

MAX

Liity GoPro-liikkeeseen



facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro



twitter.com/GoPro



instagram.com/GoPro

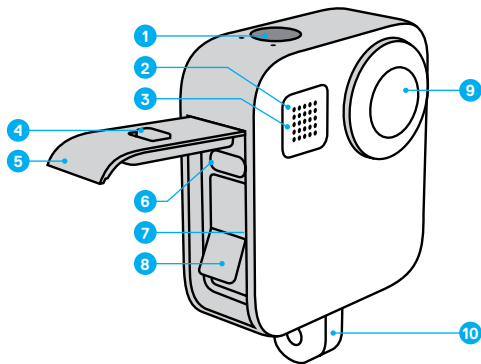
Sisällys


Tämä on MAX	6
Kameran määrittäminen	8
GoPro-kameran käyttäminen	13
HERO- ja 360-tilat	18
Tilojen ja asetusten muuttaminen	22
Näytön pikavalinnat	25
QuikCapturen käyttäminen	28
HiLight-tunnisteiden lisääminen	31
Näytön suunnan määrittäminen	32
Videon tallentaminen	33
Videoasetukset	36
Valokuvaaminen	38
Valokuva-asetukset	42
Intervallikuvaus	43
Intervallikuvauksen asetukset	45
Livestriimaus	47
Valotuksen säätö	48
GoPro-kameran puheohjaus	51
Median toistaminen	55

Sisällys

Yhdistäminen muihin laitteisiin	59
Median siirtäminen	61
GoPro-kameran mukauttaminen	66
Tärkeät viestit	76
Kameran nollaaminen	78
GoPro-kameran kiinnittäminen	80
Luukun irrottaminen	85
Kunnossapito	87
Tietoja akusta	89
Vianetsintä	92
Tekniset tiedot: Video	94
Tekniset tiedot: Valokuva	99
Tekniset tiedot: Intervallikuvaus	100
Tekniset tiedot: Protune	103
Asiakastuki	114
Tavaramerkit	114
Lainsäädäntöä koskevat tiedot	114

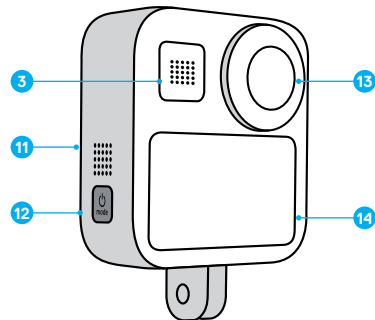
Tämä on MAX




1. Suljinpainike 
2. Tilan merkkivalo
3. Mikrofoni
4. Luukun lukitus

5. Luukku
6. USB-C-liitäntä
7. MicroSD-korttipaikka
8. Akku

Tämä on MAX



9. Kameran linssi (ei näyttöpuoli)
10. Taittavat kiinnitystapit
11. Kaiutin

12. Tilapainike 
13. Kameran linssi (näyttöpuoli)
14. Kosketusnäyttö

Opi käyttämään GoPro:n mukana toimitettuja lisätarvikkeita. Katso kohta [GoPro-kameran kiinnittäminen](#) (sivu 80).

Kameran määrittäminen

MICROSD-KORTIT

Tarvitset microSD-kortin (myydään erikseen) videoiden ja kuvien tallentamiseen. Käytä korttia, joka täyttää nämä vaatimukset:

- microSD, microSDHC tai microSDXC
- Class 10- tai UHS-I-luokitus
- tallennuskapasiteetti enintään 256 Gt.

Luettelo suositteluista microSD-korteista on osoitteessa gopro.com/microsdcards.

Huom. Varmista, että kätesi ovat puhtaat ja kuivat, ennen kuin käsittelet SD-korttia. Tarkista kortin sopivat käyttölämpötilat ja muut tärkeät tiedot valmistajan ohjeesta.

PRO-VINKKI: Huolehdi SD-kortin kunnosta alustamalla se säännöllisesti. Koska alustaminen poistaa kaiken sisällön, tallenna kuvamateriaalisi ensin johonkin muualle.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Reset (Nollaa) > Format SD Card (Alusta SD-kortti).

Lisätietoja videoiden ja kuvien tallentamisesta on kohdassa [Median siirtäminen](#) (sivu 61).

LADATTAVA AKKU

Varmista paras suorituskyky käyttämällä uudessa GoPro-kamerassasi ladattavaa MAX-akkua.

PRO-VINKKI: Akun tilan voi tarkistaa helposti.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > About (Tietoja) > Battery Info (Akuntiedot).

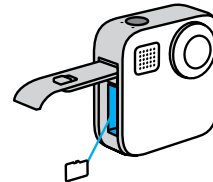
Kameran määrittäminen

MICROSD-KORTIN JA AKUN ASETTAMINEN PAIKALLEEN

1. Avaa luukun lukitus, liu'uta luukku alas ja käännä se auki.



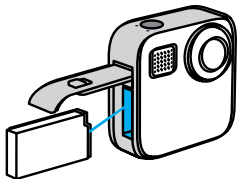
2. Kun kameran virta on katkaistu, aseta SD-kortti korttipaikkaan etikettipuoli akkulokeron suuntaan.



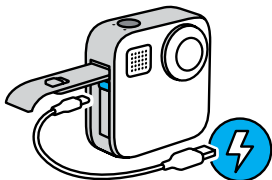
Voit poistaa kortin painamalla sitä korttipaikkaan sormenkynnelläsi.

Kameran määrittäminen

3. Laita akku paikoilleen.



4. Yhdistä kamera USB-laturiin tai tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-C-kaapelilla.



Akku latautuu täyteen noin kolmessa tunnissa. Kun lataus on valmis, kameran tilan merkkivalo sammuu. Lisätietoja on kohdassa [Tietoja akusta](#) (sivu 89).

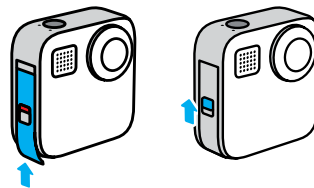
PRO-VINKKI: Käytä nopeaan lataamiseen GoPro Supercharger -laturia (myydään erikseen).

Kameran määrittäminen

5. Irrota kaapeli ja sulje luukku, kun lataus on valmis.



6. Liu'uta luukku ylös asti siten, ettei jää rakoa, ja lukitse se.



HUOMAUTUS: Varmista, että luukku on kunnolla kiinni, painamalla sitä alaosasta. Älä liu'uta luukku kiinni lukitusvivun avulla.

Kameran määrittäminen

KAMERAN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

Saat uusimmat ominaisuudet ja parhaan suorituskyvyn pitämällä GoPro-kameran ohjelmiston ajan tasalla.

Päivittäminen GoPro-sovelluksen avulla

1. Lataa sovellus Applen App Storesta tai Google Play Kaupasta.
2. Muodosta yhteys kameran ja mobiililaitteen välille seuraamalla näytölle tulevia ohjeita. Jos uusi kameraohjelmisto on saatavana, sovellus neuvoo sinua sen asentamisessa.

Päivittäminen manuaalisesti

1. Siirry osoitteeseen gopro.com/update.
2. Valitse kameraluettelosta *MAX*.
3. Valitse *Update your camera manually* (Päivitä kamera manuaalisesti) ja noudata ohjeita.

PRO-VINKKI: Haluatko tietää kameran nimen, salasanan ja ohjelmistoversion? Voit selvittää ne näin:

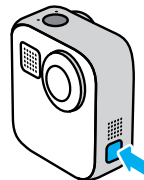
1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Connections (Yhteydet) > Camera Info (Kameran tiedot).

Huom. Näet ohjelmistoversion vierittämällä alaspäin.

GoPro-kameran käyttäminen

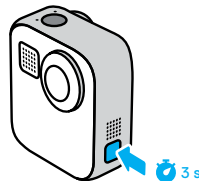
VIRTA PÄÄLLE

Paina tilapainiketta , kun haluat käynnistää MAX-kameran.



VIRTA POIS

Katkaise virta pitämällä tilapainiketta  painettuna kolme sekuntia.



VAROITUS: Käytä GoPro-kameraa ja sen kiinnikkeitä ja lisävarusteita varovasti. Huomioi aina ympäristösi onnettomuuksien välttämiseksi.



Noudata kaikkia paikallisia lakeja, kuten yksityisyyden suojaa koskevia lakeja, jotka saattavat rajoittaa kuvaamista tietyillä alueilla.

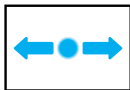
GoPro-kameran käyttäminen

KOSKETUSNÄYTÖN KÄYTTÄMINEN



Napautus

Valitse kohde ja ota asetus käyttöön tai poista asetus käytöstä.



Pyyhkäisy vasemmalle tai oikealle

Valitse tila: video, valokuva tai intervallikuvaus.



Pyyhkäisy alas näytön reunasta

Avaa hallintapaneeli, kun kamera on vaakasuunnassa.



Pyyhkäisy ylös näytön reunasta

Näytä edellinen valokuva tai video ja tarkastele mediagalleriaa.



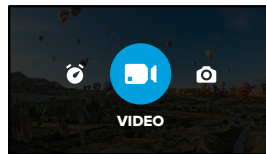
Kuvausnäytön pitkä painallus

Ota käyttöön valotuksen säätö ja muokkaa sen asetuksia.

GoPro-kameran käyttäminen

KUVAUSTILAT

GoPro-kamerassa on kolme pääkuvaustilaa.



Voit vaihtaa tilaa pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle.

Video (Videokuvaus)

Lisätietoja on kohdassa [Videon tallentaminen](#) (sivu 33).

Photo (Valokuvaus)

Sisältää valokuvaus- ja PowerPano-tilat.

Lisätietoja on kohdassa [Valokuvaaminen](#) (sivu 38).


Time Lapse (Intervallikuvaus)

Sisältää TimeWarp- ja intervallikuvaustilat.


Lisätietoja on kohdassa [Intervallikuvaus](#) (sivu 43).

GoPro-kameran käyttäminen

KUVAAMINEN

1. Aloita tallennus painamalla suljinpainiketta .

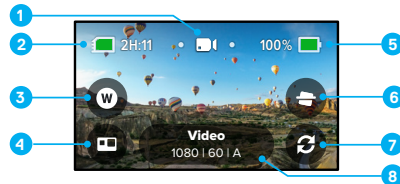


2. Lopeta tallennus painamalla suljinpainiketta  uudelleen (vain videokuvaus, intervallikuvaus ja livestriimaus).

GoPro-kameran käyttäminen

KUVAUSNÄYTTÖ

Tästä näytöstä pääset tarkastelemaan kamerasi kuvausasetuksia.




1. Valittu tila (video, valokuva tai intervallikuvaus)
2. Kuvausaikaa/kuvia jäljellä
3. Digitaalisen linssin pikakuvake
4. HERO-/360-tilan valinta
5. Akun tila
6. Horisontin lukituksen pikakuvake
7. Linssin vaihto
8. Kuvausasetukset


Huom. Kuvausasetukset eivät ole käytettävissä, kun käännät GoPro-kameraa ottaessasi muotokuvia. Valitse haluamasi asetukset, ennen kuin käännät kamerasi pystyyn.

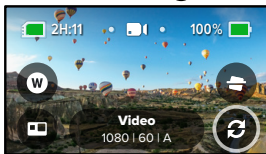
HERO- ja 360-tilat

MAX-kameralla voit kuvata tuttuja HERO-tyylisiä videoita ja valokuvia tai mukaansatempaavaa 360 asteen sisältöä. Valitse napauttamalla näytön vasemmasta alakulmasta HERO-/360-tila.

HERO-TILA

HERO-tilassa  voit kuvata perinteisiä videoita ja valokuvia joko etulinssillä (kosketusnäytön vastakkaisella puolella) tai takalinssillä (kosketusnäytön puolella).

1. Valitse haluamasi linssi napauttamalla .





2. Aloita tallennus painamalla suljinpainiketta .

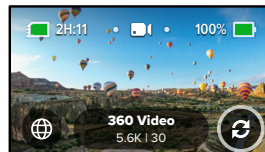
PRO-VINKKI: Valitse HERO-tila ja takalinssi ja ota upeita selfieitä.

HERO- ja 360-tilat

360-TILA

360-tilassa  voit kuvata upeaa 360 asteen sisältöä. Voit katsella ja jakaa 360 asteen sisältöä tai rajata sen GoPro-sovelluksella uudelleen tavallisiksi videoiksi ja valokuviksi.

1. 360-tila tallentaa kaiken ympärilläsi, mutta napauttamalla  voit valita, mikä linssinäkö näkyy kosketusnäytössä.



2. Aloita tallennus painamalla suljinpainiketta .

HERO- ja 360-tilat

360-tilan ääniasetukset

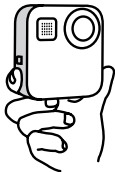
360-tilassa MAXin kuusi mikrofonia tallentavat upeaa ääntä, joka on yhtä vaikuttava kuin kuvaamasi sisältö. Kamerassa on kaksi ääniasetusta 360-surround-äänien tai stereoäänien tallennusta varten. Voit myös määrittää sen suodattamaan tuulen liiallista kohinaa.

Lisätietoja:

- [360 asteen ääni](#) (sivu 112)
- [Tuulen kohinan vaimennus](#) (sivu 113)

Vinkejä 360 asteen sisällön kuvaamiseen

- Varmista paras mahdollinen lopputulos kiinnittämällä MAX kahva- ja kolmijalkakiinnikkeeseen (myydään erikseen). Se on suunniteltu varta vasten 360 asteen sisällön kuvaamiseen siten, ettei kahva näy kuvassa.
- Max-kahvaan ja kolmijalkaan kiinnittäminen on suositeltavaa, mutta jos otat kuvan ilman niitä, pitele MAXista kiinni läheltä sen pohjaa, jotta kätesi näkyisi sisällössä mahdollisimman vähän.



HUOMIO: Älä käytä taittuvia kiinnitystappeja kameran pitelemiseen. Ne saattavat kuumentua tallennuksen aikana. Pidä kiinnitystapit taitettuna, kun otat kuvia niin, että kamera on kädessäsi.

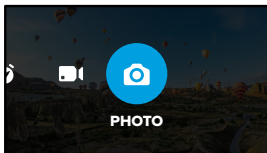
HERO- ja 360-tilat

- Suuntaa linssi suoraan kohteeseen. Vaikka MAX tallentaa kaiken ympärilläsi, saat parempaa kuvaa, kun kuvaat kohdettasi suoraan.
- Käytä puhekomentoja, jotta voit kuvata etäyhteydellä siten, ettei sinun tarvitse siirtää sormiasi pois tieltä suljinpainikkeen painamisen jälkeen.
- Katso 360 asteen sisältösi GoPro-sovelluksessa, kun haluat nähdä vakautetun videosi ja TimeWarp-otoksesi. Näin saat mahdollisimman sulavan 360 asteen sisällön.
- GoPro-sovelluksen Reframe-toiminnolla voit muuttaa 360 asteen sisällön uskomattomiksi tavallisiksi videoiksi ja valokuviksi. Voit sommitella kuvan uudelleen mistä tahansa kulmasta niin monta kertaa kuin haluat.

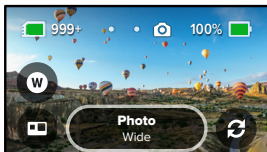
Tilojen ja asetusten muuttaminen

TILOJEN MUUTTAMINEN

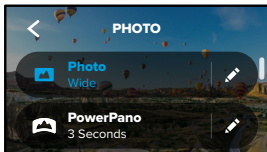
1. Valitse haluamasi tila pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle.



2. Napauttamalla kuvausasetuksia näet kaikki käytettävissä olevat kuvaustilat.



3. Valitse vaihtoehto luettelosta.

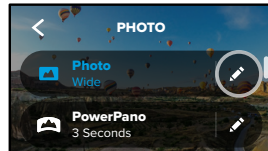


Tilojen ja asetusten muuttaminen

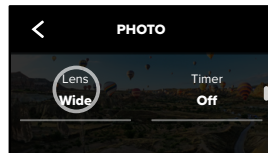
KUVAUSASETUSTEN MUUTTAMINEN

Jokaisessa tilassa on omat asetukset, joita voi säätää muutamalla napautuksella.

1. Napauta  sen tilan vieressä, jota haluat muuttaa.



2. Napauta asetusta, jota haluat muuttaa.



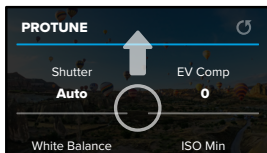
Näet näytössä yhteenvedon vaihtoehtoistasi.




Tarkempia tietoja kaikista asetuksista on kohdassa [Tekniset tiedot](#) (alkaa sivulta 94).

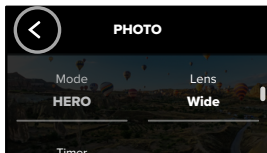
Tilojen ja asetusten muuttaminen

- Alaspäin selaamalla pääset tarkastelemaan edistyneempiä asetuksia.



Tarkempia tietoja kaikista edistyneistä asetuksista on kohdassa [Protune](#) (alkaa sivulta 103).

- Tallenna tekemäsi muutokset ja palaa tilanvalintanäyttöön napauttamalla .



PRO-VINKKI: Kun painat kuvausnäytössä pitkään kuvausasetuksia, pääset siirtymään suoraan asetusvalikkoon.

OLETUSASETUSTEN PALAUTTAMINEN

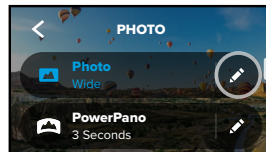
Voit milloin tahansa palauttaa kamerasi alkuperäiset kuvausasetukset.

- Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
- Napauta Preferences (Asetukset) > Reset (Nollaa) > Reset Defaults (Palauta oletukset).

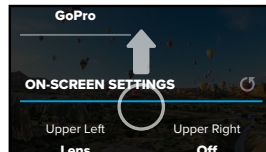
Näytön pikavalinnat

Näytön pikavalintojen avulla pääset kamerasi kuvausasetuksiin yhdellä napautuksella. Kullekin tilalle on määritetty omat oletuspikavalintansa, mutta voit vaihtaa niiden tilalle eniten käyttämäsi asetukset. Voit myös määrittää eri pikavalinnat kullekin kuvaustilalle.

- Napauta  sen esiasetuksen vieressä, jota haluat muokata.

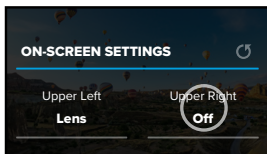


- Selaa alas kohtaan On-Screen Settings (Näytön asetukset).

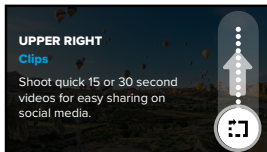


Näytön pikavalinnat

3. Napauta kohtaa, johon haluat lisätä uuden pikavalintasi.




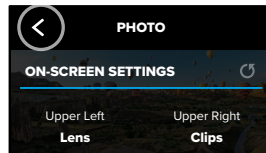
4. Kaikki saatavilla olevat pikavalinnat näkyvät näytön oikeassa laidassa. Selaa pikavalintoja ja valitse niistä haluamasi.



Tarkempia tietoja pikavalinnoista on kohdissa [Tekniset tiedot](#) (alkaa sivulta 94) ja [Protune](#) (alkaa sivulta 103).

Näytön pikavalinnat

5. Tallenna tekemäsi muutokset ja palaa esiasetusnäyttöön napauttamalla .



Nyt pääset muuttamaan asetuksia napauttamalla pikavalintaa.

PRO-VINKKI: Kun painat kuvausnäytössä pitkään pikavalintaa, pääset siirtymään suoraan pikavalintojen valintanäyttöön.


QuikCapturen käyttäminen

QuikCapture on nopein ja helpoin tapa käynnistää GoPro ja ottaa kuva. Riittää, että painat suljinpainiketta.

TALLENNUS QUIKCAPTURE-TOIMINNOLLA

1. Kun kameran virta on katkaistu, paina suljinpainiketta .



2. Lopeta tallennus ja katkaise kameran virta painamalla suljinpainiketta  uudelleen.

Lisää videovaihtoehtoja on kohdassa [Videon tallentaminen](#) (sivu 33).

QuikCapturen käyttäminen

Oletuskuvaustilan määrittäminen


Voit valita oletusarvoisen QuikCapture-tilan kohdassa Preferences (Asetukset).

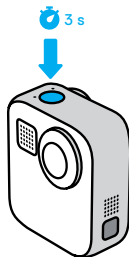
1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > General (Yleiset) > QuikCapture Default (QuikCapture-oletus).


Asetus	Kuvaus
Last Used (Default)	Tallentaa siinä videotilassa ja niillä asetuksilla, joita käytit viimeksi.
HERO Mode Video	Tallentaa tavallista HERO-tilan videota.
360 Video	Tallentaa 360 asteen videota.

QuikCapturen käyttäminen

INTERVALLIKUVAUS QUIKCATURE-TOIMINNOLLA

1. Kun kameran virta on katkaistu, pidä suljinpainiketta  painettuna, kunnes kamera käynnistyy (noin 3 sekunnin ajan). Kamera alkaa tallentaa viimeksi käyttämässäsi intervallitilassa.




2. Lopeta intervallikuvaus ja katkaise kameran virta painamalla suljinpainiketta  uudelleen.

Lisää intervallikuvausvaihtoehtoja on kohdassa [Intervallikuvaus](#) (sivu 43).



QUIKCATUREN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

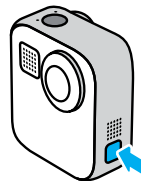
QuikCapture on käytössä oletuksena, mutta voit poistaa sen käytöstä.


1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta .

PRO-VINKKI: Koska QuikCapture käyttää kameran virtaa vain kuvauksen aikana, sen avulla voi maksimoida akun keston.

HiLight-tunnisteiden lisääminen

Voit merkitä suosikkihetkesi videoihin painamalla tilapainiketta  tallennuksen tai toiston aikana. Tämä lisää videoihin HiLight-tunnisteita , joiden avulla löydät parhaat hetket helposti myöhemmin katsoessasi tallenteita, luodessasi videoita tai etsiessäsi tiettyä otosta.




Voit myös lisätä HiLight-tunnisteita sanomalla "GoPro, HiLight", kun puheohjaus on päällä, ja napauttamalla , kun katsot sisältöä GoPro-sovelluksessa.

PRO-VINKKI: GoPro-sovellus etsii HiLight-tunnisteita luodessaan videoita automaattisesti. Tämä takaa, että suosikkihetket ovat mukana tarinoissasi.

Näytön suunnan määrittäminen


Voit kuvata helposti vaaka- tai pystysuunnassa kääntämällä kameraasi. MAX pystyy myös tallentamaan valokuvia ja videoita oikea puoli ylöspäin, kun se on kiinnitetty ylösalaisin. Kosketusnäyttövalikon suunta muuttuu automaattisesti, ja media toistetaan oikea puoli ylöspäin.

Suunta lukitaan, kun painat suljinpainiketta . Jos kamera kallistuu tallennuksen aikana, kuten esimerkiksi vuoristoradalla, myös tallenne kallistuu. Voit tallentaa jokaisen mäen ja mutkan.

SUUNNAN LUKITSEMINEN

Voit lukita MAXin näytön, jos haluat kuvata ainoastaan vaaka- tai pystysuunnassa. Tästä on hyötyä erityisesti, kun käytät kameraa vartalo- tai käsivarakiinnityksellä, jolloin vahingossa väärinpäin kuvaamisen riski on suurin.

Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.

1. Käännä kamera haluamaasi suuntaan.
2. Napauta hallintapaneelistä .

Näyttö on nyt lukittu vastaamaan kamerasi suuntaa.

Huom. Näytön lukitseminen tällä tavoin toimii vain, jos asetuksen Orientation (Suunta) arvoksi on määritetty All (Kaikki – oletus).

VAAKALUKITUKSEN MÄÄRITTÄMINEN

Voit määrittää GoPro-kamerasi tallentamaan vain vaakasuunnassa.

Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.

1. Napauta Preferences (Asetukset) > Touch Screen (Kosketusnäyttö) > Orientation (Suunta).
2. Vaihda arvon All (Kaikki – oletus) tilalle arvo Landscape (Vaaka).

GoPro alkaa tallentaa kuvaa oikea puoli ylöspäin riippumatta siitä, miten päin kamerasi on. Voit myös lukita suunnan hallintapaneelistä.

Videon tallentaminen

GoPro-kameralla voit kuvata tavallisia videoita jommallakummalla linssillä HERO-tilassa tai koko ympäristöäsi 360-tilassa.

VIDEO

HERO-tilassa voit kuvata tavallisia videoita, joiden tarkkuus on 1080p tai 1440p. Oletusasetukset ovat 1080p-laatuinen videokuva nopeudella 60 kuvaa/s, kun käytössä on laaja digitaalinen linssi ja Max HyperSmooth. 360-tilassa voi kuvata 6K-lähdemateriaalia tai yhdistettyä 5,6K-videota nopeudella 30 ja 24 kuvaa/s tai 3K-lähdekuvaa tai yhdistettyä kuvaa hidastusta varten nopeudella 60 kuvaa/s.

NÄYTÖN PIKAVALINNAT

HERO-tilassa on kaksi oletuspikavalintaa, mutta voit muuttaa niitä haluamallasi tavalla.

Huom. 360-tilassa ei ole oletuspikavalintoja, mutta voit lisätä enintään kaksi pikavalintaa.

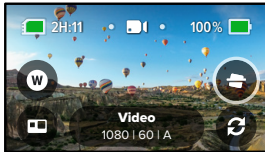
Lisätietoja on kohdassa [Näytön pikavalinnat](#) (sivu 25).


Videon tallentaminen

Horisontin lukitus (HERO-tila)

Tämä pikakuvake suoristaa kuvan automaattisesti ja pitää horisontin tasaisena, vaikka kamera kääntyisi kuvauksen aikana.

1. Napauta .




2. Aloita tallennus painamalla suljinpainiketta .

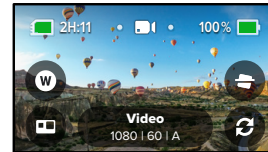
Lisätietoja on kohdassa [Horisontin lukitus](#) (sivu 98).

Videon tallentaminen

Digitaaliset linssit (HERO-tila)

GoPro-kameran digitaalisten linssien vaihtaminen tapahtuu samalla tavalla kuin digitaalisen järjestelmäkameran (DSLR) objektiivien vaihtaminen. Eri linssit vaikuttavat kuva-alaan, rajaukseen ja kalansilmäefektiin.


1. Napauta .

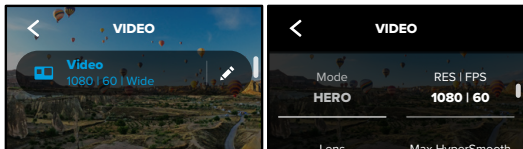


2. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin vaihtoehdosta, ja napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.



Videoasetukset

Alla näet yhteenvedon videoasetuksista. Napauta  ja sitten asetusta, jota haluat muuttaa.



MODE (TILA)

Näyttää, onko kamera HERO- vai 360-tilassa.

RES | FPS (RESOLUUTIO | KUVATAAJUUS)

HERO-tilassa valittavissa on kaksi resoluutiota (RES). 1080p on 16:9-laajakuvatarkkuus, joka sopii erinomaisesti elokuvamaisiin kuviin. 1440p on 4:3-tarkkuus selfieiden ja POV-kuvien ottamiseen.

360-tilassa voi kuvata 6K-lähdemateriaalia tai yhdistettyä 5,6K-videota kaikkialta ympäriltä nopeudella 30 kuvaa/s. 360 asteen kuvaa voi myös kuvata 3K-tarkkuudella lähdetilassa tai yhdistetyssä tilassa nopeudella 60 kuvaa/s kaksinkertaista hidastusta varten.

HERO- ja 360-tilassa käytettävissä olevat kuvanopeudet näkyvät näytön alareunassa.

Lisätietoja:

- [Resoluutio](#) (sivu 94)
- [Kuvataajuus](#) (sivu 96)

Videoasetukset

LENS (LINSSI – HERO-TILA)

Valitse kuhunkin kuvaustilanteeseen parhaiten sopiva digitaalinen linssi: Max SuperView, Wide (Laaja), Linear (Lineaarinen) tai Narrow (Kapea).

Lisätietoja on kohdassa [Digitaaliset linssit \(videokuvaus\)](#) (sivu 97).

MAX HYPERSMOOTH (MAX HYPERSMOOTH – HERO-TILA)

Sopii erinomaisesti esimerkiksi pyöriilyyn, lasketteluun ja käsivaralta kuvaamiseen. MAX HyperSmoothissa on horjumaton videon vakautus, jolla saat erittäin tasaista videokuva. Max HyperSmooth on oletuksena käytössä.

Lisätietoja on kohdassa [Max HyperSmooth -videonvakautus](#) (sivu 98).

PRO-VINKKI: Katso 360 asteen sisältöä GoPro-sovelluksessa, kun haluat nähdä videoita ja TimeWarp-otoksesi täydellä kuvanvakautuksella.

CLIPS (LEIKKEET)

Kuvaa lyhyitä 15 tai 30 sekunnin pituisia videoleikkeitä, jotka voit tallentaa puhelimeen ja jakaa sosiaalisessa mediassa nopeasti ja helposti. Leikkeiden tallennus on oletuksena pois käytöstä.

HORIZON LOCK (HORISONTIN LUKITUS) (HERO-TILA)

Horisontin oikaisu saa HERO-tilassa kuvatun sisällön näyttämään erittäin tasaiselta ja elokuvamaiselta, vaikka kamera kääntyisi ympäri kuvauksen aikana.

Lisätietoja on kohdassa [Horisontin lukitus](#) (sivu 98).

PROTUNE

Protunen avulla voit hallita manuaalisesti edistyneitä asetuksia (mm. bittinopeuden, värin, ISO-rajoituksen, valituksen ja mikrofonin asetuksia).

Lisätietoja on kohdassa [Protune](#) (sivu 103).

Valokuvaaminen



GoProlla voit ottaa perinteisiä, 360 asteen ja panoraamisia kuvia. Valitse, millaisen kuvan haluat ja paina suljinpainiketta . Kaikki HERO-tilan kuvat tallennetaan 5,5 megapikselin tarkkuudella. 360-kuvat tallennetaan tarkkuudella 18 megapikseliä (lähde) ja 16,6 megapikseliä (yhdistetty).

PHOTO (VALOKUVAUS)

Käytä tätä tilaa, kun haluat ottaa yksittäisen valokuvan HERO- tai 360-tilassa. Kun pidät suljinpainiketta  painettuna HERO-tilassa, voit ottaa valokuvasarjoja nopeudella 3–30 kuvaa sekunnissa (valotusolosuhteitten mukaan).

POWERPANO

PowerPano-tilassa voit kuvata upeita 270 asteen panoraamakuvia ilman vääristymiä tai horisontin hakua. Pidä MAX vaakaa-asennossa, kun otat perinteisiä panoraamakuvia, tai käännä se pystyasentoon, kun haluat ottaa upeita korkeita kuvia. Kaikki PowerPano-kuvat tallennetaan 6,2 megapikselin tarkkuudella. Horisontin lukitus on oletuksena käytössä.

Huom. PowerPano ottaa kuvan molemmilla linseillä riippumatta siitä, onko kohteesi kameras edessä vai takana. Varmista, ettei linsejä ole peitetty.

PRO-VINKKI: Pidä kamera vakaana niin, että horisontti ei vinoutuisi PowerPano-kuvaa ottaessa.

Valokuvaaminen


NÄYTÖN PIKAVALINNAT

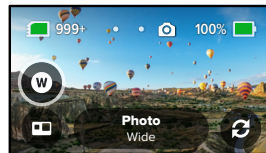
Kun kuvaat valokuvia, HERO- ja 360-tiloille on omat oletuspikavalinnat. Voit vaihtaa pikavalinnan johonkin toiseen tai lisätä uuden.

Lisätietoja on kohdassa [Näytön pikavalinnat](#) (sivu 25).

Digitaalinen linssi (HERO-tila)

Digitaaliset linssit vaikuttavat kuva-alaan, rajaukseen ja kalansilmäefektiin. Kokeilemalla eri linsejä opit, mikä niistä sopii parhaiten kulloiseenkin kuvaustilanteeseen.

1. Napauta .




2. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin vaihtoehdosta, ja napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.

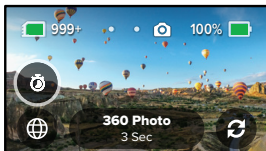


Valokuvaaminen

Valokuvausajastin (360-tila ja PowerPano)

360 asteen kuviin ja PowerPano-kuviin voit ikuistaa kaiken kameran ympäriltä, jopa sormesi painamassa suljinpainiketta. Ajastin on oletuksena asetettu 3 sekuntiin, jotta sinulla on riittävästi aikaa siirtää kätesi pois kuvasta. Voit myös poistaa ajastimen käytöstä tai asettaa sen 10 sekuntiin.


1. Napauta .

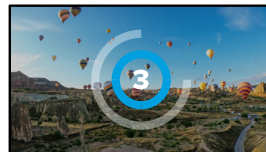


2. Valitse 3 sekuntia, 10 sekuntia tai Off (Pois).



Valokuvaaminen

3. Paina suljinpainiketta . Kameran laskuri käynnistyy. Lisäksi kamerasta kuuluu merkkiääni ja sen etupuolella vilkkuu tilan merkkivalo. Molemmat nopeutuvat kuvan ottamishetken läheystyessä.




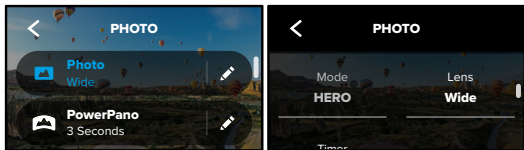
Lisätietoja on kohdassa [Vinkkejä 360 asteen sisällön kuvaamiseen](#) (sivu 20).

PRO-VINKKI: Kokeile puhekomentojen käyttämistä, kun otat 360 asteen kuvia. Puhekomentojen avulla voit kuvata etäyhteydellä siten, ettei sinun tarvitse siirtää sormiasi pois tieltä suljinpainikkeen painamisen jälkeen.

Lisätietoja on kohdassa [GoPro-kameran puheohjaus](#) (sivu 51).

Valokuva-asetukset

Alla näet yhteenvedon käytettävissä olevista valokuva-asetuksista. Avaa asetusvalikko napauttamalla  ja napauta sitten asetusta, jota haluat muuttaa.



LENS (LINSSI – HERO-TILA)

Valitse sopiva digitaalinen linssi – Max SuperView tai Wide (Laaja). Näet reaaliaikaisen esikatselun jokaisesta selaamalla. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.

Lisätietoja on kohdassa [Digitaaliset linssit \(valokuvaus\)](#) (sivu 99).

HORISONTIN LUKITUS (HERO-TILA JA POWERPANO)

Saat upeita panoraamakuvia, joissa on suora horisontti, silloinkin, kun kamera on vinossa. Horisontin lukitus on oletuksena käytössä.

Lisätietoja on kohdassa [Horisontin lukitus \(PowerPano\)](#) (sivu 99).

TIMER (AJASTIN)


Voit valita valokuvauksajastimen viiveeksi 3 tai 10 sekuntia.

PROTUNE (PROTUNE – VALOKUVAUS)

Protunen avulla voit hallita manuaalisesti edistyneitä asetuksia, kuten esimerkiksi väriä, ISO-rajoitusta ja valotusta.


Lisätietoja on kohdassa [Protune](#) (alkaa sivulta 103).

Intervallikuvaus

Intervallikuvauksen avulla voit tehdä pitkistä tapahtumista lyhyitä, jaettavia videoita. Kamera ottaa yhden ruudun videota määritetyin väliajoin. Aloita tallennus painamalla suljinpainiketta . Kun haluat lopettaa tallennuksen, paina suljinpainiketta uudelleen.

TIMEWARP

MAXilla voit nopeuttaa ajan kulkua: TimeWarp -vakautuksella saat kuvattua erittäin vakaata intervallivideota liikkeessä. Se sopii täydellisesti esimerkiksi maastopyöräilyyn tai patikkaretkille.

Napauttamalla HERO-tilassa  voit jopa hidastaa todelliseen tapahtumanopeuteen – jolloin voit keskittyä kiinnostaviin hetkiin – ja sitten taas nopeuttaa toistoa napauttamalla.

TIME LAPSE (INTERVALLIKUVAUS)

Käytä intervallikuvausta, kun kamera on kiinnitetty paikalleen. Intervallikuvauksella herätät eloon auringonlaskut, katunäkymät, taideprojektit ja muut pitkän ajan kuluessa etenevät tapahtumat.

PRO-VINKKI: MAXilla voit ottaa myös intervallivalokuvia. Voit valita valokuvauksen kohdasta Settings (Asetukset) > Format (Muoto) > Photo (Valokuva).

Intervallikuvaus

NÄYTÖN PIKAVALINNAT

Intervallitilassa on yksi oletuspikavalinta HERO-tilalle (digitaalinen linssi), mutta voit vaihtaa sen johonkin toiseen pikavalintaan tai lisätä uuden.

Lisätietoja on kohdassa [Näytön pikavalinnat](#) (sivu 25).

Digitaalinen linssi (HERO-tila)

Vaihda digitaalisia linsejä muuttaaksesi kuva-alaa, rajausta ja kalansilmäefektiä.


1. Napauta **W**.

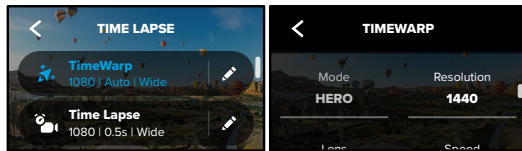


2. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin vaihtoehdosta, ja napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.



Intervallikuvauksen asetukset

Tässä voit muokata intervallikuvauksen asetuksia. Napauta  ja sitten asetusta, jota haluat muuttaa.



RESOLUTION (RESOLUUTIO)

HERO-tilassa on kaksi resoluutiota (RES) sekä TimeWarp- että intervallikuvauksissa. 1080p on 16:9-laajakuvatarkkuus, joka sopii erinomaisesti elokuvamaisiin kuviin. 1440p on 4:3-tarkkuus selfieiden ja POV-kuvien ottamiseen. TimeWarp-tilassa 360 asteen kuvia voi ottaa tarkkuudella 6K (lähde), 5,6K (yhdistetty) tai 3K (lähde/yhdistetty).

Lisätietoja on kohdassa [Resoluutio](#) (sivu 94).

LENS (LINSSI)

Valitse kuhunkin kuvaustilanteeseen parhaiten sopiva digitaalinen linssi. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin vaihtoehdosta. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.

Huom. Käytettävissä olevat linssit vaihtelevat valitsemasi tilan mukaan.

Lisätietoja on kohdassa [Digitaaliset linssit \(valokuvaus\)](#) (sivu 99).

Intervallikuvauksen asetukset

SPEED (NOPEUS – TIMEWARP)

Aseta videosi nopeus. Valitse pienempi nopeus (2x tai 5x) lyhytkestoiseen toimintaan tai suurempi nopeus (10x, 15x tai 30x) pidempään. Kun valitset HERO-tilassa nopeudeksi Auto (Automaattinen – oletus), GoPro säättää nopeuden automaattisesti liikkeen, kuvaustilan tunnistuksen ja valaistuksen perusteella.

Lisätietoja on kohdassa [TimeWarp-videon nopeus](#) (sivu 100).

FORMAT (MUOTO – HERO-TILA)

Vaihda intervallivideokuvauksesta intervallivalokuvaukseen. Valokuvamuodossa kamera kuvaa jatkuvan kuvasarjan määritetyin väliajoin. Näin voit keskittyä toimintaasi kameran sijaan. Voit myöhemmin selata kuvat läpi ja valita joukosta parhaat otokset.

INTERVAL (AIKAVÄLI – INTERVALLIKUVAUS)

Valitse, miten usein kamera ottaa yhden ruudun intervallivideota tai intervallivalokuvan. Käytä nopeaan toimintaan lyhyempiä aikavälejä ja pitkäkestoiseen toimintaan pidempiä aikavälejä.

Lisätietoja on kohdassa [Intervallikuvauksen aikaväli](#) (sivu 101).

HORIZON LOCK (HORISONTIN LUKITUS – HERO-TILA JA TIMEWARP)

Parantaa HERO-tilassa otettuja TimeWarp-kuvia pitämällä horisontin siististi suorassa, vaikka kamera kääntyisi ylösalaisin kuvaamisen aikana.

Lisätietoja on kohdassa [Horisontin lukitus](#) (sivu 98).



PROTUNE (PROTUNE – TIMEWARP, INTERVALLIVIDEOKUVAUS)

Protunen avulla voit hallita manuaalisesti edistyneitä asetuksia, kuten väriä, ISO-rajoitusta ja valotusta.

Lisätietoja on kohdassa [Protune](#) (alkaa sivulta 103).

Livestriimaus

LIVESTRIIMAUKSEN MÄÄRITTÄMINEN

1. Muodosta yhteys GoPro-sovellukseen. Tarkempia tietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen](#) (sivu 59).
2. Hallitse kameraa napauttamalla sovelluksessa .
3. Napauta  ja aloita striimi seuraamalla ohjeita.

Täydelliset vaihteittaiset ohjeet löytyvät osoitteesta gopro.com/live-stream-setup.

Valotuksen säätö


MAX skannaa automaattisesti koko näkymän ja valitsee oikean valotustason. Valotuksen säädön ansiosta voit valita, määritetäänkö valotus vain kuvan tietyn osan perusteella.

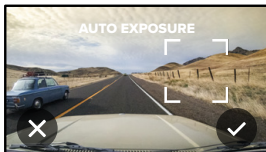
Katso esikatselukuvaa kosketusnäytössä. Kokeile valotuksen säätöä, jos kuvassa on liian tummia tai liian valoisia alueita.

VALOTUKSEN SÄÄTÄMINEN AUTO EXPOSURE (AUTOMAATTINEN VALOTUS) -ASETUKSEN AVULLA

Tämän asetuksen avulla kamera säätää valotuksen automaattisesti valitsemasi alueen perusteella.

Oletetaan, että kamera on kiinnitetty auton kojelautaan. Valotus kannattaa säätää auton ulkopuolella olevan näkymän eikä kojelaudan perusteella. Näin kuvat eivät ylivälöty (näytä liian kirkkailta).

1. Paina kosketusnäyttöä, kunnes näytön keskelle tulee näkyviin hakasulkeiden välissä oleva piste. Tämä on pistemittari. Se säätää valotuksen kuvan keskiosan perusteella.
2. Vedä hakasulkeet pois kuvan keskeltä, jos haluat säätää valotuksen jonkin muun osan perusteella. (Voit myös napauttaa kyseistä aluetta hakasulkeiden vetämisen sijaan.)
3. Tarkista valotus näytöstä. Napauta  oikeasta alakulmasta.




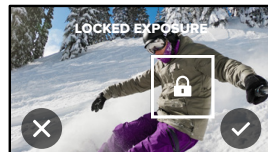
Valotuksen säätö

VALOTUKSEN SÄÄTÖ LOCKED EXPOSURE (LUKITTU VALOTUS) -ASETUKSEN AVULLA

Tämän asetuksen avulla kamera lukitsee valotuksen, kunnes peruutat sen.

Jos olet lumilautailemassa aurinkoisena päivänä, voit lukita valotuksen kuvaamasi henkilön takin mukaan. Näin kuvat eivät alivalotu (näytä liian tummilta) verrattuna kirkkaaseen lumeen.



1. Paina kosketusnäyttöä, kunnes näytön keskelle tulee näkyviin hakasulkeiden välissä oleva piste. Tämä on pistemittari. Se säätää valotuksen kuvan keskiosan perusteella.
2. Vedä hakasulkeet pois kuvan keskeltä, jos haluat säätää valotuksen jonkin muun osan perusteella. (Voit myös napauttaa kyseistä aluetta hakasulkeiden vetämisen sijaan.)
3. Napauta hakasulkeiden sisällä lukitaksesi valotuksen.
4. Tarkista valotus näytöstä. Lukitse valotus napauttamalla  oikeasta alakulmasta.



Valotuksen säätö


VALOTUKSEN SÄÄTÖ 360-TILASSA

360-tilassa voit säätää valotusta kuva-alueen minkä tahansa kohdan perusteella käyttämällä kumpaa tahansa linssiä.

1. Paina kosketusnäyttöä, kunnes keskelle ilmestyy neliö.
2. Napauta  siirtyäksesi linssien näkymien välillä.
3. Vedä hakasulkeet pois kuvan keskeltä, jos haluat säätää valotuksen jonkin muun osan perusteella. (Voit myös napauttaa kyseistä aluetta hakasulkeiden vetämisen sijaan.)
4. Tarkista valotus näytöstä. Napauta  oikeasta alakulmasta.

VALOTUKSEN SÄÄDÖN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

Valotuksen säätö poistetaan käytöstä automaattisesti, kun vaihdat kuvaustilaa tai käynnistät kameran uudelleen. Sen voi poistaa käytöstä myös manuaalisesti.


1. Paina kosketusnäyttöä, kunnes keskelle ilmestyy neliö.
2. Napauta  vasemmasta alakulmasta.

Huom. Kun poistat valotuksen säädön käytöstä, kamera palaa automaattiseen valotustason säätämiseen koko näkymän perusteella.

GoPro-kameran puheohjaus

Puheohjauksen avulla voit hallita GoPro-kameraa ilman käsiä. Se on kätevää, jos käytät samalla esimerkiksi ohjaustankoa tai suksisauvoja. Kerro vain GoPro-kameralle, mitä haluat sen tekevän.

PUHEOHJAUS PÄÄLLE TAI POIS

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Ota puheohjaus käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla .

KUVAAMINEN PUHEOHJAUKSELLA

Puheohjauksella voit pyytää GoProta aloittamaan kuvauksen.

Komento	Kuvaus
GoPro, capture	Aloittaa kuvauksen kameran nykyisessä tilassa.
GoPro, stop capture	Lopettaa kuvauksen video- tai intervallikuvaustilassa.

PRO-VINKKI: Suljinpainiketta voi käyttää ilman käsiä sanomalla "GoPro, capture" (GoPro, aloita kuvaus) ja "GoPro, stop capture" (GoPro, lopeta kuvaus). Nämä komennot aloittavat tai lopettavat kuvauksen siinä tilassa ja niillä asetuksilla, mitkä kameraan on sillä hetkellä määritetty.

GoPro-kameran puheohjaus

PUHEKOMENTOLUETTELO

Puhekomentoja on kahta tyyppiä: toimintokomentoja ja tilakomentoja.

Toimintokomentojen käyttäminen

Näiden komentojen avulla voit vaihtaa tilaa lennossa. Tallennettuasi videon voit sanoa "GoPro take a photo" (GoPro, ota valokuva), jolloin voit ottaa kuvan vaihtamatta tilaa manuaalisesti.

Toimintokomento	Kuvaus
GoPro, start recording	Aloittaa videon tallentamisen.
GoPro, HiLight	Lisää videoon HiLight-tunnisteen tallennuksen aikana.
GoPro, stop recording	Lopettaa videon tallentamisen.
GoPro, take a photo	Ottaa yksittäisen valokuvan.
GoPro, start time lapse	Aloittaa kuvauksen viimeksi käytetyssä intervallikuvaustilassa.
GoPro, stop time lapse	Lopettaa intervallikuvauksen.
GoPro, turn off	Katkaisee kameras virran.

GoPro-kameran puheohjaus

Tilakomentojen käyttäminen

Näillä komendoilla voit vaihtaa kuvaustilaa lennossa ilman, että kuvaus alkaa välittömästi. Ota kuva sanomalla "GoPro, capture" (GoPro, ota kuva) tai painamalla suljinpainiketta.

Tilakomento	Kuvaus
GoPro, Video mode	Siirtää kameras videotilaan (tallennus ei ala).
GoPro, Photo mode	Siirtää kameras valokuvatilaan (valokuvaa ei oteta).
GoPro, Time Lapse mode	Siirtää kameras intervallikuvaustilaan (intervallikuvia ei oteta).

PRO-VINKKI: Jos video- tai intervallikuvaus on käynnissä, sinun täytyy lopettaa tallentaminen painamalla suljinpainiketta tai sanomalla "GoPro, stop capture" (GoPro, lopeta kuvaus) ennen kuin annat uuden komennon.

GoPro-kameran puheohjaus

KAMERAN KOMENTOLUETTELO

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Voice Control (Puheohjaus) > Commands (Komennot).

PUHEOHJAUKSEN KIELEN VAIHTAMINEN

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Voice Control (Puheohjaus) > Language (Kieli).









Huom. Tuuli, melu ja etäisyys kamerasta voivat vaikuttaa puheohjaukseen. Pidä kamera puhtaana ja pyyhi pois mahdollinen lika, jotta suorituskyky pysyy hyvänä.

Median toistaminen

Näytä edellinen video, valokuva tai intervallikuva pyyhkäisemällä ylös. Selaa muita SD-kortilla olevia tiedostoja pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle.





Mediagalleriassa voi käyttää seuraavia toistoasetuksia:

-  Keskeytä toisto
-  Jatka toistoa
-  Näytä SD-kortilla oleva sisältö
-  Poista SD-kortilla oleva tiedosto
-  Toistonäkymä
-  Toista hidastettuna tai normaalinopeudella
-  Selaa videoita ja kuvasarjojen kuvia liukusäätimellä
-  Lisää tai poista HiLight-tunniste

Median toistaminen

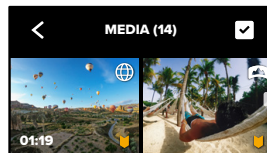
 Säädä toiston äänenvoimakkuutta

  Siirry edelliseen tai seuraavaan kuvaan kuvasarjassa, joka on tallennettu käyttämällä jatkuvan kuvauksen tilaa

Huom. Toistoasetukset vaihtelevat katseltavan mediasisällön mukaan.




PRO-VINKKI: Jotkin toistoasetukset eivät ole käytettävissä, kun kamera on pystysuunnassa. Säädä asetuksia vaakasuunnassa ennen kameran kiertämistä.

Median toistaminen



GALLERIANÄKYMÄ



Gallerianäkymässä voit tarkastella nopeasti kaikkia SD-kortilla olevia videoita ja valokuvia.

1. Napauta toistonäytössä .
2. Selaa mediaa pyyhkäisemällä ylös.
3. Näytä video tai valokuva koko näytön näkymässä napauttamalla haluamaasi kohdetta.
4. Valitse tiedostot napauttamalla .
5. Palaa toistonäyttöön napauttamalla .

Huom. Gallerianäkymä ei ole käytettävissä, kun kamera on pystysuunnassa. Mitä enemmän sisältöä SD-kortilla on, sitä kauemmin sen lataaminen kestää.

Median toistaminen

Useiden tiedostojen poistaminen

1. Napauta .
2. Napauta tiedostoja, jotka haluat poistaa. Napauta tiedostoa uudelleen, jos haluat peruuttaa sen valinnan.
3. Poista valitut tiedostot napauttamalla .

VIDEOIDEN JA VALOKUVIEN KATSELU MOBIILILAITTEELLA

1. Yhdistä kamerasi GoPro-sovellukseen. Tarkempia tietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen](#) (sivu 59).
2. Toista, muokkaa ja jaa videoita ja valokuvia sovelluksen ohjaimilla.

PRO-VINKKI: GoPro-sovelluksella voit esimerkiksi poimia stillkuvia videoista, luoda lyhyitä jaettavia videoita pitkistä videoista ja tallentaa mediaa puhelimeen.

VIDEOIDEN JA VALOKUVIEN KATSELU TIETOKONEELLA

Jotta voit katsoa mediatiedostoja tietokoneella, sinun täytyy ensin tallentaa ne tietokoneelle. Lisätietoja on kohdassa [Median siirtäminen](#) (sivu 61).

Yhdistäminen muihin laitteisiin

YHTEYDEN MUODOSTAMINEN GOPRO-SOVELLUKSEEN

GoPro-sovelluksella voit ohjata MAX-kameraa, jakaa videoita ja valokuvia lennossa ja muuttaa tallenteesi automaattisesti mahtaviksi videotarinoiksi, jotka on synkronoitu musiikin ja tehosteiden kanssa.

Yhteyden muodostaminen ensimmäisen kerran

1. Lataa GoPro-sovellus Applen App Storesta tai Google Play Kaupasta.
2. Muodosta yhteys kameraan noudattamalla sovelluksen näytössä näkyviä ohjeita.

Huomautus iOS-laitteen käyttäjille: Salli GoPro-sovelluksen ilmoitukset pyydettyäessä, jotta saat tietää, kun videosi on valmis. Lisätietoja on kohdassa [Videotarinoiden luominen](#) (sivu 61).

PARHAIDEN KUVIEN LÖYTÄMINEN

Kun olet muodostanut yhteyden ensimmäisen kerran, voit muodostaa yhteyden kameran Connections (Yhteydet) -valikosta.

1. Jos kameran langatonta yhteyttä ei ole vielä otettu käyttöön, avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Connections (Yhteydet) > Connect Device (Yhdistä laite).
3. Muodosta yhteys noudattamalla GoPro-sovelluksen ohjeita.

Yhdistäminen muihin laitteisiin

YHTEYSNOPEUDEN MÄÄRITTÄMINEN

GoPro käyttää 5 GHz:n Wi-Fi-yhteyttä (nopein saatavilla oleva) muiden mobiililaitteiden kanssa.

Ota käyttöön 2,4 GHz:n Wi-Fi-yhteys, jos laite tai alue ei tue 5 GHz:n yhteyttä.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Connections (Yhteydet) > Wi-Fi Band (Wi-Fi-yhteys).

Median siirtäminen

VIDEOTARINOIDEN LUOMINEN

Voit määrittää GoPro-kameran lähettämään videot ja valokuvat automaattisesti puhelimeesi. GoPro-sovellus luo niistä valmiiksi muokattuja videotarinoita, joissa on musiikkia ja tehosteita.

1. Yhdistä kamerasi GoPro-sovellukseen. Tarkempia tietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen](#) (sivu 59).
2. Siirry sovelluksen etusivulle pyyhkäisemällä alas. Edellisen istunnon otokset kopioidaan puhelimeesi ja muutetaan valmiiksi editoiduksi videoksi.
3. Näytä video napauttamalla sitä.
4. Muokkaa videota halutessasi.
5. Tallenna tarina ja jaa se sitten ystävillesi, perheellesi ja seuraajillesi.

Parhaiden otosten löytäminen

Muista merkitä parhaat otoksesi HiLight-tunnisteilla. GoPro-sovellus etsii tunnisteita luodessaan videoita. Tämä takaa, että suosikkihetket ovat mukana tarinoissasi.

Lisätietoja on kohdassa [HiLight-tunnisteiden lisääminen](#) (sivu 31).

Median siirtäminen

MEDIAN SIIRTÄMINEN TIETOKONEELLE

1. Varmista, että tietokoneesi käyttöjärjestelmä on päivitetty uusimpaan versioon.
2. Lataa ja asenna GoPro Player Mac- tai Windows-tietokoneeseen osoitteesta **gopro.com/apps**.
3. Poista SD-kortti kamerasta.
4. Aseta SD-kortti kortinlukijaan tai sovittimeen.
5. Liitä kortinlukija tietokoneen USB-liitäntään tai aseta sovitin SD-korttipaikkaan.
6. Avaa muistikortilla olevat tiedostot. GoPro Player avautuu automaattisesti .360-tiedostojen soittimena.

Huom. .mp4- ja .jpg-tiedostot avautuvat tietokoneesi oletusohjelmaan.

Median siirtäminen

AUTOMAATTINEN LATAUS PILVEEN

Kun sinulla on GoPro-tilaus, voit automaattisesti ladata mediatiedostoja pilveen, jossa niitä voi katsella, muokata ja jakaa millä tahansa laitteella.

1. Avaa sivu **gopro.com/subscribe** tai GoPro-sovellus ja tee GoPro-tilaus.
2. Yhdistä GoPro-sovellus kameraan. Tarkempia tietoja on kohdassa *[Yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen](#)* (sivu 59).
3. Muussa tapauksessa napauta kameran valintanäytöstä .
4. Yhdistä kamera virtalähteeseen. Siirto alkaa automaattisesti.

Ensimmäisen määrittelyn jälkeen kameran ei tarvitse muodostaa yhteyttä sovellukseen automaattisen latauksen käynnistämistä varten.

Huom. Alkuperäiset tiedostot säilyvät kamerassa, vaikka ne olisi varmuuskopioitu pilveen.

PRO-VINKKI: Käytä GoPro-sovellusta, kun haluat yhdistää toiseen langattomaan verkkoon, kun olet poissa kotoa. Verkko ei saa olla pilloitettu tai edellyttää loppukäyttäjän lisenssisopimusta (kuten hotellien verkot).


Median siirtäminen

MANUAALISEEN PILVILATAUKSEEN VAIHTAMINEN

Voit myös ladata median manuaalisesti pilveen milloin tahansa. (GoPron tulee olla kiinni pistorasiassa ja automaattisen latauksen täytyy olla pois päältä.)

1. Yhdistä kamera virtalähteeseen.
2. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
3. Napauta Preferences (Asetukset) > GoPro Subscription (GoPro-tilaus) > Manual Upload (Manuaalinen lataus).

PILVESSÄ OLEVAN MEDIAN KÄYTTÄMINEN

1. Avaa GoPro-sovellus laitteellasi.
2. Napauta  ja valitse Cloud (Pilvi), niin voit katsella, muokata ja jakaa sisältöä.

PRO-VINKKI: Käytä pilvimediaasi, kun luot videotarinoita GoPro-sovelluksessa. Valitse Cloud Media (Pilvimedia), kun aloitat uuden tarinan.

Median siirtäminen

AUTOMAATTISEN LATAUKSEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

Voit estää kameraa lataamasta sisältöä pilveen joka kerta, kun se on liitetty virtalähteeseen.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > GoPro Subscription (GoPro-tilaus) > Auto Upload (Automaattinen lataus).
3. Napauta Off (Ei käytössä).

GOPRO PLUS -ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Näin voit esimerkiksi hallita median automaattisen latauksen asetuksia tai määrittää langattoman verkon.

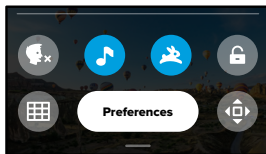
1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > GoPro Subscription (GoPro-tilaus).

Huom. GoPro Subscription (GoPro-tilaus) näkyy kohdassa Preferences (Asetukset) rekisteröitymisen jälkeen.

GoPro-kameran mukauttaminen







HALLINTAPANEELIN KÄYTTÄMINEN

Kun kamera on vaakasuunnassa, avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin ja valitse Preferences (Asetukset).

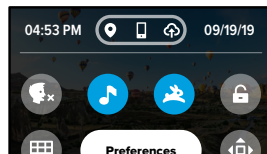


HALLINTAPANEELIN OMINAISUUDET

Hallintapaneelissa voit ottaa seuraavat asetukset nopeasti käyttöön ja poistaa ne käytöstä napauttamalla:










-  Puheohjaus
-  Kameran merkkiäänät
-  QuikCapture
-  Näytön lukitus
-  Ruudukko
-  Suunnan lukitus

GoPro-kameran mukauttaminen



YHTEYDEN TILA

Tarkista yhteyden tila hallintapaneelin yläreunasta.

-  GPS päällä (valkoinen).
-  GPS pois (harmaa).
-  GPS ei käytettävissä (harmaa).
-  Kamera on yhdistetty GoPro-sovellukseen (valkoinen).
-  Kamerasta ja laitteesta, jolla GoPro-sovellusta käytetään, ei ole muodostettu laiteparia (harmaa).
-  Kameraa ei ole yhdistetty GoPro-sovellukseen (harmaa).
-  Automaattinen median lataus on käytössä ja valmiina (valkoinen).
-  Automaattinen median lataus on poissa käytöstä (harmaa).
-  Automaattinen median lataus on käytössä mutta ei valmiina (harmaa).

GoPro-kameran mukauttaminen

ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Määritä GoPron asetukset haluamallasi tavalla.



CONNECTIONS (YHTEYDET)

Määritä GoPron langattomat yhteydet.

Wireless Connections (Langattomat yhteydet)

Ota kamerasi langattomat yhteydet käyttöön tai pois käytöstä.

Connect Device (Yhdistä laite)

Yhdistä laite GoPro-sovellukseen tai The Remote -kauko-ohjaimeen.

Lisätietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen](#) (sivu 59).

Camera Info (Kameran tiedot)

Tarkista kamerasi nimi ja salasana.

Wi-Fi Band (Wi-Fi-yhteys)

Valitse yhteysnopeudeksi joko 5 GHz tai 2,4 GHz. Valitse nopeudeksi 5 GHz vain, jos puhelimesi ja alueesi tukee sitä. Lisätietoja on kohdassa [Yhteysnopeuden määrittäminen](#) (sivu 60).

Reset Connections (Palauta yhteydet)

Tästä voit palauttaa kaikki langattomat yhteydet oletusasetuksiin.

GoPro-kameran mukauttaminen



GENERAL (YLEISET)

Tästä kohdasta löytyvät kameran yleiset asetukset:

Beep Volume (Merkkiäänten voimakkuus)

Valitse High (Voimakas – oletus), Med (Keskitaso), Low (Hiljainen) tai Off (Pois). Voit ottaa määrittämäsi äänenvoimakkuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä hallintapaneelin kautta.


QuikCapture

QuikCapture-toiminto on oletuksena käytössä. Voit poistaa sen käytöstä tästä. Toiminnon voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä myös hallintapaneelin kautta.

QuikCapture Default (QuikCapture-oletus)

Valitse videotila, jota haluat käyttäviä, kun käynnistät QuikCapturen.

Default Mode (Oletustila)

Aseta tila, jossa GoPro kuvaa, kun käynnistät sen tilapainikkeella . Tämä asetusta ei vaikuta QuikCapture-toimintoon.

Auto Power Off (Automaattinen virrankatkaisu)

Valitse 5 Min, 15 Min (oletus), 30 Min tai Never (Ei koskaan).

LEDs (LED-valot)

Määritä, mitkä tilavalot vilkkuvat. Valitse All On (Kaikki käytössä – oletus), All Off (Kaikki pois käytöstä) tai Front Off (Etuvalo pois käytöstä).

GoPro-kameran mukauttaminen

Anti-Flicker (Välkkymisenesto)

Valitse alueesi mukainen kuvataajuus tallentamista ja televisiossa toistoa varten. Jos olet Pohjois-Amerikassa, valitse taajuudeksi 60 Hz (NTSC). Jos olet muualla kuin Pohjois-Amerikassa, valitse taajuudeksi 50 Hz (PAL). Kun valitset alueesi mukaisen muodon, televisio/teräväpiirtotelevisio ei välky, kun toistat sisällä kuvattua videota.

Video Compression (Videon pakkaus)

Valitse videoiden tiedostomuoto. Valitse HEVC (tiedostokokojen pienentämiseksi) tai H.264 + HEVC (H.264 parantaa yhteensopivuutta vanhempien laitteiden kanssa ja HEVC sisältää lisäasetuksia).

Time and Date (Aika ja päiväys)

Säädä aikaa ja päiväystä manuaalisesti. Molemmat päivitetään automaattisesti, kun yhdistät kameran GoPro-sovellukseen.

Date Format (Päiväyksen muoto)

Tämä määritetään automaattisesti alussa valitsemasi kielen perusteella. Voit muuttaa sitä manuaalisesti tästä.

GoPro-kameran mukauttaminen



VOICE CONTROL (PUHEOHJAUS)

Määritä puheohjauksen asetukset ja tarkastele komentoluetteloa.

Voice Control (Puheohjaus)

Ota puheohjaus käyttöön tai poista se käytöstä. Toiminnon voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä myös hallintapaneelin kautta.

Language (Kieli)

Valitse puheohjauksen kieli.

Commands (Komennot)

Tarkastele puhekomentoluetteloa.

Lisätietoja on kohdassa [GoPro-kameran puheohjaus](#) (sivu 51).

GoPro-kameran mukauttaminen



TOUCH SCREEN (KOSKETUSNÄYTTÖ)

Säädä kuvaussuuntaa, aseta näytönsäästäjä ja säädä kirkkautta.

Orientation (Suunta)

Pitää näytön oikean puolen ylöspäin, kun käännät kameraa.

Lisätietoja on kohdassa [Näytön suunnan määrittäminen](#) (sivu 32).

Screen Saver (Näytönsäästäjä)

Määritä kamerasäätäjän kytkeytymisajaksi 1, 2 tai 3 minuuttia.

Jos haluat, että näyttö pysyy koko ajan näkyvässä, valitse Never (Ei koskaan).

Huom. Kameran painikkeet ja puheohjaus toimivat, vaikka näyttö olisi sammunut.

Brightness (Kirkkaus)

Säädä näytön kirkkautta liukusäätimellä.

GoPro-kameran mukauttaminen



REGIONAL (ALUE)

Ota GPS käyttöön, valitse kieli ja tarkastele kamerasäätäjän lainsäädäntöä koskevia tietoja.

GPS

Ota GPS käyttöön, jotta voit seurata muun muassa nopeutta ja etäisyyttä. Lisää suorituskykytietoja GoPro-sovelluksessa, jotta voit näyttää, miten nopeasti, kaukana tai korkealla liikut videoissasi. Lisätietoja ja mobiililaitteiden yhteensopivuustietoja on osoitteessa gopro.com/telemetry.

Language (Kieli)

Valitse kamerasäätäjän näyttökieli.

Regulatory (Säädökset)

Tarkastele GoPro:n sertifiointia.

GoPro-kameran mukauttaminen



ABOUT (TIETOJA)

Päivitä GoPro ja näytä kameran nimi, sarjanumero, akun varaustilanne ja ohjelmistoversio.

GoPro Updates (GoPro-päivitykset)

Päivitä kameraan uusin ohjelmisto, niin saat viimeisimmät lisäominaisuudet ja parhaan suorituskyvyn.

Camera Info (Kameran tiedot)

Näytä kameran nimi ja sarjanumero sekä tarkista kameran ohjelmistoversio.

Battery Info (Akun tiedot)

Tarkista, missä kunnossa kameran akku on. Varmista, että käytät ladattavaa MAX-akkuja. Vanhemman GoPro-akun tai toisen valmistajan akun käyttäminen voi rajoittaa kamerasi suorituskykyä merkittävästi.

GoPro-kameran mukauttaminen



RESET (NOLLAUS)

Alusta SD-kortti tai nollaa kameran asetukset.

Format SD Card (Alusta SD-kortti)

Alusta kamerasi SD-kortti. Koska alustaminen poistaa kaiken sisällön, tallenna kuvamateriaalisi ensin johonkin muualle.

Reset Defaults (Palauta oletusasetukset)

Palauta kaikki kuvausasetukset oletusasetuksiin.

Reset Camera Tips (Nollaa kameran vinkit)

Näytä kameran vinkit uudelleen alusta.

Factory Reset (Tehdasasetukset)

Palauta kaikki kameran alkuperäiset asetukset ja poista kaikki yhteydet.

Tärkeät viestit



HIGH TEMPERATURE (KORKEA LÄMPÖTILA)

Lämpötilakuvake näkyy kosketusnäytössä, kun kamera kuumenee liikaa ja sen on annettava jäähtyä. Kamera tunnistaa ylikuumentumisen vaaran ja sammuu tarvittaessa. Anna kameran jäähtyä ennen käytön jatkamista.

Huom. Kameran toimintaympäristön lämpötilan tulisi olla 10–35 °C. Korkea lämpötila kuluttaa enemmän virtaa, jolloin kameran akku kuluu nopeammin.

PRO-VINKKI: Videon kuvaaminen suurella resoluutiolla ja kuvataajuudella saa kameran kuumenemaan nopeammin erityisesti kuumissa ympäristöissä. Pienennä GoPron ylikuumentumisen riskiä vaihtamalla pienempään resoluutioon ja kuvataajuuteen.

Tärkeät viestit



FILE REPAIR (TIEDOSTON KORJAUS)

MAX yrittää korjata vahingoittuneet tiedostot automaattisesti. Tiedosto voi vahingoittua, jos kameran virta katkeaa tallennuksen aikana tai jos tiedoston tallentamisessa ilmenee ongelmia. Tiedoston korjauskuvake ilmestyy kosketusnäyttöön, kun korjaus on käynnissä. Kamera ilmoittaa, kun tiedoston korjaus on valmis.

MEMORY CARD FULL (MUISTIKORTTI TÄYNNÄ)


Kamera ilmoittaa, kun SD-kortti on täynnä. Sinun täytyy siirtää tai poistaa joitakin tiedostoja, jos haluat jatkaa tallennusta.

BATTERY LOW, POWERING OFF (AKUN VARAUSTASO MATALA, SAMMUTETAAN)

Kosketusnäytössä näkyy ilmoitus akun matalasta varaustasosta, kun akun varaus on alle 10 prosenttia. Jos varaus tyhjenee videon kuvauksen aikana, kamera lopettaa kuvauksen, tallentaa videon ja sammuu itsestään.

Kameran nollaaminen

GOPRO-KAMERAN KÄYNNISTÄMINEN UUELLEEN

Jos kamera ei reagoi, pidä tilapainiketta  painettuna 10 sekunnin ajan. Kamerasi käynnistyy uudelleen. Asetukset eivät muutu.

KAIKKIESETUSTEN NOLLAUS

Tämä palauttaa kameras alkuperäiset asetukset oletuksen mukaisiksi.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Reset (Nollaa) > Reset Defaults (Palauta oletukset).

YHTEYKSIEN NOLLAUS

Seuraa näitä ohjeita, kun haluat, että kaikki laitteen yhteydet ja kameras salasana nollataan. Yhteyksien nollaus tarkoittaa, että sinun pitää liittää kaikki laitteet uudelleen.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Connections (Yhteydet) > Reset Connections (Nollaa yhteydet).

KAMERAN VINKKIEN NOLLAUS

Haluatko nollata kameras vinkit? Näin voit näyttää ne uudelleen alusta:

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Reset (Nollaa) > Reset Camera Tips (Nollaa kameras vinkit).

Kameran nollaaminen

TEHDASASETUSTEN NOLLAUS

Seuraa näitä ohjeita, kun haluat palauttaa kaikki kameras alkuperäiset asetukset, poistaa kaikki laiteyhteydet ja perua GoPro Plus -rekisteröitymisen. Tästä on hyötyä, jos annat kameras kaverillesi ja haluat palauttaa sen täysin alkuperäiseen tilaan.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta Preferences (Asetukset) > Reset (Nollaa) > Factory Reset (Tehdasasetukset).

Huom. Tehdasasetusten palautus ei poista sisältöä SD-kortilta eikä se vaikuta kameras ohjelmistoon.

GoPro-kameran kiinnittäminen



1



2



3

KIINNITYSVÄLINEET

1. Kiinnitysniel
2. Sormiruuvi
3. Kaareva tarrakiinnike

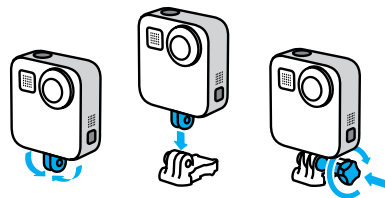
GoPro-kameran kiinnittäminen

KIINNITYSTAPPIEN KÄYTTÄMINEN

Käytä kiinnikkeestä riippuen joko kiinnitysnielä tai liitä GoPro suoraan kiinnikkeeseen.

Lisätietoja tarrakiinnikkeistä on kohdassa [Tarrakiinnikkeiden käyttäminen](#) (sivu 83).

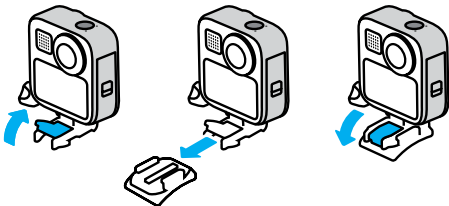
1. Käännä kiinnitystapit alas kiinnitysasentoon.
2. Sovita kameran kiinnitystapit nivelen kiinnitystappeihin.
3. Kiinnitä kamera kiinnitysniiveen sormiruuvilla.



GoPro-kameran kiinnittäminen

4. Kiinnitä kiinnitysniel kiinnikkeeseen seuraavasti:

- Käännä kiinnitysnielen kiinnike ylös.
- Liuta kiinnitysnieltä kiinnikkeeseen, kunnes se naksauttaa paikalleen.
- Paina kiinnitysnielen kiinnike alas.



GoPro-kameran kiinnittäminen

TARRAKIINNIKKEIDEN KÄYTTÄMINEN

Noudata näitä ohjeita, kun kiinnität tarrakiinnikkeet kypärään, ajoneuvoon tai varusteisiin:

- Kiinnitä kiinnikkeet vähintään 24 tuntia ennen käyttöä.
- Kiinnitä kiinnikkeet vain tasaiselle pinnalle. Ne eivät tartu kunnolla huokoiseen tai karkeaan pintaan.
- Paina kiinnikkeet lujasti paikalleen. Varmista, että tarra asettuu täysin pintaa vasten.
- Käytä tarrakiinnikkeitä vain puhtailla ja kuivilla pinnoilla. Vaha, öljy, liika tai muut jäämät heikentävät kiinnitystä, jolloin kamera voi irrota.
- Kiinnitä kiinnikkeet huoneenlämmössä. Ne eivät tartu kunnolla kylmässä tai kosteassa ympäristössä eivätkä kylmille tai kosteille pinnoille.
- Tarkista kansallisesta ja alueellisesta lainsäädännöstä, että kameras kiinnittäminen varusteisiin (esimerkiksi metsästysvarusteisiin) on sallittua. Noudata aina kuluttajaelektronikan tai kameroiden käyttöä rajoittavia säädöksiä.

Lisätietoa kiinnikkeistä on osoitteessa gopro.com.

GoPro-kameran kiinnittäminen

VAROITUS: MAXin kanssa toimitettua kaarevaa tarrakiinnikettä ja kiinnitysnielviä voidaan käyttää MAXin kiinnittämiseen kypärään. Älä kiinnitä MAXia kypärään kaarevalla Fusion-kiinnikkeellä (sisältyy erikseen myytäviin Fusion-kiinnikkeisiin).

Käyttäessäsi GoPro-kypäräkiinnikettä tai -hihnaa valitse aina kypärä, joka täyttää soveltuvat turvallisuusstandardit.




Valitse urheilulajiin tai aktiviteettiin sopiva kypärä, joka on oikean kokoinen ja istuu päähäsi hyvin. Tarkista, että kypärä on hyvässä kunnossa, ja noudata aina valmistajan käyttöohjeita.

Jos kypärä on altistunut kovalle iskulle, vaihda se uuteen. Mikään kypärä ei suojaa loukkaantumiselta kaikissa onnettomuustilanteissa. Ole varovainen.


Vammojen välttämiseksi älä käytä kamerahihnaa, kun kiinnität kameran kypärään. Älä kiinnitä kameraa suoraan suksiin tai lumilautaan.

GOPRO-KAMERAN KÄYTTÄMINEN VEDEN ÄÄRELLÄ

MAX on vedenpitävä 5 metrin syvyyteen asti. Et tarvitse toista koteloä surffikuvia tai muita vedessä otettavia kuvia varten. MAXia ei ole tarkoitettu vedenalaiseen käyttöön.

Kosketusnäyttö ei välttämättä toimi märkänä, mutta voit käyttää tilapainiketta  videokuvaus-, valokuvaus- ja intervallikuvaustilojen välillä vaihteluun, kun kamera on päällä.

PRO-VINKKI: Käytä näytön lukitusta, jotta vesi ei vahingossa käynnistä ja muuta asetuksia kosketusnäytöllä.

1. Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin.
2. Napauta .

Luukun irrottaminen

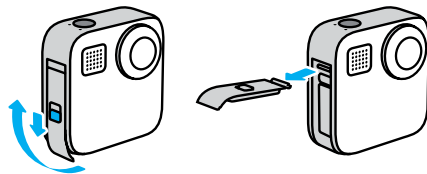
Joskus saattaa olla tarpeen irrottaa kameran luukku.



VAROITUS: Irrota luukku vain kuivassa ja pölyttömässä ympäristössä. Kamera ei ole vedenpitävä, kun luukku on auki tai irrotettu.

LUUKUN IRROTTAMINEN

1. Avaa luukun lukitus, liu'uta luukku alas ja käännä se auki.
2. Paina luukku kevyesti auki, kunnes se napsahtaa irti.

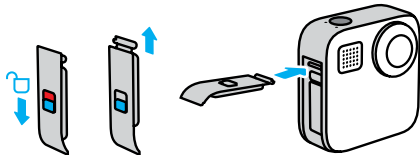


VAROITUS: Vältä MAXin käyttöä, kun sen luukku on pois paikaltaan. Akku saattaa pudota käytön aikana.

Luukun irrottaminen

LUUKUN KIINNITTÄMINEN UUELLEEN

1. Aseta luukku kohdakkain pienen hopeatangon kanssa.
2. Paina luukkua tiukasti pientä hopeatankoa vasten, kunnes se napsahtaa paikalleen. Varmista, että luukku on tiiviisti kiinni.

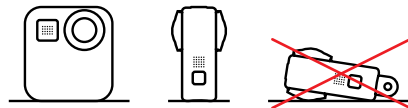


HUOMAUTUS: Liu'uta luukku ylös asti siten, ettei jää rakoa, ja lukitse se. Älä liu'uta luukkua kiinni lukitusvivun avulla.

Kunnossapito

Tässä muutamia vinkkejä, joiden avulla kamerastasi on sinulle mahdollisimman pitkään iloa ja hyötyä:

- Käytä aina mustia linsinsuojuksia, kun kamera ei ole käytössä. Linssi on suunniteltu kuvaamaan 360 asteen sisältöä, eikä niissä ole suojaa. Takuu ei koske linsmien naarmuuntumista.
- Käytä läpinäkyviä suojalinssejä, jos haluat suojata linssiä kameraa käyttäessäsi. **HUOMAUTUS:** Läpinäkyvät linssit voivat heikentää kuvanlaatua tietyissä olosuhteissa.
- Suojaa linssijä vaurioitumiselta: älä jätä kameraa lepäämään niin, että sen etu- tai takaosa nojaa pintaa vasten. Varmista, että linssit eivät kosketa mitään pintaa.



Voit puhdistaa linssit pyyhkimällä ne pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Jos linssin ja suojarenkaan väliin kerääntyy likaa, poista se vedellä tai puhaltamalla. Älä työnnä vieraita esineitä linssien läheisyyteen.

- Kamera on vedenpitävä 5 metriin asti – koteloa ei tarvita. Varmista, että luukku on kiinni, ennen kuin käytät kameraa ympäristössä, jossa kamera altistuu vedelle, kuralle tai hiekalle.
- Varmista ennen luukun sulkemista, että tiiviste on puhdas. Puhdista tiiviste tarvittaessa puhtaalla liinalla.
- Varmista ennen luukkujen avaamista, että kamera on puhdas ja kuiva. Huuhtelee kamera tarvittaessa puhtaalla vedellä ja kuivaa se liinalla.

Kunnossapito

- Jos luukun ympäristö on kovettuneen hiekan tai lian peitossa, liota kameraa lämpimässä vesijohtovedessä 15 minuutin ajan ja huuhtele kamera sitten huolellisesti, jotta lika irtoa. Varmista, että kamera on kuiva, ennen kuin avaat luukun.
- Poista vesi ja lika mikrofoniaukoista ravistamalla kameraa tai puhaltamalla mikrofoniin. Näin varmistat parhaan mahdollisen äänenlaadun. Älä puhalla paineilmaa mikrofonin aukkoihin. Se voi vahingoittaa sisäisiä vedenpitäviä kalvoja.
- Huuho kamera puhtaalla vedellä ja kuivaa se pehmeällä liinalla aina, kun olet käyttänyt sitä suolaisessa vedessä.



VAROITUS: MAXin kahdessa linssissä ei ole suoja, ja ne voivat naarmuuntua, ellei niitä käytetä varovasti. Säilytä MAXia aina mukana toimitettujen linssinsuojien kanssa, jotta linssit eivät kosketa mitään pintaa. Takuu ei koske linssien naarmuuntumista.

Tietoja akusta

AKUN KESTON MAKSIMOINTI

Kosketusnäytössä näkyy ilmoitus akun matalasta varaustasosta, kun akun varaus on alle 10 prosenttia.

Jos varaus tyhjenee videon kuvauksen aikana, kamera lopettaa kuvauksen, tallentaa videon ja sammuu itsestään.

Näin voit maksimoida akun keston:

- Kuva videoita alhaisella kuvataajuudella ja resoluutiolla.
- Käytä näytönsäästämää ja vähennä näytön kirkkautta.
- Poista GPS käytöstä.
- Poista langattomat yhteydet käytöstä.
- Käytä seuraavia asetuksia:
 - *QuikCapture* (sivu 28)
 - *Automaattinen virrankatkaisu* (sivu 69)

KUVAUS LIITETTYNÄ VIRTALÄHTEESEEN

Voit tallentaa videoita ja ottaa valokuvia, kun kamera on liitetty mukana toimitetulla USB-C-kaapelilla USB-lataussovittimeen, GoPro Supercharger -laturiin, johonkin muuhun GoPro-laturiin tai GoPro Portable Power Pack -varavirtalähteeseen. Näin kameralla voi kuvata pitkiä videoita ja intervallivideoita.

Vaikka kamera on latauksessa, akku ei ladata kuvauksen aikana. Lataus alkaa, kun lopetat kuvaamisen. Kameralla ei voi kuvata, kun se on kytketty tietokoneeseen.

Huom. Koska luukku on avoinna, kamera ei ole vedenpitävä latauksen aikana.

Tietoja akusta



VAROITUS: Muun kuin GoPro-laturin käyttäminen voi vahingoittaa kameran akkua tai johtaa tulipaloon tai vuotoon. Erikseen myytävää GoPro Supercharger -laturia lukuun ottamatta käytettävissä latuureissa on oltava merkintä, jonka mukaan ulostulon arvot ovat 5 V ja 1 A. Jos et tiedä laturin jännitteen ja virran arvoja, lataa kamera tietokoneen kautta käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia.

AKUN SÄILYTYS JA KÄSITTELY

MAX sisältää herkkiä osia, kuten akun. Älä altista kameraa erittäin kuumalle tai kylmälle lämpötilalle. Ääriämpötilat voivat tilapäisesti lyhentää akunkestoa tai häiritä kameran toimintaa. Vältä nopeita lämpötilan tai kosteuden muutoksia, jotta kameran pinnalle tai sisään ei tiivisty vettä.

Älä käytä kameran kuivaamiseen ulkoista lämmönlähdettä, kuten mikroaaltouunia tai hiustenkuivaajaa. Takuu ei kata kameran sisään päässeen nesteen kameralle tai akulle aiheuttamia vaurioita.

Älä säilytä akkua yhdessä metalliesineiden, kuten kolikoiden, avainten tai kaulakorujen, kanssa. Akun napojen joutuminen kosketuksiin metalliesineiden kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä tee kameraan luvattomia muutoksia. Ne voivat vaarantaa turvallisuuden, määräystenmukaisuuden ja moitteettoman toiminnan sekä mitätöidä takuun.

Huom. Akun suorituskyky voi heiketä kylmässä säässä – tämä koskee etenkin vanhoja akkuja. Jos kuvaat säännöllisesti kylmissä olosuhteissa, vaihda akku kerran vuodessa optimaalisen suorituskyvyn säilyttämiseksi.

PRO-VINKKI: Lataa kameran akku täyteen ennen säilytystä, jotta voit maksimoida akun keston.

Tietoja akusta



VAROITUS: Älä pudota, pura, avaa, murskaa, taivuta, väännä, lävistä, revi, polta tai maalaa kameraa tai akkua äläkä käytä kumppaakaan mikroaaltouunissa. Älä aseta vieraita esineitä mihinkään kameran avoimeen osaan, kuten USB-C-porttiin. Älä käytä kameraa, jos se on haljennut, siinä on reikä tai vesivahinkoja tai se on muulla tavalla vahingoittunut. Kiinteän akun purkaminen tai rei'ittäminen voi aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.

AKUN HÄVITTÄMINEN

Useimmat ladattavat litiumioniakut on luokiteltu vaarattomiksi jätteiksi, ja ne voi hävittää tavanomaisen kunnallisen jätehuollon kautta. Monilla alueilla edellytetään akkujen kierrätystä. Tarkista paikalliset määräykset varmistaaksesi, onko uudelleen ladattavien akkujen hävittäminen normaalien jätteiden mukana sallittua. Litiumioniakut hävitetään turvallisesti suojaamalla akun navat kontaktilta muiden metallien kanssa pakkaamalla tai peittämällä ne sähköteipillä, niin että ne eivät aiheuta tulipaloja kuljetuksen aikana.

Litiumioniakut sisältävät kuitenkin kierrätettäviä materiaaleja, ja ne on hyväksytty kierrätettäväksi Rechargeable Battery Recycling Corporationin (RBRC) akunkiertäytsohjelman mukaisesti. Suosittelemme, että vieraillet Call2Recycle-sivulla osoitteessa call2recycle.org tai soitat numeroon 1-800-BATTERY Yhdysvalloissa sopivan kierrätyspaikan löytämiseksi.

Älä koskaan hävitä akkua polttamalla, koska tämä voi aiheuttaa räjähdysriskin.



VAROITUS: Käytä kamerassa vain GoPron vara-akkuja.

Vianetsintä

GOPRO EI KÄYNNISTY

Varmista, että GoPro on ladattu. Katso kohta

MicroSD-kortin ja akun asettaminen paikalleen (sivu 9). Jos akun lataaminen ei auta, kokeile käynnistää kamera uudelleen. Katso kohta *GoPro-kameran uudelleenkäynnistys* (sivu 78).

GOPRO EI REAGOI PAINIKKEIDEN PAINAMISEEN

Katso kohta *GoPro-kameran uudelleenkäynnistys* (sivu 78).

TOISTO TIETOKONEELLA KATKEILEE

Katkeileva toisto ei yleensä johdu tiedostosta. Jos video nykii, syynä on todennäköisesti jokin seuraavista:

- Tietokone ei tue HEVC-tiedostoja. Lataa GoPro Player -sovelluksen uusin versio Mac- tai Windows-tietokoneeseen maksutta osoitteesta **gopro.com/apps**.
- Tietokoneesi ei täytä toistoon käytettävän ohjelmiston vähimmäisvaatimuksia.

UNOHDIN KAMERAN KÄYTTÄJÄTUNNUKSEN TAI SALASANAN

Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin ja napauta Preferences (Asetukset) > Connections (Yhteydet) > Camera Info (Kameran tiedot).

EN TIEDÄ OHJELMISTOVERSIOTA

Avaa hallintapaneeli pyyhkäisemällä alaspäin ja napauta Preferences (Asetukset) > About (Tietoja) > Camera Info (Kameran tiedot). Näet ohjelmistoversion selaamalla alaspäin.

Vianetsintä

EN LÖYDÄ KAMERAN SARJANUMEROA

Sarjanumero on merkitty kameran akkulokeron sisäpuolelle. Voit tarkistaa sen myös hallintapaneelin kautta pyyhkäisemällä ensin alaspäin ja napauttamalla sitten Preferences (Asetukset) > About (Tietoja) > Camera Info (Kameran tiedot).

Lisää vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin on osoitteessa **gopro.com/help**.

Tekniset tiedot: Video

RESOLUTION (RESOLUUTIO – VIDEO, TIMEWARP, INTERVALLIKUVAUS)

Videoresoluutio tarkoittaa videon kussakin kuvassa näkyvien vaakasuuntaisten viivojen määrää. MAX tarjoaa valittavaksi kaksi resoluutiota sekä HERO-tilassa että 360-tilassa.

Resoluutio HERO-tilassa	Kuvaus
1080p	HDTV:n vakiotarkkuus ja -kuvasuhde (16:9). Käytä 1080p-tarkkuutta, jos haluat toistaa videoita puhelimessa tai suurella näytöllä TV:ssä.
1440p	Korkealla 4:3-kuvasuhteella kuvaan mahtuu enemmän kuin 1080p-muodossa. Sopii hyvin selfieihin, näkökulmaotoksiin ja jaettavaksi sosiaalisessa mediassa. <i>Huom.</i> Ruudun reunoilla näkyy mustat palkit toistettaessa 1440p-kuvamateriaalia teräväpiirtotelevisiossa.

Tekniset tiedot: Video

Resoluutio 360-tilassa Kuvaus

6K lähde,
5,6K yhdistetty

Erittäin tarkka 360 asteen video, johon tallentuu kaikki ympärilläsi hämmästyttävän yksityiskohtaisesti. Reframe-toiminnolla voit luoda upeita 1080p30-videoita GoPro-sovelluksessa.

3K lähde/yhdistetty

Kuvaa nopeudella 60 kuvaa/s, ja otoksen voi hidastaa puoleen tästä nopeudesta videota toistettaessa. Reframe-toiminnolla voit luoda 720p60-videoita GoPro-sovelluksessa.

PRO-VINKKI: Varmista ennen tallennusta, että puhelin, tietokone tai TV tukee 5,6K-videota.

Tekniset tiedot: Video

FRAMES PER SECOND (KUVATAAJUUS – VIDEO)

Kuvataajuus tarkoittaa jokaisen videosekunnin aikana taltioitujen kuvien määrää. Suuri kuvataajuus (60 kuvaa/s) sopii paremmin nopeiden toimintakohtausten kuvaamiseen. Suurikuvataajuuksista videota voi käyttää myös hidastuksiin.



Suuret resoluutiot / suuret kuvataajuudet

Suuren resoluution tai kuvataajuuden videon kuvaaminen lämpimässä voi saada kameran kuumenemaan ja kuluttamaan enemmän virtaa.

Ilmavirtauksen puute ja yhteyden muodostaminen GoPro-sovellukseen saattaa saada kameran kuumenemaan entisestään, kuluttamaan enemmän virtaa ja lyhentämään tallennusaikaa.

Jos kuumuus tuottaa ongelmia, yritä kuvata lyhyempiä videoita. Rajoita myös GoPro-sovelluksen kaltaisten runsaasti virtaa kuluttavien toimintojen käyttöä.

Kamera ilmoittaa sinulle, jos sen pitää sammuttaa virta ja viilentyä. Lisätietoja on kohdassa [Tärkeät viestit](#) (sivu 76).

Tekniset tiedot: Video

DIGITAL LENSES (DIGITAALISET LINSSIT – HERO-TILA, VIDEO)

Digitaalisen linssin valinnalla voit vaikuttaa siihen, miten suuren osan näkymästä kamera tallentaa. Eri linssit vaikuttavat eri tavoin myös zoomaustasoon ja kalansilmäefektiin. Videotilassa Max SuperView tallentaa laajimman mahdollisen kuva-alan, kun taas Narrow (Kapea) tallentaa pienimmän kuva-alan.

Asetus	Kuvaus
Max SuperView (13 mm)	GoPro-kameroiden kaikkien aikojen laajin, korkein ja vaikuttavin kuva-ala.
Wide (Laaja) (16 mm)	Laajassa kuva-alassa on vähemmän kalansilmäefektiä kuin Max SuperView:ssa.
Linear (Lineaarinen) (19 mm)	Laaja kuva-ala ilman kalansilmäefektiä.
Narrow (Kapea) (27 mm)	Kapea kuva-ala ilman kalansilmäefektiä.

Tekniset tiedot: Video

MAX HYPERSMOOTH -VIDEONVAKAUTUS (HERO-TILA)

Max HyperSmooth on horjumaton kuvanvakautustoiminto, jossa käytetään 180 asteen kuva-alaa. Se vaimentaa heilahdukset ja värinän kuvaamisen aikana, joten se sopii täydellisesti esimerkiksi pyöräilyyn, luisteluun ja käsivaralta kuvaamiseen.

PRO-VINKKI: Katso 360 asteen sisältöä GoPro-sovelluksessa, kun haluat nähdä videosi ja TimeWarp-otoksesi täydellä kuvanvakautuksella.

HORIZON LOCK (HORISONTIN LUKITUS, HERO-TILA)

Horisontin lukitus pitää kuvan tasaisena, vaikka kamera kääntyisi ylösalaisin kuvaamisen aikana.

Kun horisontin lukitus on käytössä, videokuva ja kosketusnäytön reaaliaikainen näkymä lukittuvat asentoon, jossa kamera oli suljinpainiketta painettaessa. Jos kamera oli pystysuunnassa, videokuva pysyy pystysuunnassa kamerasiirteistä riippumatta.

Kun horisontin lukitus ei ole käytössä, videokuva ja kosketusnäytön reaaliaikainen näkymä muuttuvat kamerasiirteiden mukana.

PRO-VINKKI: Jos kuvaat esimerkiksi tynnyrikierteitä ilmassa tai vauhdikkaita kurveja maan pinnalla, varmista että horisontin lukitus on poissa käytössä POV-kuvaa tallennettaessa.

Tekniset tiedot: Valokuva

DIGITAL LENSES (DIGITAALISET LINSSIT, HERO-TILA, VALOKUVAUS)

Kuva-ala (FOV) tarkoittaa sitä, miten suuren osan näkymästä kamera tallentaa. MAX ottaa valokuvia kahdella eri kuva-alalla.

Asetus	Kuvaus
Max SuperView (13 mm)	GoPro-kameroiden kaikkien aikojen laajin, korkein ja vaikuttavin kuva-ala.
Wide (Laaja) (16 mm)	Laajassa kuva-alassa on vähemmän kalansilmäefektia kuin Max SuperView'ssa.

HORIZON LOCK (HORISONTIN LUKITUS, POWERPANO)

Horisontin lukituksen avulla pystyt ottamaan upeita panoraamakuvia, joissa on suora horisontti silloinkin, kun kamera on vinoissa.

Kun horisontin lukitus on käytössä, kamerasiirteiden kosketusnäytöllä näkyvä livekuva vastaa kamerasiirteiden kallistuskulmaa. Horisontti lukittuu automaattisesti, kun painat suljinpainiketta ja otat kuvan. Näet tulokset, kun pyyhkäiset näytöllä ylös ja menet katsomaan kuvaa mediagalleriassa.

Horisontin lukitus toimii sekä vaakasuorille että pystysuorille PowerPano-kuville.

PRO-VINKKI: Käytä maiseman lukitusta, jos et halua vahingossa ottaa pystysuuntaisia PowerPano-kuvia. Tämä on mahdollista, jos vahingossa kallistat kamerasiirteiden liian lähelle pystysuoraa asentoa.


Lisätietoja on kohdassa [Näytön suunnan määrittäminen](#) (sivu 32).

Tekniset tiedot: Intervallikuvaus

TIMEWARP VIDEO SPEED (TIMEWARP-VIDEON NOPEUS)

Voit asettaa TimeWarp-videon nopeudeksi korkeintaan 30x, kun haluat tehdä pidemmistä aktiviteeteista jaettavia hetkiä.

Käytä tätä taulukkoa videoiden pituuden arvioimiseen. Esimerkiksi kuvaaminen 2x-nopeudella minuutin ajan tuottaa noin 30 sekunnin pituisen TimeWarp-videon. Kuvaaminen 2x-nopeudella 4 minuutin ajan tuottaa noin 2 minuutin pituisen TimeWarp-videon.

HERO-tilassa voit valita asetuksen Auto (Automaattinen), joka antaa GoPron päättää nopeuden automaattisesti puolestasi. HERO-tilassa voit myös napauttaa , kun haluat hidastaa videokuvasi tosielämän vauhtiin, ja napauttaa uudelleen, kun haluat taas nopeuttaa sitä.

Asetus	Kuvausaika	Videon pituus
2x	1 minuutti	30 sekuntia
5x	1 minuutti	10 sekuntia
10x	5 minuuttia	30 sekuntia
15x	5 minuuttia	20 sekuntia
30x	5 minuuttia	10 sekuntia

Huom. Tallennusajat ovat likimääräisiä. Videon pituus riippuu kuvan liikkeestä.

Tekniset tiedot: Intervallikuvaus

Asetus	Esimerkit
2x–5x	Ajaminen maisemareittiä
10x	Vaellus ja retkeily
15x–30x	Juokseminen ja maastopyöräily

PRO-VINKKI: Saat parhaan tuloksen, kun kokeilet vähintään 10-kertaista nopeutta kuvatessasi mahdollisesti tärähtelevää kuvamateriaalia.

TIME LAPSE INTERVAL (INTERVALLIKUVAUKSEN AIKAVÄLI)

Aikaväli määrittää, miten usein kamera ottaa kuvan intervallivideo- ja intervallivalokuvastiloissa.

Käytettävissä olevat aikavälit ovat 0,5 (oletus), 1, 2, 5, 10 ja 30 sekuntia, 1, 2, 5 ja 30 minuuttia sekä 1 tunti.

Asetus	Esimerkit
0,5–2 sekuntia	Lainelautailu, pyöräily tai muu urheilu
2 sekuntia	Vilkas kadunkulma
5–10 sekuntia	Pilvet tai pitkäkestoiset ulkoilmanäkymät
10 sekuntia – 1 minuutti	Taideprojektit tai muut pitkäkestoiset tapahtumat
1 minuutti – 1 tunti	Remontointi tai muut tapahtumat, jotka kestävät pitkään

Tekniset tiedot: Intervallikuvaus

Intervallivideon kuvausaika

Määritä videoiden pituus tämän taulukon avulla. Esimerkiksi kuvaaminen 5 minuutin ajan 0,5 sekunnin aikavälillä tuottaa 20 sekunnin intervallivideon. Kuvaaminen 15 minuutin ajan tuottaa minuutin videon.

Asetus	Kuvausaika	Videon pituus
0,5 sekuntia	5 minuuttia	20 sekuntia
1 sekunti	5 minuuttia	10 sekuntia
2 sekuntia	10 minuuttia	10 sekuntia
5 sekuntia	1 tunti	20 sekuntia
10 sekuntia	1 tunti	10 sekuntia
30 sekuntia	5 tuntia	20 sekuntia
1 minuutti	5 tuntia	10 sekuntia
2 minuuttia	5 tuntia	5 sekuntia
5 minuuttia	10 tuntia	4 sekuntia
30 minuuttia	1 viikko	10 sekuntia
1 tunti	1 viikko	5 sekuntia

PRO-VINKKI: Saat parhaan tuloksen, kun kiinnität kameras jalustaan tai asetat sen vakaalle, liikkumattomalle alustalle. Käytä TimeWarp-videota, kun haluat tallentaa intervallivideota ollessasi liikkeessä.

Lisätietoja on kohdassa [TimeWarp-videon nopeus](#) (sivu 100).

Tekniset tiedot: Protune

PROTUNE

Protunella saat käyttöösi kamerasi kaikki luovat mahdollisuudet ja voit hallita esimerkiksi värin, valkotasapainon ja sulkimen nopeuden asetuksia. Se on yhteensopiva ammattimaisten värinkorjaustyökalujen ja muiden muokkausohjelmistojen kanssa.

Pidä mielessä nämä seikat:

- Protune on käytettävissä edistyneenä asetuksena tietyissä kuvaustiloissa. Vieritä alas asetusvalikossa, niin näet kaikki Protune-asetukset.
- Jotkin Protune-asetukset eivät ole käytettävissä, kun valotuksen säätö on käytössä.
- Protune-asetuksiin tehdyt muutokset otetaan käyttöön vain siinä kuvaustilassa, jossa ne on tehty. Esimerkiksi valkotasapainon muuttaminen videokuvaustilassa ei vaikuta valokuvaustilan valkotasapainoasetukseen.

PRO-VINKKI: Voit palauttaa kaikki Protune-asetukset oletusasetuksiin napauttamalla asetusvalikossa .

Tekniset tiedot: Protune

BIT RATE (BITTINOPEUS – HERO-TILA)

Bittinopeus määrittää, kuinka paljon dataa yhden videosekunnin tallentamiseen käytetään. MAX-kamerassa on kaksi vaihtoehtoa: suuri tai pieni.

Asetus	Kuvaus
Low (Pieni – oletus)	Käyttää pienempää bittinopeutta ja minimoi näin tiedostokoon.
High (Suuri)	Optimoi kuvanlaadun käyttämällä suurempaa bittinopeutta (jopa 78 Mbit/s).

Tekniset tiedot: Protune

COLOR (VÄRI)

Väriasetuksen avulla voit säätää videoiden tai valokuvien väriprofiilia. Selaa vaihtoehtoja Color (Väri) -näytön oikeassa reunassa, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

Asetus	Kuvaus
GoPro Color (oletus)	GoPron värikorjattu profiili, joka tuottaa samat upeat värit kuin silloin, kun Protune ei ole käytössä.
Flat (Tasainen)	Neutraali väriprofiili, jonka värejä voi korjata sopimaan yhteen muulla laitteistolla kuvatun aineiston kanssa. Tarjoaa enemmän joustavuutta jälkituotantoon. Flat (Tasainen) -asetuksen värikiäyrä on pitkä, joten se tallentaa tavallista enemmän yksityiskohtia varjoisilta ja kirkkaasti valaistuilta alueilta.

WHITE BALANCE (VALKOTASAPAINO)

Valkotasapainoasetuksen avulla voit säätää videoiden ja valokuvien värlämpötilaa kylmiin tai lämpimiin valaistusolosuhteisiin sopivaksi. Selaa vaihtoehtoja White Balance (Valkotasapaino) -näytön oikeassa reunassa, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

Asetusvaihtoehdot ovat Auto (Automaattinen) (oletus), 2300K, 2800K, 3200K, 4000K, 4500K, 5500K, 6000K, 6500K ja Native (Alkuperäinen). Pienemmät arvot tuottavat lämpimämpiä sävyjä.

Jos valitset Native (Alkuperäinen) -asetuksen, tallennettavaan tiedostoon tehdään mahdollisimman vähän värikorjauksia, jolloin kuvaa voidaan käsitellä tarkemmin jälkituotannon aikana.

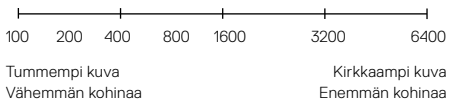
Tekniset tiedot: Protune

ISO MINIMUM/MAXIMUM (PIENIN JA SUURIN ISO-ARVO)

Pienimmän ja suurimman ISO-arvon asetuksen avulla voit määrittää kameran herkkyytason valon ja kohinan suhteen. Kohina tarkoittaa kuvan rakeisuutta.

Heikossa valaistuksessa suuri ISO-arvo tuottaa kirkkaan kuvan mutta lisää samalla kohinan määrää. Pieni ISO-arvo tuottaa tummemman kuvan, jossa on vähemmän kohinaa. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.

ISO Maximum (Suurin ISO-arvo) -asetuksen oletusarvo on videoille 1600 ja valokuville 3200. ISO Minimum (Pienin ISO-arvo) -asetuksen oletusarvo on 100.



Huom. Video- ja valokuvaustiloissa ISO-arvo valitaan Protunen suljinasetuksen mukaan. Valitsemasi ISO Maximum (Suurin ISO-arvo) -asetus määrittää suurimman kameran käyttämän ISO-arvon. Käytetty ISO-arvo voi olla pienempikin valaistusolosuhteiden mukaan.

PRO-VINKKI: Jos haluat lukita ISO-asetuksen tiettyyn arvoon, määritä ISO Minimum (Pienin ISO-arvo)- ja ISO Maximum (Suurin ISO-arvo) -asetuksiksi sama arvo.

Tekniset tiedot: Protune

SHUTTER (SULJIN)

Protunen suljinasetusta käytetään vain video- ja valokuvaustiloissa. Asetus määrittää, kuinka kauan suljin pysyy auki. Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa. Oletusasetuksena on Auto (Automaattinen).

Valokuvatilassa asetusvaihtoehdot ovat Auto (Automaattinen), 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 ja 1/2000 sekuntia.

Videotilassa asetusvaihtoehdot vaihtelevat kuvataajuusasetuksen mukaan (katso alla).

Asetus	Esimerkki 1: 1080p30	Esimerkki 2: 1080p60
Auto (Automaattinen)	Auto (Automaattinen)	Auto (Automaattinen)
1/fps	1/30 s	1/60 s
1/(2 x fps)	1/60 s	1/120 s
1/(4 x fps)	1/120 s	1/240 s
1/(8 x fps)	1/240 s	1/480 s
1/(16 x fps)	1/480 s	1/960 s

PRO-VINKKI: Käyttäessäsi suljinasetusta voit vähentää videon tai valokuvan epätarkkuutta asettamalla kameran jalustalle tai muulle vakaalle, liikkumattomalle alustalle.

Tekniset tiedot: Protune

EV COMP (VALOTUKSEN KORJAUS)

Valotuksen korjaus vaikuttaa videoiden ja valokuvien kirkkauteen. Tätä asetusta säätämällä voit parantaa kuvan laatua kuvatessasi paikoissa, joissa valaistusolosuhteet vaihtelevat suuresti.

Asetusvaihtoehdot ovat -2,0...+2,0. Oletusasetuksena on 0.

Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa. Korkeat arvot tuottavat kirkkaamman kuvan.

Huom. Videotilassa tämä asetusta käytettävissä vain, jos suljinasetukseksi on määritetty automaattinen.

Voit säätää valotusta myös näkymän tietyn kohdan perusteella. Lisätietoja on kohdassa [Valotuksen säätö](#) (sivu 48).

PRO-VINKKI: Valotuksen korjaus säätää kirkkautta valitun ISO-asetuksen määrittämien rajojen sisällä. Jos kirkkaus on heikossa valaistuksessa jo ISO-asetuksen mukainen, valotuksen korjausarvon kasvattamisella ei ole vaikutusta. Tällöin voit lisätä kirkkautta valitsemalla suuremman ISO-arvon.

Tekniset tiedot: Protune

SHARPNESS (TERÄVYYS)

Terävyysasetuksella hallitaan videomateriaalin tai valokuvien yksityiskohtien laatua. Asetusvaihtoehdot ovat High (Voimakas – oletus), Medium (Keskitaso) ja Low (Vähäinen).

Selaa vaihtoehtoja, niin näet esikatselun kustakin asetuksesta. Napauta sitten haluamaasi vaihtoehtoa.

PRO-VINKKI: Jos aiot lisätä terävyyttä editoinnin aikana, valitse asetuksen arvoksi Low (Vähäinen).

Tekniset tiedot: Protune

RAW AUDIO (RAW-ÄÄNI – HERO-TILA)

Tämä asetus luo videolle erillisen .wav-tiedoston tavallisen mp4-ääniraidan lisäksi. Voit valita RAW-ääniraidan käsittelytason.

Asetus	Kuvaus
Off (Ei käytössä – oletus)	Erillistä .wav-tiedostoa ei luoda.
Low (Vähäinen)	Käsitellään vain vähän. Erinomainen vaihtoehto, jos jälkituotantoon sisältyy äänenkäsittelyä.
Med (Keskitaso)	Käsitellään kohtuullisesti Wind-Noise Reduction (Tuulen kohinan vaimennus) -asetuksen mukaan. Erinomainen vaihtoehto, jos haluat käsitellä ääntä myös itse.
High (Suuri)	Äänikäsitellään täysin (automaattinen vahvistus ja tuulen kohinan vaimennus). Erinomainen vaihtoehto, jos haluat käsitellä ääntä ilman AAC-koodausta.

Voit käyttää .wav-tiedostoja tietokoneellasi asettamalla SD-kortin kortinlukijaan. Ne tallennetaan samalla nimellä ja samaan sijaintiin kuin .mp4-tiedostot.

Tekniset tiedot: Protune

MICROPHONES (MIKROFONIT – HERO-TILA)

Kameran mikrofoniasetukset tarjoavat ennennäkemätöntä monipuolisuutta erityisesti vloggaajille. Voit valita neljästä asetuksesta, jotka priorisoivat kameran kummaltakin puolelta tulevan äänen käytössä olevan linssin mukaan.

Asetus	Kuvaus
Stereo (oletus)	Tallentaa ääntä kaikista kuudesta mikrofonista stereona. Sopii erinomaisesti kaikenlaiseen kuvaamiseen.
Front (Etuosa)	Priorisoi kameran etupuolelta (puoli, jolla ei ole kosketusnäyttöä) tulevan äänen tallennuksen huolimatta siitä, mikä linssi on käytössä. Sopii erityisesti tilanteisiin, joissa kuvaat ja kuvailet edessäsi olevaa näkyvää.
Back (Takaosa)	Priorisoi kameran takapuolelta (puoli, jolla on kosketusnäyttö) tulevan äänen tallennuksen huolimatta siitä, mikä linssi on käytössä. Sopii selfiekuviin ja reaktioiden kuvaamiseen.
Match Lens (Linssin mukaan)	Tallenna ääntä käytössä olevan linssin mukaan. Sopii tilanteisiin, joissa vaihtelet usein etu- ja takalinssillä kuvaamisen välillä.

Huom. Tuulen kohinan vaimennus on mikrofonin asetuksissa etusijalla. Poista tuulen kohinan vaimennus käytöstä, jos haluat varmistaa, että GoPro käyttää haluamaasi mikrofoniasetusta.

Lisätietoja on kohdassa [Tuulen kohinan vaimennus](#) (sivu 113).

Tekniset tiedot: Protune

360 AUDIO (360 ASTEEN ÄÄNI – 360-TILA)

MAX käyttää kuutta mikrofoniaan tuottaakseen 360 asteen surround-ääntä sekä kameran etu- ja takaosasta että sen ylä- ja alapuolelta. Tuloksena on uskomaton ääni, joka on yhtä vaikuttava kuin itse videokuva.

Asetus	Kuvaus
360 + Stereo (oletus)	Tallenna stereoääntä samanaikaisesti monesta suunnasta.
Stereo	Tallenna vain stereona.

Huom. Tuulen kohinan vaimennus on 360 asteen äänen asetuksissa etusijalla. Poista tuulen kohinan vaimennus käytöstä, jos haluat varmistaa, että GoPro käyttää haluamaasi ääniasetusta.

Lisätietoja on kohdassa [Tuulen kohinan vaimennus](#) (sivu 113).

Tekniset tiedot: Protune

WIND-NOISE REDUCTION (TUULEN KOHINAN VAIMENNUS)

GoPro käyttää kuutta mikrofonia äänen tallentamiseen videokuvauksen aikana. Voit mukauttaa niiden käyttöä kuvauspaikan ja valmiiseen videoon haluamasi äänityypin perusteella.

Asetus	Kuvaus
Auto (Automaattinen – oletus)	Suodattaa ylimääräisen tuulen ja veden äänen.
On (Käytössä)	Suodattaa ylimääräisen tuulen kohinan tai äänet, jotka aiheutuvat GoPron ollessa kiinnitettynä liikkuvaan ajoneuvoon.
Off (Pois käytöstä)	Käytä tätä, kun tuuli ei vaikuta äänenlaatuun ja haluat varmistaa, että GoPro tallentaa stereona.

Huom. Tuulen kohinan vaimennus on kameran ääniasetuksissa etusijalla.

Lisätietoja:

- [Mikrofonit](#) (sivu 111)
- [360 asteen ääni](#) (sivu 112)

Asiakastuki

GoPro haluaa tarjota parasta mahdollista palvelua. Voit ottaa yhteyttä GoPron asiakastukeen osoitteessa gopro.com/help.

Tavaramerkit

GoPro, HERO ja niiden logot ovat GoPro, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © 2021 GoPro, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Valmistettu Meksikossa. Hecho en Mexico. Näet patenttitiedot osoitteesta gopro.com/patents. GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo CA 94402, USA | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kameran mukana toimitetuista tärkeistä tuote- ja turvallisuusohjeista löydät lisätietoja maasertifikaateista. Voit myös tutustua niihin osoitteessa gopro.com/help.

