

FUSION

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

CSATLAKOZZON A GOPRO MOZGALOMHOZ!



facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro



twitter.com/GoPro



instagram.com/GoPro

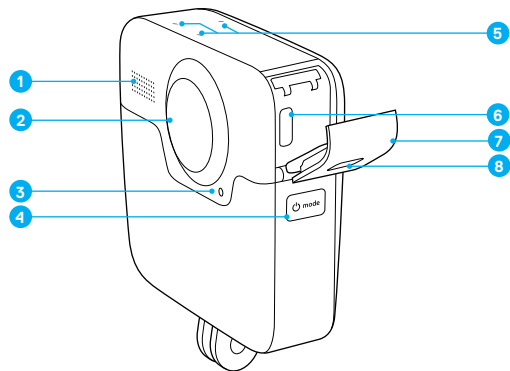
TARTALOMJEGYZÉK

Az Ön Fusion készüléke	6
Az első lépések	8
Navigálás a GoPro készüléken	17
Az üzemmódok és beállítások térképe	20
Tippek felvételkedítéshez a Fusion készülékkel	22
QuikCapture	24
Videó- és fényképkészítés	27
A GoPro készülék hangvezérlése	29
Tartalom lejátszása	33
Csatlakozás más készülékekhez	34
Tartalom áttöltése	37
Video (Videófelvétel) üzemmód: felvételkedítés üzemmódok	38
Video (Videófelvétel) üzemmód: beállítások	39
Photo (Fényképkészítés) üzemmód: felvételkedítés üzemmódok	43
Photo (Fényképkészítés) üzemmód: beállítások	45
Time Lapse üzemmód: felvételkedítési üzemmódok	47
Time Lapse üzemmód: beállítások	49
Protune	53
A GoPro készülék testreszabása	56

TARTALOMJEGYZÉK

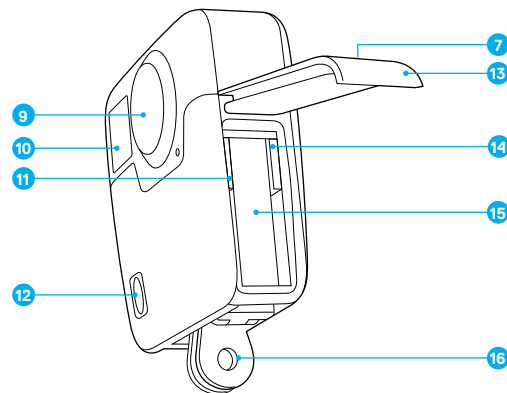
Fontos üzenetek	59
A GoPro készülék visszaállítása	61
Rögzítés	63
Az oldalsó fedél eltávolítása	68
Karbantartás	70
Tudnivalók az akkumulátorról	72
Hibaelhárítás	75
Ügyfélszolgálat	77
Védjegyek	77
Szabályozási információk	77

AZ ÖN FUSION KÉSZÜLÉKE



- | | |
|--|----------------------|
| 1. Hangszóró | 5. Mikrofonok |
| 2. Fényképezőgép-lencse (hátsó) | 6. USB-C port |
| 3. Állapotjelző lámpa | 7. Oldalsó fedél |
| 4. Üzem mód gomb [] | 8. Reteszkilódó gomb |

AZ ÖN FUSION KÉSZÜLÉKE



- | | |
|---|--------------------------------|
| 9. Fényképezőgép-lencse (első) | 13. Akkumulátor fedele |
| 10. Állapotjelző képernyő | 14. 2. microSD kártya foglalat |
| 11. 1. microSD kártya foglalat | 15. Akkumulátor |
| 12. Shutter (Exponálás)
[] gombot | 16. Rögzítőfülek |

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

Üdvözlí Önt új Fusion készüléke! Tegyük meg az első lépéseket.

MICROSD KÁRTYÁK

A Fusion készülékhez két darab microSD kártyára van szükség (külön vásárolható meg). Használjon olyan márkás memóriakártyákat, amelyek megfelelnek az alábbi követelményeknek:

- microSD, microSDHC vagy microSDXC
- Class 10 vagy UHS-II/III minősítés
- Legfeljebb 128 GB kapacitás

A legjobb eredmény elérése érdekében azt javasoljuk, hogy a kártyák márkája, sebességsztálya és kapacitása azonos legyen. Az ajánlott microSD kártyák listája a gopro.com/workswithgopro honlapon található.

A két kártyát mindig együtt vegye figyelembe. Ha az egyiket kicseréli, cserélje ki a másikat is.

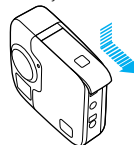
Ha felvételkedítés közben megtelnek a memóriakártyák, a fényképezőgép abbahagyja a rögzítést, és megjelenik a **FULL** (MEGTELT) üzenet az állapotjelző képernyőn. Eltérő kapacitású kártyák esetében ez az üzenet jelenik meg, amikor a kisebb kártya megtelik.

MEGJEGYZÉS: Kezelje óvatosan a memóriakártyákat. Kerülje a folyadékkal, porral vagy más szennyeződésekkel való érintkezést. A kártyák behelyezése, illetve eltávolítása előtt elővigyázatosságból kapcsolja ki a fényképezőgépet. Az elfogadható üzemi hőmérséklet-tartományokért olvassa el a memóriakártya gyártójának útmutatóját.

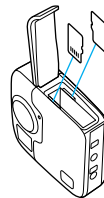
AZ ELSŐ LÉPÉSEK

A microSD kártyák behelyezése

1. Tartsa lenyomva az akkumulátor fedelén lévő reteszkioldó gombot, majd csúsztassa el oldalra és nyissa fel.



2. Helyezzen be két microSD kártyát címkefelé az akkumulátor felé, majd zárja le a fedelet.



Megjegyzés: Eltávolításához a körmével nyomja be a kártyát a nyílásba, és a kártya kiugrik.

A microSD kártyák újraformázása

A legjobb teljesítmény érdekében az első használat előtt mindig formázza újra a microSD kártyákat. Megfelelő állapotuk megőrzéséhez rendszeres időközönként formázza újra a kártyákat.

MEGJEGYZÉS: Az újraformázás törli a kártya teljes tartalmát, ezért ne feledje először letölteni fényképeit és videóit.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Beállítások [] menüponthoz.
3. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Format (Formázás) menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
4. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki, hogy melyik kártyá(ka)t kívánja formázni, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
5. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Yes (Igen) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

FIGYELMEZTETÉS: Legyen körültekintő, amikor GoPro készülékét aktív életmódja részeként használja. Saját és mások testi épségének megóvása érdekében mindig figyeljen környezetére.

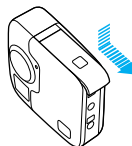


GoPro készüléke, valamint a hozzá kapcsolódó állványok és tartozékok használatakor tartsa be az összes helyi jogszabályt, a személyiségi jogok védelmére vonatkozó törvényeket is, amelyek bizonyos területeken korlátozhatják a felvételek készítését.

AZ AKKUMULÁTOR FELTÖLTÉSE

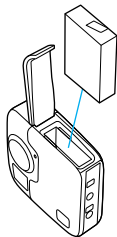
Az új fényképezőgép ideális felhasználói élménye érdekében azt javasoljuk, hogy az első használat előtt teljesen töltsen fel az akkumulátort.

1. Tartsa lenyomva az akkumulátor fedelén lévő reteszkilódó gombot, majd csúsztassa el oldalra és nyissa fel.

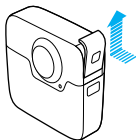


AZ ELSŐ LÉPÉSEK

2. Helyezze be az akkumulátort, és csukja le a fedelet.



3. Tartsa lenyomva az oldalsó fedélen lévő reteszkioldó gombot, majd csúsztassa el oldalra és nyissa fel.



4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a mellékelt USB-C kábellel a Supercharger töltőhöz vagy más fali töltőhöz.

A fényképezőgép elején lévő állapotjelző lámpa töltés közben világít, a töltés befejeztével pedig elalszik.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

Fali töltők esetében az akkumulátor körülbelül 3,5 óra alatt tölt fel 100%-os töltöttségi szintre. A Supercharger töltő körülbelül 2 óra alatt tölti fel az akkumulátort. További részletekért lásd: [Tudnivalók az akkumulátorról](#) (72. oldal).

PROFI TIPP: A leggyorsabb töltés érdekében használja a GoPro Supercharger töltőjét (külön vásárolható meg) és a hozzá mellékelt kábelt. A fényképezőgép USB-kompatibilis fali vagy autós töltővel is feltölthető.

A FÉNYKÉPEZŐGÉP SZOFTVERÉNEK FRISÍTÉSE

A GoPro legújabb funkcióinak használata és a legjobb teljesítmény elérése érdekében gondoskodjon arról, hogy mindig a legfrissebb szoftvert használja.

Frissítés a GoPro alkalmazással

Amikor a fényképezőgépet a GoPro alkalmazáshoz csatlakoztatja, automatikusan értesítést kap az elérhető frissítésekről.

1. Töltse le az alkalmazást az Apple App Store vagy a Google Play áruházból.
2. Ellenőrizze, hogy mindkét microSD kártya benne van-e a fényképezőgépben.
3. Az alkalmazás képernyőn megjelenő utasításait követve csatlakoztassa fényképezőgépét. Ha van elérhető frissítés, az alkalmazás megadja a telepítéséhez szükséges utasításokat.

Manuális frissítés (SD kártyaolvasóval/adapterrel)

1. Látogasson el a gopro.com/update oldalra.
2. Válassza ki a fényképezőgépét, majd kattintson a fényképezőgép manuális frissítése lehetőségre.
3. Ellenőrizze, hogy mindkét microSD kártya benne van-e a fényképezőgépben.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

A SZOFTVERVERZIÓ MEGKERESÉSE

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Beállítások [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Beállítások [] menüponthoz.
3. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki az About (A készülék névjegye) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot. A szoftververzió az első képernyőn látható.
4. A Done (Kész) lehetőség kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
5. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

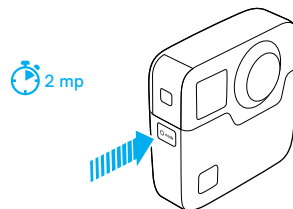
A FÉNYKÉPEZŐGÉP FELHASZNÁLÓNÉVÉNEK ÉS JELSZAVÁNAK MEGKERESÉSE

A fényképezőgép felhasználónévére és jelszavára akkor van szükség, amikor más eszközökhöz csatlakoztatja a készüléket. Ezeket az adatokat az alábbi lépések végrehajtásával bármikor megtekintheti.

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Beállítások [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Connections (Kapcsolatok) [] menüponthoz.
3. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Cam Info (Fényképezőgép adatai) lehetőséget, majd a felhasználónév és a jelszó megjelenítéséhez nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

4. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.



BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

Bekapcsolás:

Nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot []. A fényképezőgép többször sípol, és közben az állapotjelző lámpák villognak. Amikor információk jelennek meg az állapotjelző képernyőn, a fényképezőgép be van kapcsolva.

Kikapcsolás:

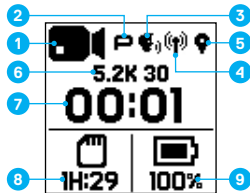
Két másodpercig tartva lenyomva a **Mode** (Üzem mód) gombot []. A fényképezőgép többször sípol, és közben az állapotjelző lámpák villognak.

Megjegyzés: A Fusion készülék 7 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.

AZ ELSŐ LÉPÉSEK

ÁLLAPOTJELZŐ KÉPERNYŐ

A fényképezőgép állapotjelző képernyője az alábbi információkat tartalmazza az üzemmódokkal és a beállításokkal kapcsolatban, hogy első pillantásra láthassa aktuális alapbeállításait:



1. Fényképezőgép üzemmódja
2. Protune állapota*
3. Hangvezérlés állapota*
4. Vezeték nélküli állapot*
5. GPS állapot*
6. Beállítások
7. Rögzített fájlok száma vagy videófelvétel időtartama
8. Maradék microSD kártya tárhely (a kevesebb maradék tárhellyel rendelkező kártya alapján)
9. Akkumulátor állapota

Megjegyzés: Az állapotjelző képernyőn látható ikonok és beállítások üzemmódonként változnak. A fent látható példák a Video (Videó) üzemmód esetében jelennek meg.

*Az ikon akkor jelenik meg, ha be van kapcsolva ez a beállítás.

NAVIGÁLÁS A GOPRO KÉSZÜLÉKEN

A FELVÉTELKÉSZÍTÉS ÜZEMMÓDOK ÉS A BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

Fusion készüléke négy fényképezőgép üzemmóddal rendelkezik: Video (Videófelvétel), Photo (Fényképkészítés), Time Lapse és Settings (Beállítások).

Video (Videófelvétel) []

A Video (Videófelvétel) üzemmód egy felvételt készítő üzemmódot tartalmaz: Video (Videófelvétel). A leíráshoz lásd: [Video \(Videófelvétel\) üzemmód: felvételt készítő üzemmódok](#) (38. oldal).

Photo (Fényképkészítés) []

A Photo (Fényképkészítés) üzemmód három felvételt készítő üzemmódot tartalmaz: Photo (Fényképkészítés), Burst (Sorozatfelvétel) és Night (Éjszakai). A leírásukhoz lásd: [Photo \(Fényképkészítés\) üzemmód: felvételt készítő üzemmódok](#) (43. oldal).

Time Lapse []

A Time Lapse üzemmód három felvételt készítő üzemmódot tartalmaz: Time Lapse Video (Time lapse videófelvétel), Time Lapse Photo (Time lapse fényképkészítés) és Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés). A leírásukhoz lásd: [Time Lapse üzemmód: felvételt készítő üzemmódok](#) (47. oldal).

Settings (Beállítások) []

A Settings (beállítások) menü tartalmazza az egyes fényképezőgép-üzemmódokhoz tartozó összes beállítást. A részletekért lásd: [Video \(Videófelvétel\) üzemmód: beállítások](#) (39. oldal), [Photo \(Fényképkészítés\) üzemmód: beállítások](#) (45. oldal), és [Time Lapse üzemmód: beállítások](#) (49. oldal). A Settings (Beállítások) tartalmazza a Connections (Kapcsolatok), Voice Control (Hangvezérlés) és Preferences (Beállítások) menüket is.

NAVIGÁLÁS A GOPRO KÉSZÜLÉKEN

1. Üzem módváltáshoz nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a kívánt üzem módhoz.

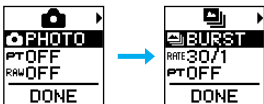


2. Szükség esetén válasszon ki új felvétélkészítési üzemmódot és beállításokat:

- a. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
- b. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a kívánt fényképezőgép-üzem módhoz.



- c. Nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [], majd nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a kívánt felvétélkészítési üzem módhoz.



NAVIGÁLÁS A GOPRO KÉSZÜLÉKEN

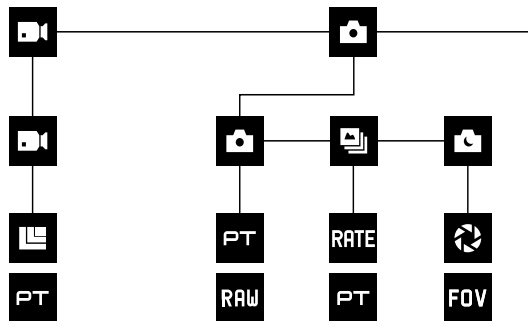
- d. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a módosítani kívánt beállításhoz.



- e. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a kívánt lehetőséghez.
- f. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

PROFI TIPP: A Beállításokból való kilépéshez és a felvétélkészítés azonnali elkezdéséhez nyomja le hosszan a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

AZ ÜZEMMÓDOK ÉS BEÁLLÍTÁSOK TÉRKÉPE



 Sorozatfelvétel

 Kapcsolatok

FOV Látószög

FPS Kép/másodperc

 Időköz

 Éjszakai fényképkészítés

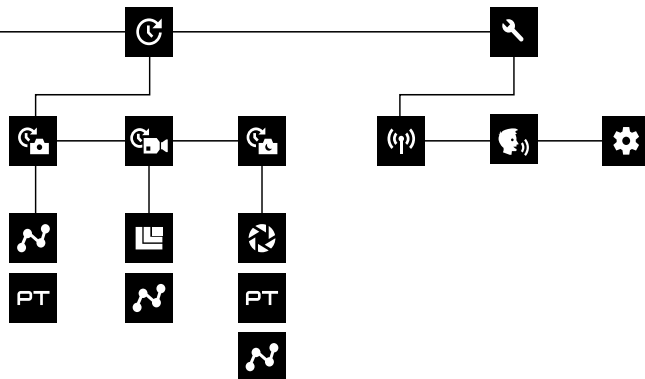
 Éjszakai time lapse fényképkészítés

 Fénykép üzemmód/ Fényképkészítés

 Beállítások

PT Protune

AZ ÜZEMMÓDOK ÉS BEÁLLÍTÁSOK TÉRKÉPE



RATE Sebesség

RAW RAW formátum

 Felbontás

 Beállítások

 Exponálás

 Time Lapse üzemmód

 Time Lapse fényképkészítés

 Time Lapse videófelvétel

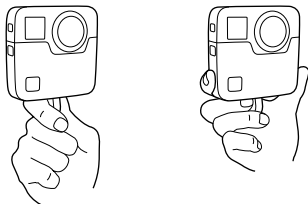
 Videó üzemmód/ Videófelvétel

 Hangvezérlés

TIPPEK FELVÉTELKÉSZÍTÉSHEZ A FUSION KÉSZÜLÉKKEL

Ha Ön korábban még nem készített gömbpanorámás felvételeket, az alábbi tippek segítenek abban, hogy a lehető legjobb eredményt érje el Fusion készülékével.

- A Fusion készülék mindent rögzít a környezetében, függetlenül attól, merre irányítja a fényképezőgépet. A legjobb eredmény elérése érdekében azonban érdemes az egyik lenscét közvetlenül a fő témára irányítani.
- Az OverCapture technológia lehetővé teszi, hogy egyetlen nézőpontból minden irányban rögzítsen tartalmakat, így nincs szükség annyi fényképezőgépre a teljes körű felvételhez. Ráadásul a felvételkészítés **után** is kiválaszthatja az Önnek fontos tartalmat.
- A legjobb eredmény eléréséhez rögzítse a Fusion készüléket a mellékelt tartóelemekhez. A tartóelemek használatával eltávolíthatja a fényképezőgépet a kezétől, amivel csökkenti az esélyét annak, hogy a keze belelőjön a felvételekbe.
- Amikor a Fusion készüléket állvány nélkül, kézi fényképezőgépként használja, tegye a tartóujjait a fényképezőgép alá, a rögzítőfülek közelébe. Ezzel a kéztartással csökkentheti annak valószínűségét, hogy a keze belelőjön a felvételekbe:



TIPPEK FELVÉTELKÉSZÍTÉSHEZ A FUSION KÉSZÜLÉKKEL

- Ha nagyobb mértékben szeretné szabályozni a szerkesztést, felvételkészítéskor kapcsolja be a Protune funkciót.
- A plusz szerkesztési munka elkerülése érdekében ne helyezze a Fusion készüléket az oldalára felvételkészítés közben.
- Felvételkészítés közben mindig tartsa szem előtt a szerkesztési elveket. Például ne felejtse elrejteni magát, az állványokat és a felszerelést valami olyan helyre, amely a szerkesztés során könnyen beolvasható.



FIGYELMEZTETÉS: A Fusion készülék dupla lenscéi védtelenek, ezért nem megfelelő kezelés esetén könnyen karcosodnak. Mindig a mellékelt lencsevédővel tárolja a fényképezőgépet, és ne fektesse a lencsét semmilyen felületre. A lencsék karcosodására nem érvényes a garancia.

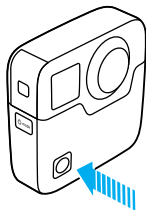
QUIKCAPTURE

A QuikCapture funkció a leggyorsabb mód arra, hogy videó- vagy time lapse fényképfelvételeket készíthessen a Fusion készülékkel. Mivel a fényképezőgép csak akkor használja a tápellátást, amikor felvételt készít, ezzel az akkumulátor energiájával is takarékoskodhat.

Más típusú tartalom rögzítéséhez lásd: *Videó- és fényképkészítés* (27. oldal).

VIDEÓ KÉSZÍTÉSE A QUIKCAPTURE FUNKCIÓVAL

1. A fényképezőgép kikapcsolt állapotában nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.



A fényképezőgép bekapcsol, több csipogás hallható, és automatikusan elkezdődik a videófelvétel készítése. Felvételkedzés közben a fényképezőgép állapotjelző lámpája villog. A videó alapértelmezett felbontása 5.2K30.

2. A videó rögzítésének leállításához nyomja meg ismét a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

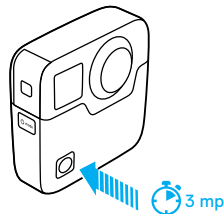
A felvételkedzés leáll, majd a fényképezőgép több csipogást hallat és automatikusan kikapcsol.

QUIKCAPTURE

TIME LAPSE FELVÉTEL KÉSZÍTÉSE A QUIKCAPTURE FUNKCIÓVAL

A Time Lapse üzemmóddal tökéletesen be lehet mutatni egy látvány időbeli változását. A Time Lapse Photo (Time lapse fényképkészítés) vagy Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés) üzemmóddal egy egész fotósorozatot készíthet, hogy biztosan meglegyen az a felvétel, amelyet szeretne.

1. A fényképezőgép kikapcsolt állapotában nyomja hosszan az a **Shutter** (Exponálás) [] gombot, amíg el nem kezdődik a felvétel.



A fényképezőgép többszöri sípolással bekapcsol, és automatikusan elkezd a felvételkedzést az aktuális Time Lapse felvételkedzési üzemmódban (Time Lapse Video, Time Lapse Photo vagy Night Lapse Photo). A fényképezőgép állapotjelző lámpája mindegyik elkészített fényképnél egyszer felvillan.

2. A felvételkedzés leállításához nyomja meg ismét a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

A felvételkedzés leáll, majd a fényképezőgép több csipogást hallat, és automatikusan kikapcsol, hogy takarékoskodjon az akkumulátor energiájával.

QUIKCAPTURE

A QUIKCAPTURE KIKAPCSOLÁSA

A QuikCapture alapértelmezésben be van kapcsolva. Kikapcsolásához csatlakoztassa Fusion készülékét a GoPro alkalmazáshoz, és a beállítások listájában kapcsolja ki a QuikCapture funkciót. A részletekért lásd:

[Csatlakozás más készülékekhez](#) (34. oldal).

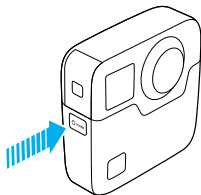
VIDEÓ- ÉS FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS

VIDEÓ- ÉS FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS

Videófelvételeket és fényképeket hagyományosabb módon is készíthet; ilyenkor bekapcsolva hagyhatja a fényképezőgépet, és igény szerint készítheti a felvételeket. A QuikCapture funkciótól eltérően ilyenkor bekapcsolva marad a fényképezőgép akkor is, amikor nem készít felvételt, tehát ha takarékoskodni szeretne az akkumulátor energiájával, kézzel kell kikapcsolnia a készüléket. (A Fusion készülék 7 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.)

1. A fényképezőgép bekapcsolásához nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [].
2. Válasszon ki egy üzemmódot és a beállításokat. A részletekért lásd: [Üzem módok és beállítások módosítása](#) (17. oldal).
3. Nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot. A fényképezőgép csipog, és az állapotjelző lámpa felvételt készítés közben villog.
4. A videó vagy time lapse felvétel rögzítésének leállításához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot. A fényképezőgép csipog, és az állapotjelző lámpa gyorsan villog.

VIDEÓ- ÉS FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS



HILIGHT CÍMKÉK HOZZÁADÁSA

Felvételkészítés vagy lejátszás közben HiLight címkével jelölheti a kulcsfontosságú pillanatokat. A HiLight címkékkel sokkal könnyebb megtalálni a megosztani kívánt különleges pillanatokat.

HiLight címke hozzáadásához nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [], vagy koppintson a [] ikonra a GoPro alkalmazásban.

A GOPRO KÉSZÜLÉK HANGVEZÉRLÉSE

Fusion készülékét meghatározott utasítások (lásd az alábbi listát) segítségével a hangjával is vezérelheti.

Megjegyzés: A hangvezérlés teljesítményét a távolság, a szél és a zajos körülmények befolyásolhatják. Tartsa a terméket tisztán és szilárd szennyeződéstől mentesen.

A HANGVEZÉRLÉS HASZNÁLATA

A hangvezérlés funkció akkor működik a legjobban, amikor közel tartózkodik GoPro készülékéhez.

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Voice Control (Hangvezérlés) [] menüponthoz.
3. Nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [], majd a hangvezérlés bekapcsolásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
Megjegyzés: Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében kapcsolja ki a hangvezérlést, amikor nem használja.
4. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
5. Mondjon egy utasítást innen: [A hangutasítások listája](#) (30. oldal).

A HANGUTASÍTÁSOK LISTÁJA

A hangvezérlés funkcióban kétféle utasítás áll rendelkezésre:

- A műveleti utasításokkal azonnal videófelvételt vagy fényképet készíthet. Ha például éppen most hagyta abba a videóképezést, kimondhatja a fényképkészítésre vagy time lapse felvétel elindítására vonatkozó utasítást, és a készülék máris elkezd a felvételkészítést anélkül, hogy Önnek meg kellene változtatnia az üzemmódot.
- Az üzemmód-utasítások akkor hasznosak, amikor ki szeretne választani egy üzemmódot, majd felvételkészítéshez használni a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

A GOPRO KÉSZÜLÉK HANGVEZÉRLÉSE

A fényképezőgépnek nem kell egy meghatározott üzemmódban lennie ahhoz, hogy videófelvételt vagy fényképet készíthessen. A műveleti utasítások bármelyik üzemmódban használhatók. A fényképezőgép a korábban kiválasztott beállításoknak megfelelően készíti a videókat vagy fényképeket.

Műveleti utasítás	Leírás
GoPro start recording	Videófelvétel elindítása.
GoPro HiLight	HiLight címke hozzáadása a videóhoz felvétel közben.
GoPro stop recording	Videófelvétel leállítása.
GoPro take a photo	Egy fénykép készítése.
GoPro shoot burst	Sorozatfelvétel készítése
GoPro start time lapse	Time lapse felvétel elindítása.
GoPro stop time lapse	Time lapse felvétel leállítása.
GoPro turn off	Fényképezőgép kikapcsolása.

A GOPRO KÉSZÜLÉK HANGVEZÉRLÉSE

Üzemmód-utasítás	Leírás
GoPro Video mode	A fényképezőgépet Video (Videófelvétel) üzemmódra váltja át <i>(nem rögzít videófelvételt)</i> .
GoPro Photo mode	A fényképezőgépet Photo (Fényképkészítés) üzemmódra váltja át <i>(nem készít fényképet)</i> .
GoPro Burst mode	A fényképezőgépet Burst (Sorozatfelvétel) üzemmódra váltja át <i>(nem készít sorozatfelvételt)</i> .
GoPro Time Lapse mode	A fényképezőgépet Time Lapse üzemmódra váltja át <i>(nem készít time lapse fényképet)</i> .

Az utasítások listájának legújabb változatáért látogasson el a gopro.com/help weblapra.

PROFI TIPP: Ha videófelvételt vagy time lapse felvételt készít, újabb utasítás kiadása előtt le kell állítania a felvételkészítést.

A GOPRO KÉSZÜLÉK HANGVEZÉRLÉSE

A HANGVEZÉRLÉS NYELVÉNEK MÓDOSÍTÁSA

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Voice Control (Hangvezérlés) [] menüponthoz.
3. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Voice Control Language (Hangvezérlés nyelve) [] lehetőséghez, majd új nyelv kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
4. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Done (Kész) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

A HANGVEZÉRLÉS KIKAPCSOLÁSA

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Voice Control (Hangvezérlés) [] menüponthoz.
3. Nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [], majd a hangvezérlés kikapcsolásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
4. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

TARTALOM LEJÁTSZÁSA

Rögzített tartalmait lejátszhatja számítógépen vagy mobil eszközön.

VIDEÓK ÉS FÉNYKÉPEK MEGTEKINTÉSE SZÁMÍTÓGÉPEN

Ha számítógépen szeretné lejátszani videóit és fényképeit, először át kell vinnie ezeket a fájlokat a számítógépre. A részletekért lásd: [Tartalom áttöltése](#) (37. oldal).

A microSD kártyákat közvetlenül a számítógépbe is behelyezheti.

VIDEÓK ÉS FÉNYKÉPEK MEGTEKINTÉSE MOBILESZKÖZÖN

1. Csatlakoztassa fényképezőgépét a GoPro alkalmazáshoz.
A részletekért lásd: [Csatlakozás más készülékekhez](#) (34. oldal).
2. A felvétel okostelefonon/táblagépen történő lejátszásához használja az alkalmazás kezelőszerveit. A 360 fokos kép megtekintéséhez mozgathatja magát a készüléket, vagy az érintőképernyővel is navigálhat.

PROFI TIPP: Miközben videófelvételt a GoPro alkalmazással lejtssza, a [] elemre koppintva HiLight címkek hozzáadásával megjelölheti a legjobb pillanatokat.

CSATLAKOZÁS MÁS KÉSZÜLÉKEKHEZ

CSATLAKOZÁS A GOPRO ALKALMAZÁSHOZ

A GoPro alkalmazás segítségével okostelefon vagy táblagép használatával távolról is vezérelheti fényképezőgépét. Ezzel a lehetőséggel a fényképezőgép teljes körű vezérlése, az élő előnézet, a lejátszás, a tartalommegosztás és a fényképezőgép szoftverfrissítése funkciók érhetők el.

Csatlakozás a GoPro alkalmazáshoz első alkalommal

1. Töltsse le a GoPro alkalmazást mobileszközére az Apple App Store vagy a Google Play áruházból.
2. A fényképezőgép csatlakoztatásához kövesse az alkalmazás képernyőn megjelenő utasításait.

Újrcsatlakozás a GoPro alkalmazáshoz

Miután első alkalommal csatlakozott a GoPro alkalmazáshoz, a továbbiakban a csatlakozást a fényképezőgép Connections (Kapcsolatok) menüjében [] végezheti el.

1. Kapcsolja be a fényképezőgép vezeték nélküli csatlakozását:
 - a. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
 - b. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Connections (Kapcsolatok) [] menüponthoz.
 - c. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Turn On (Bekapcsolás) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot [].
 - d. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Yes (Igen) lehetőséget, majd a bekapcsoláshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

CSATLAKOZÁS MÁS KÉSZÜLÉKEKHEZ

- e. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. A fényképezőgép csatlakoztatásához kövesse a GoPro alkalmazás képernyőn megjelenő utasításait.

CSATLAKOZÁS AZ OKOS-TÁVIRÁNYÍTÓHOZ VAGY REMO KÉSZÜLÉKEKHEZ

A Fusion fényképezőgép csatlakoztatására vonatkozó részletekért a okos-távírányítóhoz vagy a Remo (vízálló hangvezérelt távirányító) készülékhez lásd az eszköz használati útmutatóját a gopro.com/help weblapon.

CSATLAKOZÁS BLUETOOTH-ESZKÖZÖKHÖZ

GoPro készülékét csatlakoztathatja olyan Bluetooth-eszközökhöz, amelyek nyomon követik az Ön tevékenységével kapcsolatos statisztikákat. Ezek az adatok aztán automatikusan hozzáadódnak a videófelvételéhez, hogy tevékenysége még részletesebb módon rögzüljön.

1. Csatlakoztassa fényképezőgépét a GoPro alkalmazáshoz.
A részletekért lásd: [Csatlakozás a GoPro alkalmazáshoz](#) (34. oldal).
2. Nyissa meg az alkalmazásban a fényképezőgép beállításait, és koppintson a Bluetooth Devices (Bluetooth-eszközök) menüpontra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

CSATLAKOZÁS MÁS KÉSZÜLÉKEKHEZ

MÁS KAPCSOLATSEBESSÉG KIVÁLASZTÁSA

A GoPro alapértelmezésben az 5 GHz-es Wi-Fi sávot használja a más eszközökhöz való kapcsolódáshoz. Ez a sáv gyorsabb átvitelt tesz lehetővé, mint a 2,4 GHz-es sáv. Az átviteli sebesség befolyásolja, hogy mennyi ideig tart átmásolni a videóit és fényképeit a telefonjára.

Az 5 GHz-es sáv használatához az is szükséges, hogy a telefonja és a régiója is használja ezt a sávot. Más különben 2,4 GHz-re módosíthatja a Wi-Fi sávot GoPro készülékén.

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Connections (Kapcsolatok) [] menüponthoz.
3. A Band (Sáv) kijelöléséhez nyomja meg a **Mode** (Üzem mód) gombot [].
4. A 2,4 GHz kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.
5. A **Mode** (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Done (Kész) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.

TARTALOM ÁTTÖLTÉSE

A Fusion Studio a GoPro ingyenes szoftvere, amellyel importálhatja, összefűzheti, vághatja és megoszthatja gömbpanorámás tartalmait. Annak ellenére, hogy a Fusion videófelvételek Spherical (Gömbpanoráma) látószöggel (FOV) készülnek, az Overcapture funkciónak köszönhetően kiváló minőségű, 1080p30 felbontású videófelvételt tölthet át, amely sík képernyőre van optimalizálva.

TARTALOM ÁTTÖLTÉSE SZÁMÍTÓGÉPRE

Ha számítógépen vagy háttértáron szeretné lejátszani videóit és fényképeit, először át kell vinnie ezeket a fájlokat a számítógépre. Az átvittel helyet is felszabadít a microSD kártyákon új tartalom számára.

1. Töltse le és telepítse a Fusion Studio alkalmazást a gopro.com/apps weblapról.
2. A mellékelt USB-C kábellel csatlakoztassa fényképezőgépét a számítógéphez.
3. Kapcsolja be a fényképezőgépet, és kövesse a szoftver képernyőn megjelenő utasításait a tartalmak megtekintéséhez és összefűzéséhez.

TARTALOM ÁTTÖLTÉSE KÁRTYAOLVASÓVAL

RAW formátumú fényképek áttöltéséhez kártyaolvasót kell használni.

1. Töltse le és telepítse a Fusion Studio alkalmazást a gopro.com/apps weblapról.
2. Végezze el az alábbi lépéseket mindegyik microSD kártya esetében:
 - a. Helyezzen egy microSD kártyát a kártyaolvasóba, majd csatlakoztassa a kártyaolvasót a számítógéphez.
 - b. Számítógépe fájlkezelő programjának segítségével manuálisan töltsse át a fájlokat a kártyáról a számítógépre.
3. Nyissa meg a Fusion Studio alkalmazást, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat tartalmának megtekintéséhez és összefűzéséhez.

VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL) ÜZEMMÓD: FELVÉTELKÉSZÍTÉS ÜZEMMÓDOK

A Video üzemmód egy felvételkedészítési üzemmódot tartalmaz: Video (Videófelvétel) (alapértelmezett). A beállítások módosításával kapcsolatos részletekért lásd: [Üzemmódok és beállítások módosítása](#) (17. oldal).

VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL)

Ezzel a felvételkedészítési üzemmóddal videófelvételek készíthetők. Az alapértelmezett felbontás 5.2K30. További részletekért lásd a következő témaköröket:

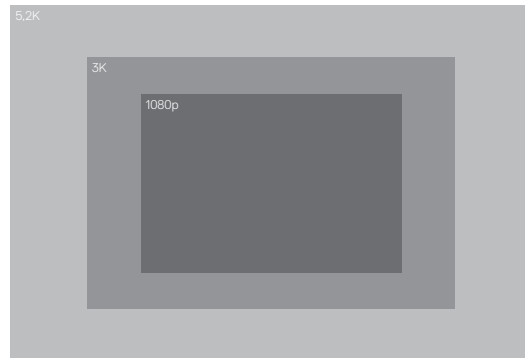
 [Fusion videófelbontások](#) (41. oldal)

 [Protune](#) (53. oldal)

VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

VIDEÓFELBONTÁS

A videó felbontása (RES) a videóban lévő vízszintes sorok számát jelzi. Például a 3K azt jelenti, hogy a videóban 3000 vízszintes sor található, és mindegyik 1504 pixel szélességű. A sorok és pixelek magasabb száma nagyobb részletességet és tisztaságot jelent. Egy 5,2K felbontású videó tehát jobb minőségűnek számít, mint egy 3K felbontású, mert az előbbi 4992 sorból áll, melyek mindegyike 2496 pixel szélességű.



VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

Az alábbi táblázat segít meghatározni a tevékenységéhez leginkább megfelelő felbontást.

Videófelbontás	Javasolt használat
5.2K30	Gyönyörű, nagy felbontású tartalom. 1080p30 felbontású OverCapture videók készítését teszi lehetővé a hagyományos GoPro megjelenéssel és érzettel. Nagy látóteret eredményez, ezért a legtöbb helyzetben ajánlott.
3K60	A nagy képsebesség sima, élethű eredményt biztosít a gyors, mozgékony tevékenységek rögzítéséhez. 720p60 felbontású, fix képsebességű OverCapture videók készítését teszi lehetővé. Ez a képsebesség (FPS) a legtermészetesebb lejátszást biztosítja fejere illeszthető kijelzők (HDM) esetén, és lehetővé teszi a lassított felvétel alkalmazását szerkesztés közben.

VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

KÉPKOCKA PER MÁSODPERC (FPS)

A képkocka per másodperc (FPS) az egy másodperc alatt rögzített videoképkockák számát jelöli.

A felbontás és az FPS együttesének kiválasztásakor figyelembe kell venni, hogy milyen tevékenységről kíván felvételt készíteni. További részletekért lásd: [Videófelbontás](#) (39. oldal).

KÉPARÁNY

A Fusion videófelbontásokat 16:9-es képaránnyal rögzítik, amely a televíziók és a szerkesztőprogramok által használt szabvány.

LÁTÓSZÖG (FOV)

A látószög (FOV) azt fejezi ki, hogy a látvány mekkora szelete (fokban megadva) rögzíthető a fényképezőgép lenscséjén keresztül. Minden Fusion videófelvétel látószöge gómbpanorámás, amely teljes, 360 fokos nézetet rögzít.

FUSION VIDEÓFELBONTÁSOK

Videófelbontás (RES)	FPS (NTSC/PAL)*	FOV (Látószög)	Képernyő felbontása
5.2K (alapértelmezett)	30/25	Gómbpanoráma	4992X2496
3K	60/50	Gómbpanoráma	3000X1504

* Az NTSC és PAL a videóformátumra utal, amely attól a területtől függ, ahol éppen tartózkodik. További részletekért lásd: [Video Format \(Videóformátum\)](#) (58. oldal).

VIDEO (VIDEÓFELVÉTEL) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

NAGY FELBONTÁS/NAGY KÉPSEBESSÉG

Nagy felbontású vagy nagy képsebességű videó készítésekor magas külső hőmérsékleten a fényképezőgép felmelegedhet, és több energiát használhat.

Emellett a szellőzés hiánya a fényképezőgép környékén, valamint a fényképezőgép használata a GoPro alkalmazással még tovább növelheti a készülék hőmérsékletét és áramfogyasztását, illetve csökkentheti a fényképezőgép rögzítési idejét.

A fényképezőgépet úgy tervezték, hogy felismerje a túlmelegedés állapotát, és szükség esetén kikapcsoljon. Ha a fényképezőgép túlmelegszik, üzenet jelenik meg a képernyőn, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy a fényképezőgép kikapcsol. A részletekért lásd: [Fontos üzenetek](#) (59. oldal).

Ha nagy teljesítményű videó üzemmódokban készít felvételeket, rögzítsen rövidebb videóklipeket álló helyzeti felhasználáskor, és/vagy csak korlátozottan használja a nagy áramfelvételt igénylő funkciókat, például a GoPro alkalmazást. Ha magas hőmérsékleten szeretné távvezérelni fényképezőgépét, használja a GoPro távvezérlőt vagy a Remo (vízálló hangvezérelt távirányító) eszközt (mindkettő külön vásárolható meg) a GoPro alkalmazás helyett.

PT PROTUNE

A Protune funkció csak a Video (Videófelvétel) felvét elkészítési üzemmódban érhető el. A Protune beállításával kapcsolatos részletekért lásd: [Protune](#) (53. oldal).

PHOTO (FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS) ÜZEMMÓD: FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ÜZEMMÓDOK

A Photo (Fényképkészítés) üzemmód három felvét elkészítési üzemmódot tartalmaz: Single (Egyes) (alapértelmezett), Night (Éjszakai) és Burst (Sorozatfelvétel). Minden fénykép 18 MP felbontással és gömbpanorámas látószöggel (FOV) készül. Mindegyik felvét elkészítési üzemmód saját beállításokkal rendelkezik. A beállítások módosításával kapcsolatos részletekért lásd: [Üzemmódok és beállítások módosítása](#) (17. oldal).

SINGLE (EGYES)

Single (Egyes) üzemmódban a fényképezőgép az **Exponálógomb** lenyomására egyetlen fényképet készít. További részletekért lásd a következő témaköröket:

RAW [RAW formátum](#) (46. oldal)

PT [Protune](#) (53. oldal)

PHOTO (FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS) ÜZEMMÓD: FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ÜZEMMÓDOK

NIGHT (ÉJSZAKAI)

A Night (Éjszakai) üzemmóddal gyenge megvilágítású vagy sötét helyeken készíthet fényképeket. A fényképezőgép zárszerkezete hosszabb ideig marad nyitva, hogy több fényt engedjen be a sötét környezetben, ezért az éjszakai üzemmód nem ajánlott a kézi felvételekhez vagy olyan állványos felvételekhez, amikor a fényképezőgép exponálás közben elmozdulhat. További részletekért lásd a következő témaköröket:

 [Shutter \(Exponálás\) \(Night Photo \(Éjszakai fényképkészítés\)\)](#)
(45. oldal)

PT [Protune](#) (53. oldal)

BURST (SOROZATFELVÉTEL)

Burst (Sorozatfelvétel) üzemmódban a fényképezőgép legfeljebb 30 fényképet készít 1 másodperc alatt, ezért ideális gyors mozgással járó tevékenységek rögzítésére. További részletekért lásd a következő témaköröket:

RATE [Sebesség](#) (45. oldal)

PT [Protune](#) (53. oldal)

PHOTO (FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

RATE RATE (SEBESSÉG)

Ez a beállítás csak a Burst (Sorozatfelvétel) üzemmódra vonatkozik. Rendelkezésre álló sebességek:

- 30 fénykép 1, 2, 3 vagy 6 másodperc alatt
- 10 fénykép 1, 2 vagy 3 másodperc alatt
- 5 fénykép 1 másodperc alatt
- 3 fénykép 1 másodperc alatt

Az alapértelmezett sebesség 30 fénykép 1 másodperc alatt.

SHUTTER (EXPONÁLÁS) (ÉJSZAKAI FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS)

A Photo (Fényképkészítés) üzemmódban a Shutter (Exponálás) beállítás csak a Night Photo (Éjszakai fényképkészítés) üzemmódra vonatkozik. Ezzel a beállítással azt az időtartamot határozhatja meg, amíg a zárszerkezet nyitva van. A következő lehetőségek közül választhat: Auto (Automatikus), valamint 2, 5, 10, 20 és 30 másodperc. Az alapértelmezett beállítás a 2 másodperc.

Beállítások	Példák
Auto (Automatikus) (max. 2 mp)	Napfelkelte, naplemente, hajnal, alkonyat, szürkület, éjszaka
2 mp, 5 mp, 10 mp	Hajnal, alkonyat, szürkület, éjszakai forgalom, óriáskerék, tűzijáték, fényfestés
20 mp	Éjszakai égbolt (fénnyel)
30 mp	Csillagok éjszaka, Tejút (teljes sötétség)

PHOTO (FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS) ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

PROFI TIPP: Az elmosódás csökkentése érdekében a Night photo (Éjszakai fényképkészítés) használatakor szerelje fel a fényképezőgépet a Fusion Grip állványra vagy más stabil, mozdulatlan felületre.

RAW RAW FORMÁTUM

Ha ez a beállítás be van kapcsolva, a készülék minden fényképet egy kísérő .jpg képpel készít el, hogy azonnal meg lehessen tekinteni a fényképezőgépen, vagy meg lehessen osztani a GoPro alkalmazással. A RAW fényképek .gpr fájlként kerülnek elmentésre, amely az Adobe .dng formátumon alapul. Ezek a fájlok az Adobe Camera Raw (ACR) alkalmazás 9.7-es vagy újabb verziójában használhatók. Az Adobe Photoshop Lightroom CC (2015.7 vagy újabb kiadás) és az Adobe Photoshop Lightroom 6 (6.7-es vagy újabb verzió) programokat is használhatja.

A RAW formátum csak a Photo (Fényképkészítés) felvételi üzemmódban érhető el. Ehhez a beállításához két lehetőség tartozik: Off (Ki) (alapértelmezett) és On (Be).

PROFI TIPP: A .gpr formátumú fényképeket a készülék ugyanazon a helyen és ugyanazzal a fájlnevvvel rögzíti, mint a .jpg fájlokat. Elérésükhöz helyezze a microSD kártyákat egy kártyaolvasóba, és keresse meg a fájlokat számítógépe fájlkezelő programjával.

PT PROTUNE

Photo (Fényképkészítés) üzemmódban a Protune funkció az összes felvételi üzemmódhoz (Photo, Night és Burst) elérhető. A Protune beállításával kapcsolatos részletekért lásd: [Protune](#) (53. oldal).

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ÜZEMMÓDOK

A Time Lapse üzemmód három felvételi készítési üzemmódot tartalmaz: Time Lapse Video (Time lapse videófelvétel), Time Lapse Photo (Time lapse fényképkészítés) (alapértelmezett) és Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképezés). Mindegyik felvételi készítési üzemmód saját beállításokkal rendelkezik. A beállítások módosításával kapcsolatos részletekért lásd: [Üzemmódok és beállítások módosítása](#) (17. oldal).

TIME LAPSE VIDEO (TIME LAPSE VIDEÓFELVÉTEL)

Time Lapse Video (Time Lapse videófelvétel) üzemmódban a készülék meghatározott időközönként rögzített képkockákból készít videófelvételt. Ennek köszönhetően rögzíthető hosszan elnyúló esemény, amelyet azonnal megtekinthet vagy megoszthat videófelvételenként. A Time Lapse videófelvételek mindkét felbontásban elérhetők, és hang nélkül készülnek.

A Time Lapse videók alapértelmezett felbontása 5.2K30, az alapértelmezett időköz pedig 0,5 másodpercre van beállítva. További részletekért lásd a következő témaköröket:



[Fusion videófelbontások](#) (41. oldal)



[Időköz \(Time Lapse\)](#) (50. oldal)

TIME LAPSE PHOTO (TIME LAPSE FÉNYKÉPKÉSZÍTÉS)

Time Lapse Photo (Time Lapse fényképkészítés) üzemmódban a készülék meghatározott időközönként rögzített képek sorozatát készíti. Akkor érdemes választani, ha valamilyen tevékenységről szeretne fényképeket készíteni, és később a legjobban sikerült fotót kívánja felhasználni.

A Time Lapse fényképek alapértelmezett rögzítési időköze 0,5 másodpercre van beállítva. További részletekért lásd a következő témaköröket:



[Időköz \(Time Lapse\)](#) (50. oldal)



[Protune](#) (53. oldal)

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ÜZEMMÓDOK

NIGHT LAPSE PHOTO (ÉJSZAKAI TIME LAPSE FÉNYKÉPEZÉS)

A Night Lapse Photo (Éjszakai Time Lapse fényképkészítés) üzemmódban a készülék meghatározott időközönként rögzített képek sorozatát készíti minimális fényviszonyok mellett. A zárszerkezet hosszabb ideig marad nyitva, hogy a sötét környezetben több fényt engedjen be.

Az Éjszakai time lapse fényképek alapértelmezett időköze Auto (Automatikus), az alapértelmezett Shutter (Exponálás) beállítás pedig 2 másodperc. További részletekért lásd a következő témaköröket:

 [Shutter \(Exponálás\) \(Time Lapse\)](#) (52. oldal)

 [Időköz \(Time Lapse\)](#) (50. oldal)

PT [Protune](#) (53. oldal)

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

TIME LAPSE VIDEÓFELBONTÁS ÉS LÁTÓSZÖG (FOV)

A videó felbontása (RES) a videóban lévő vízszintes sorok számát jelzi. Például a 3K azt jelenti, hogy a videóban 3000 vízszintes sor található, és mindegyik 1504 pixel szélességű. A sorok és pixelek magasabb száma nagyobb részletességet és tisztaságot jelent. Egy 5,2K felbontású videó tehát jobb minőségűnek számít, mint egy 3K felbontású, mert az előbbi 5228 sorból áll, melyek mindegyike 2624 pixel szélességű.

A látószög (FOV) azt fejezi ki, hogy a látvány mekkora szelete (fokban megadva) rögzíthető a fényképezőgép lenszén keresztül.

A Time Lapse videók az összes felbontásban elérhetők.

FOV LÁTÓSZÖG (FOV) TIME LAPSE FELVÉTELEK ESETÉN

A látószög (FOV) minden time lapse felvét elkészítési üzemmódban Spherical (Gömbpanoráma).

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK



IDŐKÖZ (TIME LAPSE)

Az időköz-beállítás határozza meg azt, hogy mennyi idő telik el az egyes képkockák rögzítése között.

Time Lapse fénykép és Time Lapse videóidőközök

A Time Lapse videókhoz elérhető időköz 0,5 (alapértelmezett), 1, 2, 5, 10, 30 és 60 másodperc.

Időköz	Példák
0,5 – 2 másodperc	Szörfözés, kerékpározás vagy más sportok
2 másodperc	Forgalmas utcasarok
5 – 10 másodperc	Felhők vagy hosszú időtartamú szabadtéri látképek
10 – 60 másodperc	Hosszú tevékenységek, például építkezés vagy műalkotás készítése

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK

Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés) időközei

Az időköz beállítás határozza meg azt, hogy milyen sebességgel rögzíti a fényképezőgép a fényképeket. A Night Lapse beállításai Auto (Automatikus), 4, 5, 10, 15, 20 és 30 másodperc, illetve 1, 2, 5, 30 és 60 perc.

Auto (Automatikus) (alapértelmezett) beállítás esetén a készülék a Shutter (Exponálás) beállításához igazítja az időközt. Ha például a Shutter (Exponálás) 10 másodpercre van beállítva, az időköz pedig Auto (Automatikus), a fényképezőgép 10 másodpercenként készít egy fényképet. A fényképek 18 MP felbontással készülnek.

Időköz	Példák
Automatikus	Minden expozícióhoz kiváló. A Shutter (Exponálás) beállításától függően a lehető leggyorsabban rögzít képeket.
4 – 5 másodperc	Esti városkép, utcai fények vagy mozgást tartalmazó látvány.
10 – 15 másodperc	Gyenge megvilágítás a látvány lassú változásaival, például éjszakai felhők fényes Holddal.
20 – 30 másodperc	Nagyon gyenge fény vagy a látvány nagyon lassú változásai, például csillagok minimális környezeti vagy utcai fény mellett.

TIME LAPSE ÜZEMMÓD: BEÁLLÍTÁSOK



SHUTTER (EXPONÁLÁS) (TIME LAPSE)

A Time Lapse üzemmódon belül ez a beállítás csak a Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés) üzemmódra vonatkozik. A Shutter (Exponálás) beállítással azt az időtartamot határozhatja meg, amíg a zárszerkezet nyitva van. Az alapértelmezett beállítás a 2 másodperc.

Az alábbi táblázat segít kiválasztani a tevékenységéhez leginkább megfelelő beállítást.

Beállítások	Példák
Auto (Automatikus) (max. 2 mp)	Napfelkelte, naplemente, hajnal, alkonyat, szürkület, éjszaka
2 mp, 5 mp, 10 mp	Hajnal, alkonyat, szürkület, éjszakai forgalom, óriáskerék, tűzijáték, fényfestés
15 mp, 20 mp	Éjszakai égbolt (fényvel)
30 mp	Csillagok éjszaka, Tejút (teljes sötétség)

PROFI TIPP: Az elmosódás csökkentése érdekében a Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés) használatakor szerelje fel a fényképezőgépet a Fusion Grip állványra vagy más stabil, mozdulatlan felületre.

PT PROTUNE

A Time Lapse üzemmódon belül a Protune funkció a Time Lapse Photo (Time Lapse fényképkészítés) és a Night Lapse Photo (Éjszakai time lapse fényképkészítés) üzemmódhoz érhető el. A Protune beállításaival kapcsolatos részletekért lásd: [Protune](#) (53. oldal).

PROTUNE

A Protune funkció a fényképezőgép teljes potenciálját segít kihasználni, lenyűgöző képmínőséget és mozifilm színvonalú videófelvételeket, illetve fényképeket eredményezve, professzionális produkciókhoz optimalizálva. A Protune minden eddiginél nagyobb rugalmasságot és munkafolyamat-hatékonytságot tesz lehetővé a tartalomkészítőknek.

A Protune kompatibilis a professzionális színkorrekciós eszközökkel, a Fusion Studio alkalmazással és más videó-, illetve fényképszerkesztő szoftverekkel.

A Protune a videófelvételek és fényképek testreszabásához az ISO és az expozíciókompenzáció manuális szabályozását is lehetővé teszi.

PT PROTUNE

A Protune a támogatott üzemmódokban haladó beállításként áll rendelkezésre. Ehhez a beállításhoz két lehetőség tartozik: Off (Ki) (alapértelmezett) és On (Be). Amikor a Protune be van kapcsolva, a **[PT]** felirat látható a fényképezőgép képernyőjén.

A Protune funkció Time Lapse Video (Time lapse videófelvétel) üzemmódban nem érhető el. A Protune minden videó- és fényképfelbontáshoz elérhető.

A valamelyik felvételkedzési üzemmódban végrehajtott Protune beállítások kizárólag az adott üzemmódra érvényesek. Ha például Night Photo (Éjszakai fényképkészítés) üzemmódban módosítja az EV Comp (Expozíciókompenzáció) beállítást, ez nem befolyásolja a Burst (Sorozatfelvétel) üzemmódban készülő fényképek Expozíciókompenzáció beállítását.

PROTUNE

ISO

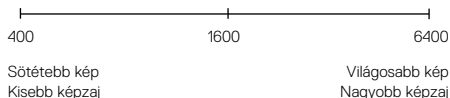
Az ISO a fényképezőgép fényérzékenységét határozza meg, és kompromisszumot köt a fényerő és a keletkező képzaj között. A képzaj a kép szemcsésségének mértékére utal.

Gyenge megvilágításnál a magasabb ISO-értékek világosabb, de nagyobb képzajjal rendelkező képet eredményeznek. Alacsonyabb értékek esetén kisebb a képzaj, de sötétebb a kép. Ha módosítja ezt a beállítást, az érintőképernyőn azonnal megjelenik a beállítás képre gyakorolt hatása.

Fénykép ISO-értékek:



Videó ISO-értékek:



PROTUNE

Az ISO-viselkedés a Shutter (Exponálás) beállításától függ:

- **Auto (Automatikus) zárbeállítás:** Az Ön által kiválasztott ISO lesz a maximális ISO-érték. A ténylegesen használt ISO-érték a fényviszonyoktól függően ennél alacsonyabb is lehet. A rendelkezésre álló ISO-értékek a 6400, 3200, 1600, 1200, 800 és 400.
- **Nem Auto (Automatikus) zárbeállítás:** Az Ön által kiválasztott ISO lesz a maximális ISO-érték, ha nem koppint a képernyő alján lévő [] ikonra az érték rögzítéséhez. A rendelkezésre álló ISO-értékek a 6400, 3200, 1600, 1200, 800 és 400.



EXPOZÍCIÓKOMPENZÁCIÓ (EV COMP)

Az expozíciókompenzáció a videófelvétel vagy fénykép fényerejét befolyásolja. A beállítással olyan esetben javítható a képminőség, amikor kontrasztos fényviszonyok mellett készít felvételeket.

A beállítás tartománya -2,0 és +2,0 közé esik. Az alapértelmezett beállítás 0. A magasabb értékek világosabb képeket eredményeznek.

PROFI TIPP: Az expozíciókompenzáció a meglévő ISO-beállításon belül igazítja a fényerőt. Ha gyenge megvilágítás környezetben a fényerő már elérte az ISO-beállítást, az expozíciókompenzáció semmilyen hatást nem gyakorol. A fényerő további növeléséhez válasszon magasabb ISO-értéket.

RESET (VISSZAÁLLÍTÁS)

Ezzel a lehetőséggel az összes Protune beállítás visszaállítható az alapértelmezett értékekre.

A GOPRO KÉSZÜLÉK TESTRESZABÁSA

A fényképezőgépet tetszés szerint beállíthatja, így például módosíthatja a hangjelzést, vagy akár az állapotjelző fényeket is kapcsolhatja.

BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

1. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a **Shutter** (Exponálás) [] gombot [] addig, amíg eljut a Beállítások [] menüponthoz.
3. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a módosítani kívánt beállításhoz.
4. Nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot az új lehetőség kiválasztásához.
5. Nyomja meg többször a **Mode** (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Done (Kész) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a **Shutter** (Exponálás) [] gombot.



HANGJELZÉS HANGEREJE

A GoPro készülék figyelmeztetéseinek hangerejét állítja be. A választható lehetőségek a következők: Off (Ki), Low (Alacsony), Medium (Közepes) és High (Magas) (alapértelmezett).



LED

Azt állítja be, hogy melyik állapotjelző fények villogjanak. A következő lehetőségek közül választhat: All On (Összes be) (alapértelmezett) és All Off (Összes ki).

PROFI TIPP: Kapcsolja ki a állapotjelző fényeket, ha olyan területen készít felvételt, ahol az ablakok vagy tükrök miatt esetleg visszatükröződhetnek a fények a felvételen.

A GOPRO KÉSZÜLÉK TESTRESZABÁSA



DÁTUM



IDŐ

A dátum és az idő automatikusan frissül, amikor a fényképezőgépet a GoPro vagy a Fusion Studio alkalmazáshoz csatlakoztatja. Szükség esetén azonban manuálisan is módosíthatja ezeket a beállításokat.

Megjegyzés: Ha az akkumulátor hosszú időre eltávolítják a fényképezőgépéből, újra be kell állítani a dátumot és az időt (automatikusan vagy manuálisan).



GPS

Rögzíti azt a helyszínt, ahol a videófelvételek és fényképek készültek. Ezeknek az adatoknak a megtekintéséhez nézze meg a videófelvételeket vagy fényképeket kompatibilis asztali vagy mobilalkalmazásban. A részletekért látogasson el a gopro.com/help weblapra.

Ez a beállítás csak akkor érhető el, amikor csatlakoztatja Fusion készülékét a GoPro alkalmazáshoz. A részletekért lásd: [Csatlakozás a GoPro alkalmazáshoz](#) (34. oldal).

A GOPRO KÉSZÜLÉK TESTRESZABÁSA



VIDÉÓFORMÁTUM

A regionális képsebességet állítja be, amelyet a fényképezőgép a videók készítéséhez és TV- vagy HDTV-készüléken történő lejátszásához használ. A régiónak megfelelő lehetőség kiválasztása segít megelőzni a beltéri videófelvételek vibrálását.

Beállítás	Leírás
NTSC (alapértelmezett)	Ezt a lehetőséget kell kiválasztani ahhoz, hogy videófelvételeit NTSC rendszerű TV-készüléken játszassa le (a legtöbb észak-amerikai televíziókészülék).
PAL	Ezt a lehetőséget kell kiválasztani ahhoz, hogy videófelvételeit PAL rendszerű TV-készüléken játszassa le (a legtöbb nem észak-amerikai televíziókészülék).



ÁLLAPOTJELZŐ KÉPERNYŐ FÉNYE

Az állapotjelző képernyő háttér-megvilágítását szabályozza. A következő lehetőségek közül választhat: On (Be) (alapértelmezett) és Off (Ki).



NYELV

A fényképezőgépen megjelenő feliratok nyelvét állítja be. Ez a beállítás csak akkor érhető el, amikor csatlakoztatja Fusion készülékét a GoPro alkalmazáshoz. A részletekért lásd: [Csatlakozás a GoPro alkalmazáshoz](#) (34. oldal).

FONTOS ÜZENETEK

A Fusion készülék minden alkalommal értesíti Önt, amikor probléma merül fel a fényképezőgéppel vagy a microSD kártyákkal kapcsolatban. A legfontosabb üzenetek, amelyek megjelenhetnek a képernyőn, az alábbiakban láthatók.

HŐMÉRSÉKLET-ÜZENET

TOO HOT - SHUTTING DOWN (TÚLMELEGEDETT - KIKAPCSOL)	Üzenet jelenik meg a fényképezőgép állapotjelző képernyőjén, amikor a fényképezőgép túlmelegszik, és le kell hűlnie. Ilyenkor egyszerűen tegye le és hagyja lehűlni, mielőtt újra elkezdene használni. A fényképezőgépet úgy tervezték, hogy felismerje a túlmelegedés állapotát, és szükség esetén kikapcsoljon.
---	---

FÁJL HELYREÁLLÍTÁSA IKON

FILE DAMAGED (SÉRÜLT FÁJL)	Ha a felvételt készítés hirtelen félbeszakadt, és a videófájl nem lett megfelelően elmentve, a fájl meghibásodhat. Ilyen esetben a fényképezőgép a FILE DAMAGED (Sérült fájl) üzenetet jeleníti meg. A fájl helyreállításához nyomja meg a Shutter (Exponálás) gombot. A folyamat befejeztével üzenet jelenik meg a kijelzőn, amely jelzi, hogy sikeres volt-e a helyreállítás. A fényképezőgép használatának folytatásához nyomja meg bármelyik gombot.
----------------------------	---

FONTOS ÜZENETEK

MICROSD KÁRTYA ÜZENETEK

NO SD (NINCS SD)	Nincs a készülékben kártya. Videófelvételek és fényképek készítéséhez a fényképezőgépbe microSD, microSDHC vagy microSDXC kártyát (külön vásárolható meg) kell behelyezni. Az üzenet jelzi, hogy melyik kártya hiányzik.
SD CARDS FULL (SD KÁRTYÁK MEGTELTEK)	A kártyák megteltek. Töröljön fájlokat, vagy helyezzen be másik kártyákat.
SD ERROR (SD HIBA)	A fényképezőgép nem tudja olvasni a kártya formázását. Formázza újra a fényképezőgépben lévő kártyákat.

A GOPRO KÉSZÜLÉK VISSZAÁLLÍTÁSA

A GOPRO KÉSZÜLÉK ÚJRAINDÍTÁSA

Ha a fényképezőgép nem reagál, nyomja a **Mode** (Üzem mód) gombot [] 8 másodpercig a fényképezőgép kikapcsolásához, majd újraindításához. Minden beállítás változatlan marad.

MINDEN BEÁLLÍTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA AZ ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKEKRE

Ezzel a lehetőséggel a fényképezőgép összes beállítását visszaállíthatja az alapértelmezett értékre, kivéve a dátumot, az időt, valamint a fényképezőgép felhasználónevét és jelszavát.

1. Csatlakoztassa Fusion készülékét a GoPro alkalmazáshoz.
2. Nyissa meg a beállításokat, majd koppintson a Reset Defaults (Alapértelmezett értékek visszaállítása) lehetőségre. A részletekért lásd: [Csatlakozás más készülékekhez](#) (34. oldal).

KAPCSOLATOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ezzel a lehetőséggel a kapcsolatok listáját törölheti, és visszaállítja a fényképezőgép jelszavát. A kapcsolatok visszaállítása esetén minden választott készüléket újra csatlakoztatnia kell GoPro készülékéhez.

1. Nyomja meg többször a Mode (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztásához nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot.
2. Nyomja meg többször a Shutter (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Connections (Kapcsolatok) [] menüponthoz.
3. Nyomja meg többször a Mode (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Reset (Visszaállítás) lehetőséghez, majd a kiválasztásához nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot.
4. A Mode (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Reset (Visszaállítás) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot. A Fusion készülék automatikusan visszaállítja a kapcsolatokat, és kikapcsol.

A GOPRO KÉSZÜLÉK VISSZAÁLLÍTÁSA

A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Az alábbi lépéseket követve visszaállíthatja az összes beállítást és a fényképezőgép jelszavát, valamint leiratkozhat fényképezőgépével GoPro Plus fiókjáról. Ez a lehetőség akkor hasznos, ha el szeretné adni a fényképezőgépet, és vissza szeretné állítani eredeti állapotát.

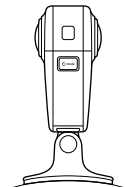
1. Nyomja meg többször a Mode (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot [].
2. Nyomja meg többször a Shutter (Exponálás) [] gombot addig, amíg eljut a Settings (Beállítások) [] menüponthoz.
3. Nyomja meg többször a Mode (Üzem mód) gombot [] addig, amíg eljut a Reset (Visszaállítás) lehetőséghez, majd a kiválasztáshoz nyomja meg a Shutter (Exponálás) [] gombot.
4. A Mode (Üzem mód) gomb [] megnyomásával jelölje ki a Reset (Visszaállítás) lehetőséget, majd a kiválasztáshoz nyomja meg az a Shutter (Exponálás) [] gombot. A Fusion készülék automatikusan visszaállítja a gyári beállításokat, és újraindul.

A gyári beállítások visszaállítása nem töröl minden tartalmat a microSD kártyáról. A microSD kártya törlésével kapcsolatban lásd: [A microSD kártyák újrafarmázása](#) (9. oldal).

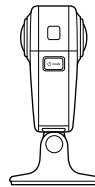
RÖGZÍTÉS

A FÉNYKÉPEZŐGÉP RÖGZÍTÉSE FUSION TARTÓELEMKEKHEZ

A Fusion tartóelemek megkönnyítik a fényképezőgép rögzítését kerékpárok, járművek és felszerelések ívelt vagy sík felületeihez. A Fusion készülék zárt fedelel és ajtókkal 5 m mélységig vízálló; a fényképezőgép vízben vagy víz közelében való használatához nincs szükség kiegészítő házra.

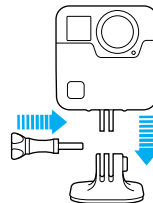


Ívelt Fusion tartóelem



Sík Fusion tartóelem

1. A Fusion tartóelemet száraz, tiszta és sima felülethez rögzítse. Kövesse a [Szerelési útmutató](#) (64. oldal) előírásait.
2. A szárnyas csavarral rögzítse a Fusion készüléken lévő rögzítőfület a tartóelemhez.



RÖGZÍTÉS

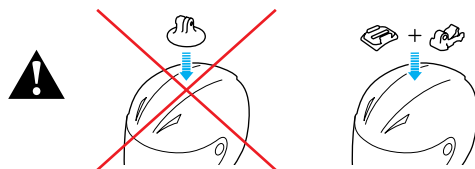
SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Az öntapadó tartóelemek rögzítésekor kövesse az alábbi előírásokat:

- A tapadótalpakat használatuk előtt legalább 24 órával rögzítse.
- A tapadótalpak csak sima felületekre rögzíthetők. A porózus vagy texturált felületek nem tesznek lehetővé megfelelő kötést. Rögzítéskor nyomja erősen a talpat, ügyelve arra, hogy a teljes felületével érintkezzen.
- A tapadótalpak csak tiszta, száraz felületeken használhatók. A viasz, olaj, szennyeződés vagy törmelék rontja a tapadást, ami gyenge kötést eredményezhet, és a rögzítés megbomlása esetén a fényképezőgép elvesztésének veszélyével járhat.
- A tapadótalpakat szobahőmérsékleten kell rögzíteni. A tapadótalpak nem alkotnak megfelelő kötést, ha hideg vagy nedves környezetben, hideg vagy nedves felülethez rögzítik.
- Ellenőrizze az országos és helyi jogszabályokat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy engedélyezett a fényképezőgép rögzítése felszerelésekre (például vadászfelszerelésre). Tartsa be a fogyasztói elektronikai cikkek vagy fényképezőgépek használatát korlátozó törvényi előírásokat.
- A biztonság növelése érdekében vízi tevékenységek során használjon biztonsági fényképezőgépszíjat (külön vásárolható meg), amely nem engedi elmerülni a készülékét.

RÖGZÍTÉS

FIGYELMEZTETÉS: Az ívelt Fusion tartóelemet nem ajánlott sisakra rögzíteni. A Fusion készülék sisakra rögzítéséhez használja az ívelt tapadótalpat és a rögzítőkapcsot. Ezeket a termékeket a Grab Bag rögzítőcsomag tartalmazza, amely külön megvásárolható a gopro.com weboldalon.



A sérülések elkerülése érdekében ne használjon biztonsági szíjat, amikor a fényképezőgépet sisakra szereli. Ne rögzítse a fényképezőgépet közvetlenül sítalpra vagy snowboardra.

A tartóelemekkel kapcsolatos további részletekért látogasson el a gopro.com weblapra.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a fényképezőgépet GoPro tartóval vagy sisakhoz rendszeresített szíjjal használja, mindig olyan sisakot válasszon, amely megfelel a vonatkozó biztonsági szabványoknak.



Válasszon az adott sporthoz vagy tevékenységhez megfelelő sisakot, és ügyeljen arra, hogy pontosan illeszkedjen és megfelelő méretű legyen. Ellenőrizze a sisak állapotát, és biztonságos használatára vonatkozóan kövesse a gyártó utasításait.

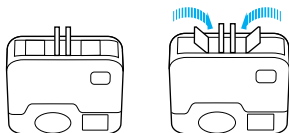
Minden olyan sisakot ki kell cserélni, amelyet nagy ütés ért. Egyetlen sisak sem nyújt védelmet a sérülésekkel szemben minden baleset esetén.

RÖGZÍTÉS

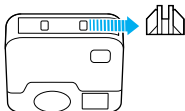
A RÖGZÍTŐFÜLEK LESZERELÉSE

A rögzítőfülek leszerelésével lehetővé válik, hogy Fusion készülékét a talpára állítsa.

1. Hajtsa fel a rögzítőfülön lévő füleket.



2. Csúsztassa le a rögzítőfület a fényképezőgépről.

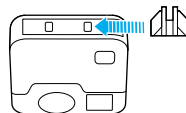


RÖGZÍTÉS

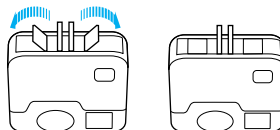
A RÖGZÍTŐFÜLEK VISSZASZERELÉSE

A Fusion készülék a rögzítőfül segítségével szerelhető fel a GoPro tartóelemekre.

1. Csúsztassa rá a rögzítőfület a fényképezőgépre.



2. Hajtsa vissza a füleket a helyükre.



AZ OLDALSÓ FEDÉL ELTÁVOLÍTÁSA

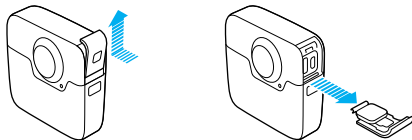
Bizonyos helyzetekben, például amikor a Fusion készülék töltése közben készít felvételeket, érdemes lehet leszerelni az oldalsó fedelet, hogy hozzá lehessen férni az USB-C porthoz.



FIGYELMEZTETÉS: Az oldalsó fedelet csak akkor távolítsa el, ha a fényképezőgépet száraz, pormentes környezetben használja. A fényképezőgép nem vízálló, amikor az ajtót kinyitották vagy eltávolították. Ne használja a fényképezőgépet nyitott akkumulátorfedéllel.

AZ OLDALSÓ FEDÉL ELTÁVOLÍTÁSA

1. Tartsa lenyomva a reteszkioldó gombot, és oldalra csúsztatva nyissa ki a fedelet.
2. Húzza le a fedelet a fényképezőgépről.



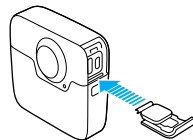
AZ OLDALSÓ FEDÉL ELTÁVOLÍTÁSA

AZ OLDALSÓ FEDÉL VISSZASZERELÉSE

1. Tartsa lenyomva a reteszkioldó gombot, és húzza ki a fedélen lévő fület.



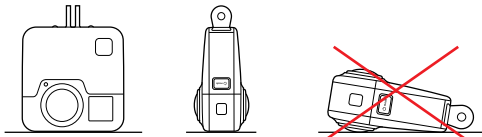
2. Nyomja rá a fület a kis méretű, ezüst színű rúdra.



KARBANTARTÁS

A fényképezőgép maximális teljesítményének biztosítása érdekében kövesse az alábbi útmutatót:

- Mindig tárolja a fényképezőgépet a Fusion tokban, amikor nem használja. A lencsék úgy vannak elhelyezve, hogy gőmbpanorámás képeket tudjanak készíteni, ezért védtelenek. A lencsék karcollódására nem érvényes a garancia.
- A lencsék sérülésének megelőzése érdekében ne fedtesse a Fusion készüléket az előlő vagy a hátsó oldalára. Ügyeljen arra, hogy a lencsék semmilyen felülettel ne érintkezzenek.



- A lencsét puha, szőszmentes törlőruhával törölje le. Ha szennyeződés szorul a lencse és az illesztőgyűrű közé, öblítse ki vízzel vagy levegővel. A lencse környékén ne helyezzen be idegen tárgyat.
- Amikor nem használja a készüléket, mindig tárolja a Fusion tokban, hogy megelőzze a lencsék sérülését.
- A fényképezőgép 5 méter mélységig vízálló – nincs szükség házra. Amikor a fényképezőgépet vízben, sárban, homokban, illetve ezek közelében használja, ügyeljen arra, hogy a fedelek zárva legyenek.
- A fedelek lezárása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a tömítések szennyeződéstől mentesek. Szükség esetén törölje le egy törlőruhával.
- A fedelek kinyitása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a fényképezőgép víztől és szennyeződéstől mentes. Szükség esetén öblítse le a fényképezőgépet vízzel, és törölje szárazra törlőruhával.

KARBANTARTÁS

- Ha homok vagy valamilyen szennyeződés rakódott le a fedelek körül, áztassa be a fényképezőgépet meleg csapvízbe 15 percre, majd alaposan öblítse le, hogy a fedelek kinyitása előtt eltávolítsa a szennyeződést.
- Az optimális hanghatás biztosítása érdekében rázza meg a fényképezőgépet, vagy fújjon a mikrofonokra, hogy a mikrofonok nyílásaiból eltávolítsa a vizet és szennyeződést. A belső vízálló hártya károsodásának megelőzése érdekében ne fújjon sűrített levegőt a mikrofon nyílásaiba.
- Sós vízben való használat után minden alkalommal öblítse le a fényképezőgépet édesvízzel, majd puha törlőruhával törölje szárazra.

TUDNIVALÓK AZ AKKUMULÁTORRÓL

AZ AKKUMULÁTOR ÉLETTARTAMÁNAK MEGHOSSZABBÍTÁSA

Ha az akkumulátor töltöttsége 10% alá süllyed, üzenet jelenik meg az állapotjelző képernyőn. Ha az akkumulátor töltöttsége felvételkészítés közben 0%-ra csökken, a fényképezőgép elmenti a fájlt és kikapcsol.

Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében lehetőség szerint kövesse az alábbi útmutatásokat:

- Kapcsolja ki a vezeték nélküli kapcsolatokat.
- Kapcsolja ki a GPS-t.
- Kapcsolja ki a Protune funkciót.
- Használja a [QuikCapture](#) (24. oldal) funkciót.

FELVÉTELKÉSZÍTÉS TÖLTÉS KÖZBEN

A fényképezőgép mellé tartozékként kapott USB-C kábellel aközben is készíthet videófelvételeket és fényképeket, hogy a fényképezőgép USB töltőadapterhez, a GoPro Supercharger töltőhöz, valamilyen másik GoPro töltőhöz vagy a GoPro hordozható külső akkumulátorhoz csatlakozik. Bár az akkumulátor felvételkészítés közben nem töltődik, a fent felsorolt módszerek valamelyikével tápellátást biztosíthat a fényképezőgép számára, és meghosszabbíthatja a felvételkészítésre rendelkezésre álló időtartamot. Amikor befejezi a felvételkészítést, folytatódik a töltés. (Miközben a fényképezőgépet számítógépről tölti, nem lehet felvételt készíteni.)

MEGJEGYZÉS: Mivel az oldalsó fedél töltés közben nyitva van, a fényképezőgép ebben az állapotban nem vízálló.



FIGYELMEZTETÉS: Ha nem a GoPro töltőeszközt használja, az a GoPro fényképezőgép akkumulátorának károsodását okozhatja, és tűz vagy szivárgás kialakulásához vezethet. A GoPro Supercharger töltő kivételével (külön vásárolható meg) csak az alábbi jelzéssel ellátott töltőket használja: Output 5V 1A (kimenet: 5 V, 1–3 A). Ha nem ismeri töltője feszültségét és áramerősségét, töltse a fényképezőgépet a mellékelt USB kábel segítségével a számítógépről.

TUDNIVALÓK AZ AKKUMULÁTORRÓL

AZ AKKUMULÁTOR TÁROLÁSA ÉS KEZELÉSE

A fényképezőgép érzékeny alkatrészeket tartalmaz, beleértve az akkumulátort is. Ne tegye ki a fényképezőgépet nagyon hideg vagy nagyon meleg hőmérsékletnek. Az alacsony vagy magas hőmérséklet átmenetileg lerövidítheti az akkumulátor élettartamát, illetve akadályozhatja a fényképezőgép megfelelő működését. A fényképezőgép használatakor kerülje a hőmérséklet vagy páratartalom szélsőséges változását, mert páralecsapódás keletkezhet a készüléken vagy annak belsejében.

Ne szárítsa a fényképezőgépet vagy az akkumulátort külső hőforrással, például mikrohullámú sütővel vagy hajszárítóval. A fényképezőgép belsejében lévő folyadék okozta fényképezőgép-, illetve akkumulátor-károsodásra a garancia nem terjed ki.

Ne tárolja akkumulátorát fémtárgyakkal, például fémpénzzel, kulccsal vagy nyakláncsal együtt. Ha az akkumulátor érintkezői érintkezésbe lépnek a fémtárggyal, tűz keletkezhet.

Ne végezzen illetéktelen módosításokat a fényképezőgépen. Ezek veszélyeztethetik a biztonságot, a szabályzásoknak való megfelelést és a teljesítményt, sőt érvényteleníthetik a garanciát is.



FIGYELMEZTETÉS: Ne ejtse le, ne szedje szét, ne nyissa ki, ne zúzza össze, ne deformálja el, ne szűrja át, ne vágja darabokra, ne tegye ki mikrohullámnak, ne égesse meg és ne fesse le a fényképezőgépet vagy az akkumulátort. Ne helyezzen idegen tárgyakat a fényképezőgép akkumulátorrekeszébe. Ne használjon sérült állapotú, például repedt, átszúrt vagy vízkárosodott fényképezőgépet, illetve akkumulátort. Az akkumulátor szétszerelése vagy átszúrása robbanást vagy tüzet okozhat.

TUDNIVALÓK AZ AKKUMULÁTORRÓL

AZ AKKUMULÁTOR ÁRTALMATLANÍTÁSA

A legtöbb újratölthető lítium-ion akkumulátor nem minősül veszélyes hulladéknak, és biztonságosan ártalmatlaníthatók a normál háztartási hulladékkal együtt. Számos településen érvényben van olyan törvény, amely az akkumulátorok újrahasznosítását írja elő. Ellenőrizze a helyi törvényeket, és győződjön meg arról, hogy az akkumulátorokat a normál hulladék közé helyezheti-e. A lítium-ion akkumulátorok biztonságos ártalmatlanítása érdekében gondoskodjon arról, hogy az érintkezők ne érintkezzenek más fémekkel a csomagolásnál, letakarásuknál vagy elektromos szalaggal való bevonásuknál, így nem okoznak tüzet szállítás közben.

A lítium-ion akkumulátorok azonban újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, és elfogadják őket az újratölthető akkumulátorokat újrahasznosító vállalatok (RBRC) akkumulátor-újrahasznosítási programjainak keretein belül. Javasoljuk, hogy tekintse meg a Call2Recycle kezdeményezést a call2recycle.org oldalon, vagy hívja a 1-800-BATTERY telefonszámot Észak-Amerikában az Önnek legmegfelelőbb újrahasznosítási helyekért.

Ne dobja tűzbe az akkumulátort, mert felrobbanhat.



FIGYELMEZTETÉS: Fényképezőgépéhez kizárólag a gyártó által ajánlott csereakkumulátorokat használja.

HIBAELHÁRÍTÁS

GOPRO KÉSZÜLÉKEM NEM KAPCSOL BE

Ellenőrizze, hogy fel van-e töltve a GoPro készülék. A fényképezőgép töltéséhez használja a mellékelt USB-C kábelt és egy számítógépet. Ezenkívül használhatja a GoPro Supercharger töltőt, illetve USB-kompatibilis fali vagy autós töltőt (mindegyik külön vásárolható meg), vagy bármilyen 5 V 1–3 A kimenettel rendelkező töltőkészüléket.

GOPRO KÉSZÜLÉKEM NEM REAGÁL A GOMBOK MEGNYOMÁSÁRA

Lásd: [A GoPro készülék újraindítása](#) (61. oldal).

SAZGAGGATOTT LEJÁTSZÁS A SZÁMÍTÓGÉPEN

A szaggatott lejátszás jellemzően nem fájlhiba. Ha a felvétel ugrál, az alábbi helyzetek valamelyike állhat a háttérben:

- Nem kompatibilis videólejátszó használata. Nem minden videólejátszó támogatja a H.264 kodeket. A legjobb eredmény elérése érdekében töltse le ingyen a Fusion Studio alkalmazás legújabb verzióját a [gopro.com/apps](#) oldalról.
- A számítógép nem felel meg a lejátszás minimális követelményeinek. Minél magasabb a videófelvétel felbontása és képsebessége, annál nehezebben tudja lejátszani a számítógép. Gondoskodjon arról, hogy a számítógép megfeleljen a lejátszó szoftver működéséhez szükséges minimális követelményeknek.

ELFELEJTETTEM A FÉNYKÉPEZŐGÉPEM FELHASZNÁLÓNÉVÉT VAGY JELSZAVÁT

Lásd: [A fényképezőgép felhasználónévének és jelszavának megkeresése](#) (14. oldal).

NEM TUDOM, MILYEN SZOFTVERVERZIÓM VAN

Nyissa meg a Preferences (Beállítások) menüelemet, és válassza az About (Névjegy) lehetőséget. A részletekért lásd: [A szoftververzió megkeresése](#) (14. oldal).

HIBAE LHÁRÍTÁS

NEM TALÁLOM A FÉNYKÉPEZŐGÉP GYÁRI SZÁMÁT

A fényképezőgép gyári száma több helyen is fel van tüntetve:

- A Preferences (Beállítások) > About (Névjegy) menüpontban (a gyári szám automatikusan megjelenik a fényképezőgép neve és jelszava után).
- Az USB-C port mellett.
- A fényképezőgép microSD kártyáján (az MSC mappában lévő version.txt fájlban).

MEGSÉRÜLT A LENCSE M

A **gopro.com/help** weboldalon lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal, és tudakolja meg, hová kell küldenie a fényképezőgépét javításra.

A gyakori kérdésekre adott további válaszokért lásd a **gopro.com/help** oldalt.

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A GoPro mindent megtesz azért, hogy a lehető legjobb szolgáltatást nyújtsa. A GoPro ügyfélszolgálatának eléréséhez látogasson el a **gopro.com/help** oldalra.

VÉDJEGYEK

A GoPro, a HERO és ezek logói a GoPro, Inc. védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. © 2017 GoPro, Inc. Minden jog fenntartva. Kínában gyártották. Hecho en China. A szabadalommal kapcsolatos információkért látogasson el a **gopro.com/patents** oldalra. GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az országos tanúsítványok teljes listájának megtekintéséhez olvassa el a fényképezőgépéhez mellékelte Fontos termék- és biztonsági utasítások kézikönyvet, vagy látogasson el a **gopro.com/help** oldalra.

