

KARMA

ANVÄNDARHANDBOK

GÅ MED I GOPRO-RÖRELSEN



facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro



twitter.com/GoPro



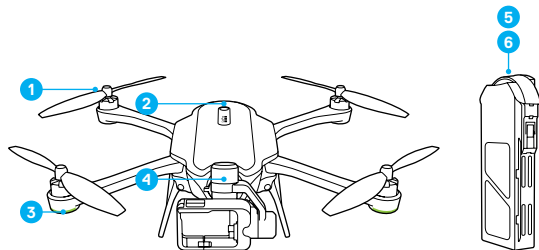
instagram.com/GoPro

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Komma igång	4
Flyga säkert	14
Checklista innan flygning	16
Starta	17
Spela in videor och ta bilder	18
Dela flygning i realtid	21
Landa Karma	22
Överföra innehåll	25
Parkoppling och kalibrering	26
Batteri	27
Felsökning	29
GoPro Care	31
Varumärken	31
Information om regler och föreskrifter	31

KOMMA IGÅNG

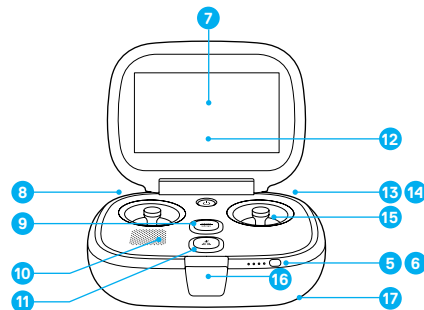
DRÖNARE + STABILISATOR + BATTERI





1. Propellrar
2. Strömknapp []
3. Riktningsslampor
4. Kamerastabilisator
5. Batteristatuslampor
6. Batteristatusknapp
7. Pekskärm
8. Kameraluftningshjul

KOMMA IGÅNG

HANDKONTROLL

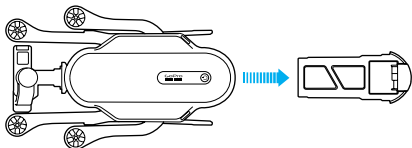


9. Start/Stopp-knapp
10. Högtalare
11. Landnings-knapp []
12. Sensor för bakgrundsbelysning
13. Slutarknapp []
14. Läges/taggknapp
15. Joystickar
16. Laddningsport
17. Fästpunkt för rem

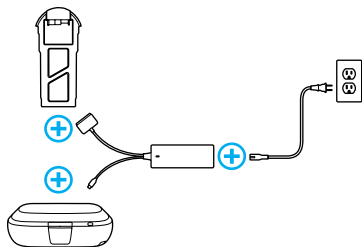
KOMMA IGÅNG

LADDA BATTERIET OCH HANDKONTROLLEN TILL KARMA

1. Avlägsna batteriet från Karma.



2. Anslut komponenterna till laddaren.



3. Anslut laddaren till ett vägguttag. Batteristatuslamporna på batteriet och på handkontrollen visar laddningsnivån.

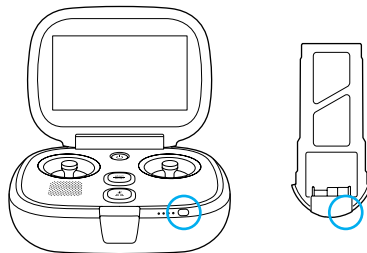
KOMMA IGÅNG

MEDELANDE: Användning av annan batteriladdare än Karma-laddaren kan skada Karma-batteriet. Använd endast laddare till handkontrollen som är märkta med: Uteffekt 0,5 V 0,5–3 A. Om du inte känner till laddarens spänning och strömstyrka bör du använda Karma-laddaren.

För mer information om batteriet, se [Batteri](#) (sida 27).

KONTROLLERA BATTERINIVÅN

Tryck på **batteristatusknappen**.



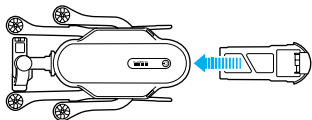
När handkontrollens batteri används blinkar en batteristatuslampa och släcks sedan. Det här mönstret upprepas tills alla lampor har släckts för att ange att batteriet är helt urladdat.

När Karma flyger visas batteriets status högst upp på pekskärmen. Karma återvänder dock till startplatsen om batteriet börjar ta slut. Se [Automatiska säkerhetslandningar](#) (sida 23) för mer information.

KOMMA IGÅNG

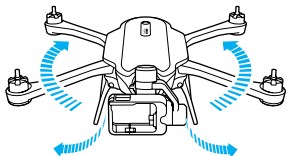
MONTERA KARMA

1. Sätt i batteriet.



2. Fäll ut landningsstället och armarna.

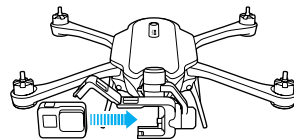
Obs! För att stänga landningsstället drar du benen bakåt och vik dem sedan inåt.



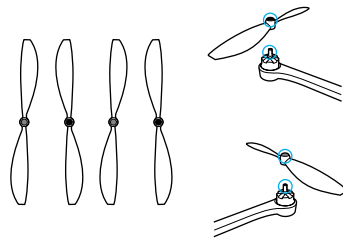
KOMMA IGÅNG

3. Öppna selen och sätt i en kamera (säljs separat, för vissa Karma-paket).

Obs! Även om Karma-batteriet driver både drönaren och kameran, måste kameran innehålla ett batteri för att Karma ska bli korrekt balanserad.



4. Dra åt propellrarna ordentligt. Propellrarna är färgkodade för att matcha motorerna.




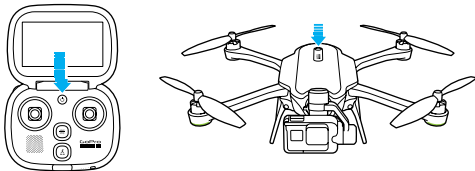
PRO-TIPS: Utbytesdelar för Karma eller dess komponenter är tillgängliga på gopro.com.

KOMMA IGÅNG

INSTÄLLNING AV KARMA

Karma-handkontrollen innehåller allt du behöver för att ställa in Karma och styra drönaren under flygning. Förutom flygdata och säkerhetsinformation innehåller handkontrollen en interaktiv flygsimulator så att du kan öva innan Karma lämnar marken.

1. Slå på handkontrollen och slå sedan på drönaren. Lampan kring **strömknappen** [] tänds. Riktningsslamporna på armarna hjälper dig att identifiera drönarens fram- och bakdel under flygning. Lamporna på framdelen är gröna och lamporna på bakdelen är röda.

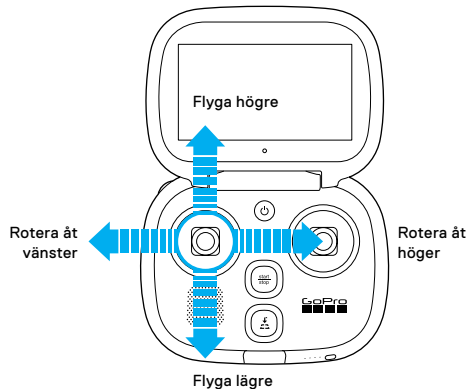
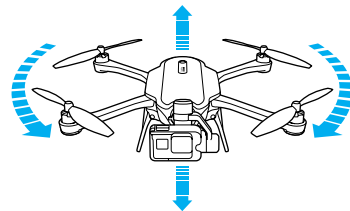


2. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in systemet och lära dig flyga.

PRO-TIPS: Du kan öva på att flyga när som helst med flygsimulatorens på handkontrollen. På hemschärmen trycker du Learn (lära sig) och sedan Practice Flying (öva flygning).

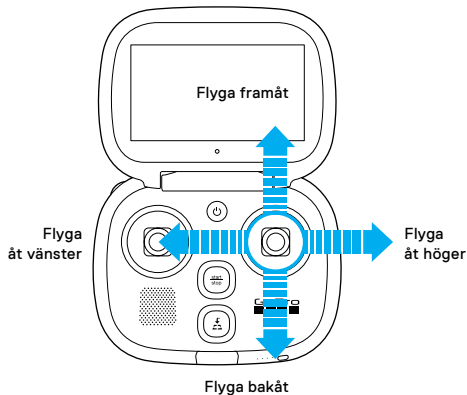
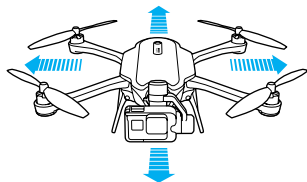
KOMMA IGÅNG

VÄNSTER JOYSTICK




KOMMA IGÅNG

HÖGER JOYSTICK



KOMMA IGÅNG

KARMA OCH GOPRO

Handkontrollen styr både Karma och kameran, så kameraknapparna inaktiveras när kameran används med drönaren. Även kamerans trådlösa anslutning inaktiveras. Kameran använder Karma-batteriet och en drönarikon [] visas på kamerastatusskärmen.

UPPGRADERING AV PROGRAMVARA

För att få de senaste funktionerna och den bästa prestandan från Karma-komponenterna bör du regelbundet kontrollera om det finns uppdateringar genom att ansluta handkontrollen till ett Wi-Fi-nätverk (på hemskrmen trycker du på Connect (anslut) > Wi-Fi). Handkontrollen meddelar då automatiskt om det finns en tillgänglig uppdatering för programvaran och ger anvisningar om hur du laddar ner och installerar den.



WARNING: Följ lokal lagstiftning när du använder Karma och dess tillbehör. Beroende på var du tänker flyga Karmakan användningen vara begränsad i vissa områden, till exempel vid offentliga idrottsevenemang, nära flygplatser eller i anslutning till vissa aktiviteter, såsom jakt. Det är ditt eget ansvar att följa alla lokala lagar, regler och restriktioner.

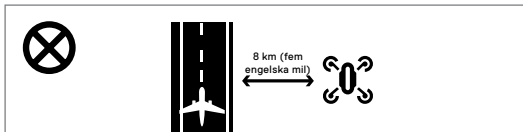
FLYGA SÄKERT



Flyg inte över människor eller djur.



Flyg inte i dimma, hård vind, regn eller snö.

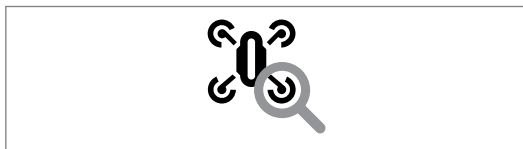


Flyg inte inom 8 km (fem engelska mil) från en flygplats.

FLYGA SÄKERT



Flyg utomhus och inom synhåll.*



Se till att Karma inte är skadad.



Följ alla föreskrifter.

*Flygrestriktioner varierar beroende på ort.

CHECKLISTA INNAN FLYGNING

Gå igenom de här punkterna inför varje flygning:

- Dra åt propellrarna ordentligt
- Fäll ut landningsstället och armarna helt
- Försäkra dig om att kamerastabilisatorn är säkert fastlåst på drönaren
- Kontrollera batterinivån på Karma, handkontrollen och kameran
- Kontrollera det tillgängliga utrymmet på microSD-kortet
- Försäkra dig om att det inte finns människor eller hinder inom flygområdet
- Gå igenom alla punkter under *Flyga säkert* (sida 14)

STARTA

Försäkra dig om att du gått igenom alla punkter i *Checklista innan flygning* (sida 16) före start.

1. Placera Karma på plan, fast mark i ett öppet område. Rikta kameran bort från dig.
2. Slå på Karma och handkontrollen. Det tar ett par minuter för Karma att värmas upp. Under tiden kan stabilisatorn flytta på sig. Flytta inte Karma förrän lampan kring **start/stopp**-knappen lyser med ett fast, grönt sken.
3. När handkontrollen bekräftar att Karma är redo för flygning trycker du ner och håller kvar **start/stopp**-knappen på handkontrollen i 3 sekunder för att starta motorerna.
*Obs! Karma-handkontrollen har antenner som alltid måste vara riktade mot Karma. Om anslutningen bryts återvänder Karma till startplatsen. Se *Automatiska säkerhetslandningar* (sida 23) för mer information.*
4. Välj ett av följande alternativ:
 - För att starta automatiskt trycker du på knappen Auto takeoff (automatisk start) på pekskärmen.
 - För att starta manuellt för du vänster joystick försiktigt framåt.
5. Använd joystickarna för att styra drönaren under flygning.

PRO-TIPS: Så länge Karma har en GPS-anslutning hovrar drönaren på plats när du släpper joystickarna.

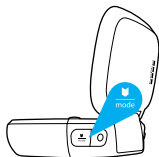


WARNING: Rör aldrig vid Karma medan den flyger. Rör inte vid propellrarna medan de snurrar. Propellrarna har vassa kanter och rör sig snabbt och med kraft.

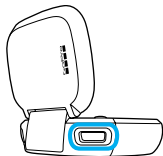
SPELA IN VIDEOR OCH TA BILDER

SPELA IN VIDEO OCH TA BILDER

1. Tryck på **läges/tagg**knappen på handkontrollen för att flytta till önskat läge. Se användarhandboken för kameran på gopro.com/help för mer information om kamerans lägen och inställningar.

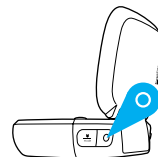


2. Vrid på **kameralutningshjulet** på handkontrollen för att justera kameravinkeln.



SPELA IN VIDEOR OCH TA BILDER

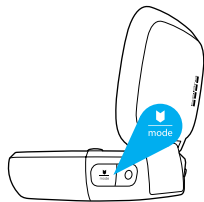
3. Tryck på **slutarknappen** [O]. Kamerans status längst ner på pekskärmen anger när inspelningen påbörjas.



4. Avbryt inspelningen av video eller tidsfördröjningsinnehåll genom att trycka på **slutarknappen** en gång till. Kamerans status längst ner på pekskärmen anger när inspelningen stoppas.

PRO-TIPS: Gör små justeringar när du lutar kameran och flyg långsamt för bästa resultat.

SPELA IN VIDEO OCH TA BILDER



HIGHLIGHT-TAGGNING

Du kan markera utvalda ögonblick i din video medan de äger rum med HiLight Tags (HiLight-taggar). HiLight Tags (HiLight-taggar) gör det enkelt att hitta höjdpunkterna och dela dem.

För att lägga till HiLight Tags (HiLight-taggar) under inspelningen:
Tryck på **läges/tagg**knappen på handkontrollen.

DELA FLYGNING I REALTID

Om du flyger Karma tillsammans med vänner kan de se din flygning i realtid på sina mobila iOS- eller Android-enheter med appen GoPro Passenger.


1. Tryck på Connect (anslut) på hemskärmen och sedan på Passenger. Skärmen visar namnet och lösenordet för din drönare.
2. Tryck på knappen för att starta Passenger.
3. Be dina vänner göra följande steg:
 - a. Ladda ner appen GoPro Passenger till en mobiltelefon/surfplatta från Apple App Store eller Google Play.
 - b. Öppna appen och följ anvisningarna på skärmen för att ansluta till handkontrollen.
4. När appen Passenger är ansluten trycker du på ett av följande alternativ:
 - Tryck på Viewer (visning) för att låta dina vänner se flygningen i realtid.
 - Tryck på Co-Pilot (andrepilot) för att låta dina vänner se flygningen i realtid och styra kamerastabilisatorn medan du flyger.

Obs! Appen GoPro Passenger kan inte styra drönarens flygning.

LANDA KARMA


LANDA KARMA AUTOMATISKT

Vid automatisk landning väljer du om Karma ska återvända till startplatsen, återvända till dig eller landa på plats. Du kan använda joystickarna för att manövrera Karma runt hinder under återflygningen eller nedstigningen.

1. Tryck på **landnings-**knappen [] på handkontrollen.
2. Välj var du vill att Karma ska landa:
 - Startplatsen
 - Din nuvarande plats
 - På plats (rakt nedåt)

Om du inte väljer att landa på plats, hoverar Karma i några sekunder, förflyttar sig till 20 m (66 fot) höjd och flyger sedan till landningsplatsen.

Obs! Du kan ställa in höjden för automatiska landningar i flygningsinställningarna på handkontrollen.

3. Använd joystickarna för att manövrera Karma runt hinder under återflygningen. När Karma når startplatsen hoverar den i 10 sekunder innan nedstigningen påbörjas.
4. Tryck ner och håll kvar **strömknappen** [] på Karma när propellrarna har stannat. Knapplampan och riktningsslamporna på armarna släcks när Karma stängs av.


AVBRYTA EN AUTOMATISK LANDNING

För att avbryta en automatisk landning och återfå full kontroll över Karma trycker du på Cancel (avbryt) på pekskärmen.

LANDA KARMA

LANDA KARMA MANUELLT

Vid manuell landning använder du joystickarna för att styra Karma under återflygningen och hjälpa den att landa på marken.

1. Använd joystickarna för att styra Karma mot ett säkert landningsområde.
2. När du når landningsområdet för du försiktigt vänster joystick bakåt tills Karma når marken. Sedan fortsätter du att dra joysticken bakåt tills propellrarna stannar.
3. Tryck ner och håll kvar **strömknappen** [] på Karma. Knapplampan släcks när Karma stängs av.

*Obs! I nödfall kan du stanna motorerna omedelbart genom att trycka ner och hålla kvar **start/stopp-knappen** och **landnings-knappen** samtidigt under 5 sekunder.*

AUTOMATISKA SÄKERHETSLANDNINGAR

För att förhindra skador på drönaren och dess omgivning har Karma följande inbyggda säkerhetslandningar:

Landning vid lågt batteri

Om batteriet i Karma börjar ta slut under flygningen, återvänder Karma automatiskt till startplatsen. Det är möjligt (men det rekommenderas inte) att avbryta den automatiska landningen och fortsätta flyga. Om batteriet i Karma når en kritisk nivå meddelar handkontrollen det och Karma börjar landa på plats.

Landning vid avbruten anslutning

Om handkontrollen tappar anslutningen till Karma, hoverar Karma på plats medan handkontrollen försöker återställa anslutningen. Om anslutningen inte kan återställas återvänder Karma till startplatsen.

Karma återvänder automatiskt till handkontrollens senast kända plats om handkontrollen har flyttats mer än 25 m (82 fot) från startplatsen.

Obs! Under en automatisk säkerhetslandning kan joystickar endast användas för att manövrera Karma runt hinder om det finns en anslutning mellan handkontrollen och drönaren.

LANDA KARMA

Kritisk landning

Om Karma stöter på ett kritiskt problem (som ett programvaruproblem) meddelar handkontrollen det, och Karma landar omedelbart på plats.

Så länge det finns en anslutning mellan Karma och handkontrollen kan du använda joystickarna under säkerhetslandningarna för att manövrera runt hinder.

ÖVERFÖRA INNEHÅLL

Dina videor och bilder sparas på kamerans microSD-kort. Överför innehållet till en dator eller mobil enhet för att visa, redigera och dela dina flygbildsinspelningar.

ÖVERFÖRA INNEHÅLL TILL EN MOBIL ENHET

1. Ladda ner och installera Capture från Apple App Store eller Google Play till din mobiltelefon/surfplatta.
2. Följ skärminstruktionerna för anslutning av kameran.

ÖVERFÖRA INNEHÅLL TILL EN DATOR



1. Ladda ner och installera appen Quik™ för datorer från gopro.com/apps.
2. Anslut kameran till din dator med hjälp av den medföljande USB-kabeln.
3. Slå på kameran och följ anvisningarna på skärmen i Quik.

Du kan även överföra filer till en dator genom att använda en kortläsare (säljs separat). Anslut kortläsaren till en dator och sätt in microSD-kortet i läsaren. Du kan sedan överföra filer till datorn eller radera valda filer från kortet.

PARKOPPLING OCH KALIBRERING

PARKOPPLA KARMA DRONE OCH KARMA-HANDKONTROLLEN

Om du ersätter Karma Drone och/eller Karma-handkontrollen måste du parkoppla de två komponenterna manuellt.

1. Tryck på **strömknappen** [] på handkontrollen.
2. Tryck på **strömknappen** [] på Karma tills riktningsslamporna på armarna blinkar från framdel till bakdel.
3. Tryck på Connect (anslut) på hemmenyn och tryck sedan på Pairing (parkoppling).
4. Följ instruktionerna på skärmen.

KALIBRERING

Kalibrering med kompass och accelerationsmätare kan krävas ibland för att se till att Karma ger bästa flygprestanda.

Kompassen och accelerationsmätaren på både drönaren och handkontrollen kalibreras automatiskt. Om någon av dessa komponenter måste omkalibreras meddelar handkontrollen det och guidar dig genom processen steg för steg.

BATTERI

BATTERIANVÄNDNING OCH SÄKERHET

Undvik att tappa, plocka isär, öppna, krossa, böja, deformera, punktera, strimla, värma i mikrovågsugn, bränna upp eller måla på Karma-batteriet eller Karma-handkontrollen. För inte in främmande föremål i batterifacket på din Karma. Använd inte Karma-drönaren eller någon GoPro-produkt som har ett batteri om produkten har skadats, till exempel om det spruckit, punkterats eller kommit i kontakt med vätskor.



WARNING: Hantera och förvara batterierna på lämpligt sätt för att undvika person- eller komponentskador. De flesta batterirelaterade problem uppstår på grund av felaktig hantering av batterier, främst till följd av fortsatt användning av skadade batterier.

Batterivätskan kan orsaka allvarliga brännskador på hud och ögon. Om batterivätska mot all förmodan hamnar på huden, ska du tvätta det drabbade området med rikliga mängder vatten och kontakta läkare omedelbart.

Utsätt inte Karma-drönaren eller batteriet för hög värme, inklusive direkt solljus eller eld, och förvaring eller användning i bilar i varmt väder där de kan utsättas för temperaturer över 60 °C (140 °F). Det kan leda till att batteriet alstrar värme, går sönder eller fattar eld. Om Karma-batteriet används på det sättet kan det även leda till prestandaförlust och förkortad livslängd.

Om batteriet är skadat och antänder, ska du inte använda vatten för att släcka elden. Använd istället en fungerande brandsläckare. Kortslut inte batterierna. Undvik att förvara dem kring metallföremål som t.ex. nycklar, mynt, gem och smycken.

Batteriladdaren får endast användas inomhus. Den har inte konstruerats eller testats för utomhusbruk, i fritidsfordon eller på båtar. Utför inga ändringar av batteriladdaren. Otillåtna ändringar kan äventyra säkerheten, regelefterlevnad och batteriladdarens prestanda och de kan göra garantin ogiltig. Undvik att tappa batteriladdaren eller batterierna.

BATTERI

Batteriet är avsett att endast laddas med batteriladdaren som medföljer Karma-drönaren. Fortsätt inte att ladda batteriet om det inte laddas fullt inom två timmar. Överladdning kan leda till att batteriet blir hett, går sönder eller fattar eld. Om du upptäcker en värmedeformation eller ett läckage ska du kassera batteriet.

Undvik att ladda eller ansluta ett batteri om strömkabeln har klämts eller är kortsluten. Inspektera alltid batteriet och laddaren innan laddning. Undvik att punktera, krossa, buckla eller deformera batteriet eller laddaren på något sätt. Om batteriet eller laddaren deformeras ska de kasseras.

Torka inte Karma-produkter som innehåller batterier med hjälp av en extern värmekälla som en ugn, mikrovågsugn eller hårtork.

Försök inte använda Karma-batteriet för att driva annan elektronik. Det kan leda till permanenta skador på produkten och/eller personskador.

BORTSKAFFANDE AV BATTERIerna

De flesta uppladdningsbara litiumpolymerbatterier klassificeras som icke-farligt avfall och kan slängas i det vanliga hushållsavfallet. Många orter har lagar som kräver batteriåtervinning. Informera dig om lokala lagar för att ta reda på om du kan kassera uppladdningsbara batterier som vanligt avfall.

Du bortskafter litiumpolymerbatterier på ett säkert sätt genom att skydda polerna från kontakt med annan metall med hjälp av packning, maskering eller eltejp så att de inte kan orsaka brand vid transport. Litiumpolymerbatterier innehåller återvinningsbart material och accepteras för återvinning av RBRC:s (Rechargeable Battery Recycling Corporation) batteriåtervinningsprogram. Vi rekommenderar dig att besöka Call2Recycle på call2recycle.org eller ringa 1-800-BATTERY i Nordamerika för att få information om en lämplig återvinningsplats. Släng aldrig batterier i eld eftersom de kan explodera.

FELSÖKNING

EN AV MINA KARMA-DELAR HAR GÅTT SÖNDER


Det finns flera alternativ för att byta ut delen:

- Om garantin fortfarande gäller kan du kontakta kundtjänst för utbytesdelar.
- Om du har införskaffat GoPro Care ingår de flesta utbytesdelar i försäkringen (utbyte av kameran görs mot en avgift). Mer information finns på shop.gopro.com/care.
- Om garantin inte gäller längre och du inte har införskaffat GoPro Care, kan du besöka gopro.com för att köpa en utbytesdel.


KARMA ELLER HANDKONTROLLEN SLÅS INTE PÅ

Försäkra dig om att komponenten är laddad. Se [Ladda batteriet och handkontrollen till Karma \(sida 6\)](#) för mer information.

KARMA SVARAR INTE PÅ HANDKONTROLLENS INSTRUKTIONER

Ta bort och sätt i batteriet igen. Tryck sedan på **strömknappen** [] på drönaren och slå på den.

HANDKONTROLLEN SVARAR INTE NÄR JAG TRYCKER PÅ EN KNAPP

Tryck ner och håll kvar **strömknappen** [] på handkontrollen i 8 sekunder för att starta om den.

START/STOPP-KNAPPEN PÅ HANDKONTROLLEN ÄR RÖD

- Blinkar i snabb takt: Ett systemfel har inträffat, kontakta kundtjänst för hjälp.
- Blinkar i långsam takt: Anslutningen mellan Karma och handkontrollen har brutits. Om anslutningen bryts under flygningen, försöker Karma återvända till startplatsen och landa. Om anslutningen återställs under återflygningen, lyser lampan med ett fast grönt sken. När det inträffar kan du trycka på Avbryt på pekskärmen för att avbryta återflygningen och återta kontrollen över drönaren.

FELSÖKNING

STRÖMKNAPPEN PÅ KARMA ÄR GUL

Kalibrering krävs. När kalibrering krävs meddelar handkontrollen det och ger dig anvisningar steg för steg.

KARMA PARKOPPLAS INTE MED HANDKONTROLLEN

Karma Drone och Karma-handkontrollen är parkopplade vid leverans.

Följ dessa anvisningar om de behöver parkopplas på nytt:

- Flytta handkontrollen minst 2 m (6 fot) bort från drönaren.
- Följ noggrant anvisningarna för parkoppling på handkontrollen.

Se gopro.com/yourkarma för mer information om Karma.

GOPRO CARE

GoPro Care (valbart) ger oöverträffad skadesupport och utbytesdelar så att du kan flyga bekymmerslöst. Mer information finns på shop.gopro.com/care.

VARUMÄRKEN

Faktiska produktspecifikationer kan variera, och alla egenskaper, funktioner och andra produktspecifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande eller åtagande. GoPro, HERO och deras respektive logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör GoPro, Inc. i USA och andra länder. Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare. © 2016 GoPro, Inc. Med ensamrätt.

INFORMATION OM REGLER OCH FÖRESKRIFTER

För en fullständig lista över landcertifikat, se Viktiga produkt- och säkerhetsanvisningar som levererades med Karma.

