

HERO

9

BLACK



GoPro Hareketine Katılın



@GoPro



@GoPro



@GoPro



facebook.com/GoPro



@GoPro



pinterest.com/GoPro

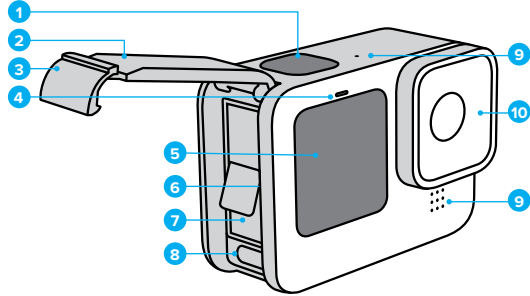
İçindekiler


HERO9 Black'inizle Tanışın	6
Kameranızı Kurma	8
GoPro'nuzu Yakından Tanıyın	14
GoPro'nuzu Kişiselleştirme	27
HERO9 Black Power Tools	37
QuikCapture'ı Kullanma	45
HiLight Tag Ekleme	47
Ekran Yönünü Ayarlama	48
Video Kaydetme	50
Video Ayarları	55
Fotoğraf Çekme	59
Fotoğraf Ayarları	67
Hızlandırılmış Çekim Yapma	69
Hızlandırılmış Çekim Ayarları	74
Canlı Yayın ve Web Kamerası Modu	78
Pozlama Kontrolü	79
GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme	82
Ortam İçeriklerinizi Oynatma	86
GoPro App'e Bağlanma	90

İçindekiler

Ortam İçeriklerinizi Aktarma	92
Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama	97
Önemli Mesajlar	106
Kameranızı Sıfırlama	108
GoPro'nuzu Monte Etme	110
Kapağı Çıkarma	115
Bakım	117
Batarya Bilgileri	118
Sorun Giderme	121
Teknik Özellikler: Video	123
Teknik Özellikler: Fotoğraf	134
Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim	139
Teknik Özellikler: Protune	144
Müşteri Desteği	153
Ticari Markalar	153
Düzenleyici Bilgiler	153

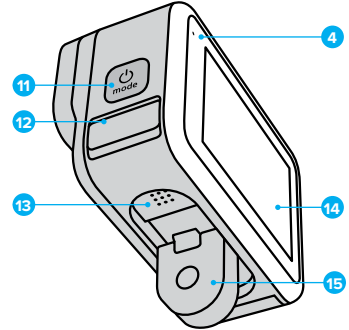
HERO9 Black'inizle Tanışın




1. Deklanşör Düğmesi 
2. Kapak
3. Kapak Mandalı
4. Durum Işığı
5. Ön Ekran

6. microSD Kart Yuvası
7. Batarya
8. USB-C Bağlantı Noktası
9. Mikrofon
10. Çıkarılabilir Lens

HERO9 Black'inizle Tanışın



11. Mod Düğmesi 
12. Tahliye Mikrofonu
(Suyu boşaltmak için tasarlanmıştır. Kapak veya mandal değildir. Açmaya çalışmayın.)

13. Hoparlör
14. Dokunmatik Ekran
15. Katlanır Parmaklar

GoPro'nuzla birlikte verilen aksesuarları nasıl kullanacağınızı öğrenin. Bkz. [GoPro'nuzu Monte Etme](#) (sayfa 110).

Kameranızı Kurma

MİCROSD KARTLAR

Videolarınızı ve fotoğraflarınızı kaydedebilmeniz için bir microSD kart gerekir (ayrı satılır). Şu gereksinimlere uyan, markalı bir kart kullanın:

- microSD, microSDHC veya microSDXC
- Class 10 veya UHS-I sınıfı
- Maksimum 256 GB kapasiteli

Önerilen microSD kartların listesi için gopro.com/microsdcards adresini ziyaret edin.

Uyarı: SD kartınızı elinize almadan önce ellerinizin temiz ve kuru olduğundan emin olun. Kartınızın kabul edilebilir sıcaklık aralığını ve diğer önemli bilgileri görmek için üreticinin kılavuzuna bakın.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: SD kartınızı düzenli şekilde yeniden biçimlendirerek iyi durumda tutun. Bu işlem tüm ortam içeriklerinizi siler, bu yüzden önce ortam içeriklerinizi kaydedin.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Reset (Sıfırlama) > Format SD Card (SD Kartı Biçimlendir) öğesine dokunun.

Videolarınızı ve fotoğraflarınızı nasıl kaydedeceğinizi öğrenmek için bkz. [Ortam İçeriklerinizi Aktarma](#) (sayfa 92).

Kameranızı Kurma

ŞARJ EDİLEBİLİR BATARYA

Maksimum performans için yeni GoPro'nuzu GoPro Şarj Edilebilir Batarya (HERO9 Black) ile kullanın.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Batarya durumunuzu kontrol etmenin ve doğru bataryayı kullandığınızdan emin olmanın kolay bir yolu vardır.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > About (Hakkında) > Battery Info (Batarya Bilgileri) öğesine dokunun.



UYARI: GoPro markalı olmayan bataryalar HERO9 Black ürünlerinize uysa da performansı sınırlar. Kameranızın diğer herhangi bir pille performansı garanti edilmez.

Pil güvenliği ve kullanımı ile ilgili daha fazla önemli bilgi için bkz. [Batarya Bilgileri](#) (sayfa 118).

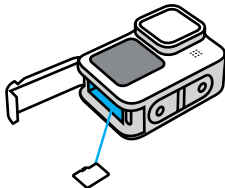
Kameranızı Kurma

MİCROSD KART VE BATARYA KURULUMU

1. Kapak mandalını açarak kapağı açın.



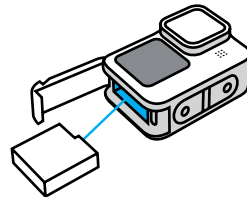
2. Kameranız kapalı ve pil çıkarılmış durumdayken SD kartı, etiketli taraf batarya bölümüne bakacak biçimde kart yuvasına yerleştirin.



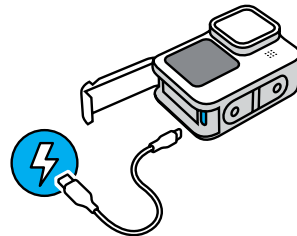
Kartı, tırnağınızla yuvanın içine doğru bastırarak çıkarabilirsiniz.

Kameranızı Kurma

3. Bataryayı takın.



4. Birlikte verilen USB-C kablosunu kullanarak kameranızı USB şarj cihazına veya bilgisayara bağlayın.

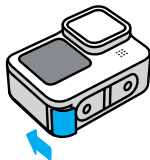


Bataryanın tamamen şarj olması yaklaşık 3 saat sürer. Şarj işlemi tamamlandığında kameranın durum ışığı söner. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. *Batarya Bilgileri* (sayfa 118).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: En hızlı şarj için GoPro Hızlı Şarj Cihazını kullanın (ayrı satılır).

Kameranızı Kurma

5. Şarj işlemi tamamlandığında kabloyu çıkarın ve kapağı kapatın. Kameranızı kullanmadan önce kapak mandalının kapalı ve kilittli olduğundan emin olun.



UYARI: Kameranızın kapağı çıkarılabilir. Kapağı kapattıktan sonra kilittli ve sızdırmaz olduğundan emin olun.

Kameranızı Kurma

KAMERANIZIN YAZILIMINI GÜNCELLEME

En son özelliklere sahip olmak ve GoPro'nuzdan en iyi performansı almak için kameranızın en güncel yazılımı kullandığından emin olun.

GoPro App ile Güncelleme

1. Uygulamayı Apple App Store veya Google Play'den indirin.
2. Kameranızı mobil cihazınıza bağlamak için uygulama ekranındaki talimatları izleyin. Yeni bir kamera yazılımı varsa uygulama, bu yazılımı nasıl yükleyeceğinizi açıklayacaktır.

Manuel Güncelleme


1. gopro.com/update adresini ziyaret edin.
2. Kamera listesinden *HERO9 Black*'i seçin.
3. *Update your camera manually* (Kameranızı manuel olarak güncelleyin) öğesini seçin ve talimatları izleyin.

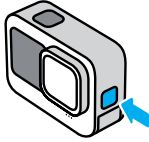
PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Kullandığınız yazılım sürümünü öğrenmek mi istiyorsunuz? Şu adımları izleyin.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > About (Hakkında) > Camera Info (Kamera Bilgileri) öğesine dokununuz.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

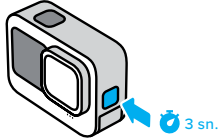
AÇMA

HERO9 Black'inizi açmak için Mod düğmesine  basın.



KAPATMA

Kapatmak için Mod düğmesini  3 saniye boyunca basılı tutun.



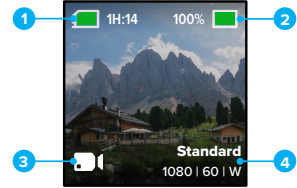
UYARI: GoPro'nuzu, bağlantı parçalarını ve aksesuarlarını kullanırken dikkatli olun. Kendinizi ve başkalarını yaralamamak için her zaman çevrenize dikkat edin.

Belirli bölgelerde kayıt yapmayı yasaklama ihtimali olan tüm gizlilik yasaları da dahil olmak üzere tüm yerel yasalara mutlaka uyun.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

YENİ ÖN EKРАН

HERO9 Black'in yeni ön ekranı, lensten canlı görüntü özelliğine sahiptir. Bu özellik mükemmel çekimler yapmanızı kolaylaştırır.








1. Kalan Kayıt Süresi/Fotoğraf
2. Batarya Durumu
3. Geçerli Mod (Video, Photo (Fotoğraf) veya Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim))
4. Çekim Ayarları

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

Ekran Seçenekleri

Ön ekranda kolaylıkla değiştirilebilecek dört adet ekran seçeneği mevcuttur.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Ön ekran ayarlarına erişmek için  ögesine dokunun.
3. İstedığınız ayarın simgesine dokunun.

Ayar	Açıklama
 Tam Ekran	Canlı önizlemeyi tam ekran çekim olarak gösterir. Görüntüleme amacıyla görüntü kırpılır ancak kırılmamış şekilde çekilir.
 Gerçek Ekran	Lensten canlı önizlemeyi kırılmamış şekilde gösterir.
 Yalnızca Durum	Lensten canlı önizleme olmadan kamera durumunu gösterir.
 Ekran Kapalı	Ekranı kapatır. Ekrandan gelen ışığın çekiminizi etkileyebileceği karanlık ortamlarda bu ayarı kullanın. Bu ayar aynı zamanda batarya ömrünü en üst düzeye çıkarır.

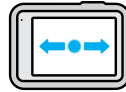
GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

ARKA DOKUNMATİK EKRANI KULLANMA



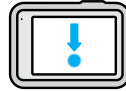
Dokunma

Açmak veya kapatmak için bir öğeyi seçin.



Sola veya Sağa Kaydırma

Video, Photo (Fotoğraf) ve Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) modları arasında geçiş yapar.



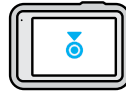
Ekranın Kenarından Aşağı Kaydırma

Kameranız yatay yöndeysen Kontrol Panelini açar.



Ekranın Kenarından Yukarı Kaydırma

Çektığınız son fotoğrafı veya videoyu gösterir ve Ortam Galerisini açar.



Çekim Ekranını Basılı Tutma

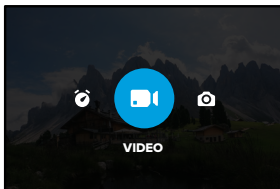
Pozlama Kontrolünü açar ve ayarlar.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Arka ekrana dokunarak kameranızın durum bilgisinin yanı sıra hem ön hem de arka ekrandaki simgeleri gizleyebilirsiniz. Tamamını geri getirmek için ekrana tekrar dokunun veya bir düğmeye basın.

ÇEKİM MODLARI

GoPro'nuzun üç ana çekim modu bulunur.



Arka dokunmatik ekranı sola veya sağa kaydırarak istediğiniz moda gelin.

Video

Standard (Standart), Activity (Aktivite), Cinematic (Sinematik) ve Slo-Mo (Ağır Çekim) önerilerini içerir.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Video Kaydetme](#) (sayfa 50).

Photo (Fotoğraf)

Photo (Fotoğraf), LiveBurst, Burst ve Night (Gece) önerilerini içerir.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Fotoğraf Çekme](#) (sayfa 59).

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim)

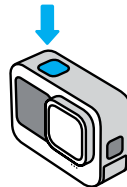
TimeWarp, Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) önerilerini içerir.


Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Hızlandırılmış Çekim Yapma](#) (sayfa 69).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Modlar arasında geçiş yapmak için kamera açıkken Mod düğmesine  basabilirsiniz.

ÇEKİM YAPMA

1. Kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine  basın.



2. Kaydı durdurmak için tekrar Deklanşör düğmesine  basın (yalnızca Video, Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) ve Live Streaming (Canlı Yayın)).

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın


DOKUNMATİK EKRAN

Arka dokunmatik ekran kameranızın çekim ayarlarına erişmenizi sağlar.



1. Geçerli Mod (Video, Photo (Fotoğraf) veya Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim))
2. Kalan Kayıt Süresi/Fotoğraf
3. Özelleştirilebilir Ekran Kısayolları
4. Çekim Ayarları
5. Batarya Durumu

Uyarı: Dikey çekim yapmak için GoPro'nuzu çevirdiğinizde çekim ayarları görünmez. Kameranızı döndürmeden önce istediğiniz ayarları seçtiğinizden emin olun.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Mod düğmesine  basarak neredeyse her yerden bu ekrana hızla geri dönebilirsiniz.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

ÖNAYARLARI DEĞİŞTİRME

Her çekim modunda, çekiminiz için en iyi mod ve ayarlar arasında geçiş yapmayı kolaylaştıran önayarlar bulunur.

1. Çekim ayarlarına dokunun.




2. İsteddiğiniz önayara dokunun. Önayarlarla ilgili tercihleriniz, kameranıza kaydedilerek kullanıma hazır hale gelir.

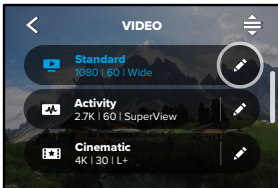


GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

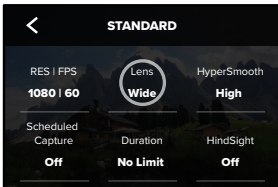
ÖNAYARLARI ÖZELLEŞTİRME

Önayarlarla ilgili tercihlerinizi, yalnızca birkaç dokunuşla değiştirebilirsiniz.

1. Kameranız yatay yönde ayarlamak istediğiniz önayarı yanındaki  simgesine dokununuz.

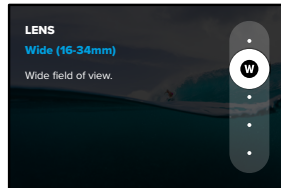


2. Değiştirmek istediğiniz ayara dokununuz.



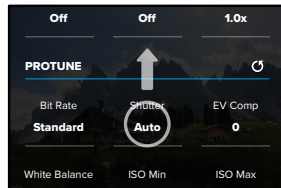
GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

Ekrandaki talimatlarda size sunulan seçeneklerin bir özeti görebilirsiniz.




Ayarlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [Teknik Özellikler](#) (başlangıç sayfası 123).

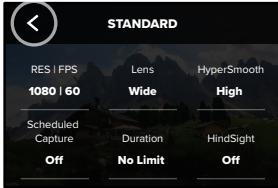
3. Daha gelişmiş ayarlar için aşağı kaydırın.



Tüm gelişmiş ayarlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [Protune](#) (başlangıç sayfası 144).

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

4. Değişikliklerinizi kaydetmek ve önyarlar ekranına dönmek için  öğesine dokununuz.



Uyarı: Önceden yüklenen önyarları silemezsiniz ancak istediğiniz şekilde özelleştirebilirsiniz. Kendi özel önyarlarınızı da oluşturabilirsiniz.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Kendi Önyarlarınızı Oluşturma](#) (sayfa 27).

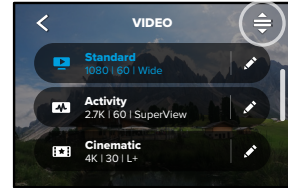
PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Çekim ekranında çekim ayarlarını basılı tutarak doğrudan ayarlar menüsüne geçebilirsiniz.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

ÖNAYARLARI ORJİNAL AYARLARINA GERİ YÜKLEME

İstediğiniz zaman önyarları orijinal ayarlarına geri yükleyebilirsiniz.

1.  öğesine dokununuz.



2.  öğesine dokununuz.





3. Done (Bitti) öğesine dokununuz.

Uyarı: Ayarlar listesinin sonuna giderek Restore (Geri Yükle) öğesine de dokunabilirsiniz.

GoPro'nuzu Yakından Tanıyın

DÜĞMELERİ KULLANARAK GEZİNME

GoPro'nuz su geçirmez olsa da dokunmatik ekran su altında çalışmaz. Kullandığınız modlardaki önayarları değiştirmek için düğmeleri ve ön ekranı kullanın.


1. Kameranız açıkken Mod düğmesini  basılı tutun ve Deklanşör düğmesine  basın. Ön ekranda bir menü görünür.
2. Önayarlar arasında geçiş yapmak için Mod düğmesine basın.
3. Bir önayarı seçmek için Deklanşör düğmesini kullanın.

Uyarı: Kontrol Paneli ve Ortam Galerisi düğmelerle gezinirken kullanılamaz.

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

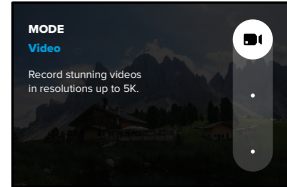
KENDİ ÖNAYARLARINIZI OLUŞTURMA

Eğimli bir arazide gün ışığıyla çekim yapmak için ideal olan çekim ayarları, kapalı alanda kayıt yapmaya uygun olmayabilir. Özel önayarlar, farklı koşullara göre kendi ayarlarınızı belirleyip kaydetmenizi sağlar ve ayarlar arasında hızlıca geçiş yapmanıza imkan tanır.

1. Çekim ayarlarına dokunun, ardından önayarlar listesinin en altına gidin ve  simgesine dokunun.

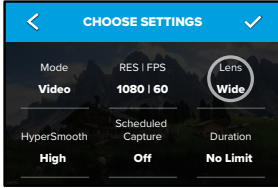


2. Bir önayar modu seçin.



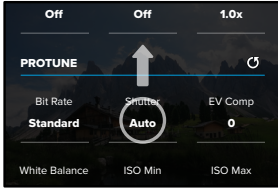
GoPro'nuzu Kişiselleştirme

Değiştirmek için bir ayara dokunun.



Ekrandaki talimatlarda size sunulan seçeneklerin bir özetini görebilirsiniz. Tüm ayarlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [Teknik Özellikler](#) (başlangıç sayfası 123).

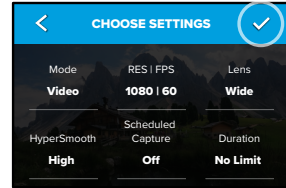
3. Daha gelişmiş ayarlar için aşağı kaydırın.



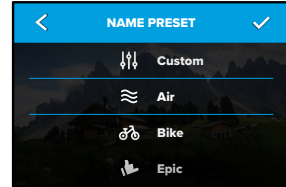
Gelişmiş ayarlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [Protune](#) (başlangıç sayfası 144).

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

4. İşlemi tamamladıktan sonra ✓ ögesine dokunun.



5. Önararınız için bir simge ve ad seçin.




6. Önararınızı kaydetmek için ✓ ögesine dokunun.

Önararlarınızı denedikten sonra hassas ayarları yapmanız gerekebilir. Ayarlama yapmak için önararın yanındaki ✎ ögesine dokunun.

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

ÖNAYARINIZI SİLME

1.  öğesine dokununuz.



2.  öğesine dokununuz.



Uyarı: Ayarlar listesinin sonuna giderek Delete (Sil) seçeneğine de dokunabilirsiniz.

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

TAVSİYE EDİLEN AYARLAR

Favori aktivitelerinizi çekmek için en iyi modları ve ayarları sizin için derledik. Bu tavsiyeleri, önayarlarınız için başlangıç noktası olarak kullanın ve size en uygun seçenekleri bulmak için denemeler yapın.

Aktivite	Video	Fotoğraf
Hava	<ul style="list-style-type: none">• 4K60, Wide (Geniş) Lens• 1080p120, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (1 saniye aralık) 1080p120, Wide (Geniş) Lens• Burst (30/3 Oran), Wide (Geniş) Lens
Bisiklet	<ul style="list-style-type: none">• 2,7K60 4:3, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (5 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens
Kapalı alan	<ul style="list-style-type: none">• 1440p30, Wide (Geniş) Lens• 1080p30, Wide (Geniş) Lens	<ul style="list-style-type: none">• Photo (Fotoğraf) veya Continuous Photo (Sürekli Fotoğraf), Wide (Geniş) Lens
Motosiklet	<ul style="list-style-type: none">• 2,7K60 4:3, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (5 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

Aktivite	Video	Fotoğraf
Takılı	<ul style="list-style-type: none">• 5K30, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• Auto (Otomatik) TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (5 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens
Açık hava	<ul style="list-style-type: none">• 5K30, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 10x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Photo (Fotoğraf) veya Continuous Photo (Sürekli Fotoğraf), Wide (Geniş) Lens
POV*	<ul style="list-style-type: none">• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 1440p120, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (2 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens• Burst (30/3 Oran), Wide (Geniş) Lens
Selfie	<ul style="list-style-type: none">• 4K30 4:3, Narrow (Dar) Lens• 1440p60, Narrow (Dar) Lens	<ul style="list-style-type: none">• Photo (Fotoğraf), Narrow (Dar) Lens, SuperPhoto, Fotoğraf Zamanlayıcısı
Kar	<ul style="list-style-type: none">• 4K60, Wide (Geniş) Lens• 1080p120, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (1 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens• Burst (30/3 Oran), Wide (Geniş) Lens

GoPro'nuzu Kişiselleştirme


Aktivite	Video	Fotoğraf
Patika	<ul style="list-style-type: none">• 4K30 4:3, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 15x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Photo (Fotoğraf), Wide (Geniş) Lens
Seyahat	<ul style="list-style-type: none">• 5K30, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens• 10x TimeWarp Video	<ul style="list-style-type: none">• Photo (Fotoğraf) veya Continuous Photo (Sürekli Fotoğraf), Wide (Geniş) Lens
Su	<ul style="list-style-type: none">• 4K60, Wide (Geniş) Lens• 1080p240, Wide (Geniş) Lens• 1440p60, Wide (Geniş) Lens	<ul style="list-style-type: none">• Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) (2 veya 5 saniye aralık), Wide (Geniş) Lens• Burst (30/6 Oran), Wide (Geniş) Lens

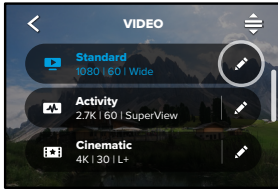
*Bakış açısı (POV) çekimleri, vücutta taşıma veya elle kullanım bağlantıları kullanılarak kendi bakış açınızdan yapılan çekimlerdir.

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

EKRAN KISAYOLLARINI KİŞİSELLEŞTİRME

Ekran kısayolları, kameranızın çekim ayarlarına tek dokunuşla erişmenizi sağlar. Her modun kendi varsayılan kısayolları vardır ancak bunları en çok kullandığınız ayarlarla değiştirebilirsiniz. Hatta her bir önaray için farklı kısayollar bile ayarlayabilirsiniz.

1. Ayarlamak istediğiniz önarayın yanındaki  simgesine dokununuz.

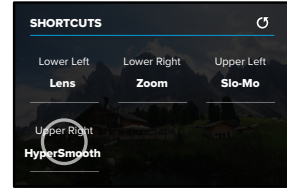


2. Ekran Kısayolları öğesine gidiniz.

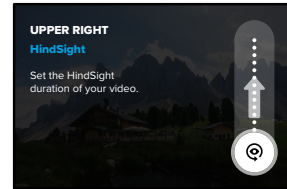


GoPro'nuzu Kişiselleştirme

3. Yeni kısayolunuzu yerleştirmek istediğiniz yere dokununuz.



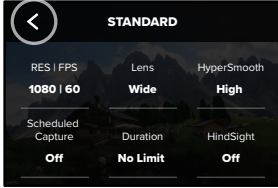
4. Sağdaki kullanılabilir kısayollar arasında geziniz ve istediğiniz kısayolu seçiniz.



Kısayollar hakkında ayrıntılı bilgi için [Teknik Özellikler](#) (başlangıç sayfası 123) ve [Protune](#) (başlangıç sayfası 144) bölümlerine bakınız.

GoPro'nuzu Kişiselleştirme

5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve önyarlar ekranına dönmek için < öğesine dokunun.



Artık ayarları değiştirmek için kısayola dokunmanız yeterlidir.


HERO9 Black Power Tools

HERO9 Black, sadece deklanşör düğmesine basmanın ötesinde çekim seçenekleri sunan eksiksiz bir akıllı çekim ayarları paketi olan Power Tools ile birlikte gelir.

HINDSIGHT

HindSight, Deklanşör düğmesine basmadan önce 30 saniyeye kadar video çekebilen yeni ve güçlü bir özelliktir. Bu özellik önemli anları gerçekleşmeden önce kaydetmenizi sağlar.

HindSight'ı Kullanma

Çocuğunuzun önemli bir müsabakada maç kazandıran sayıyı yaptığını hayal edin. Bu kaçırmak istemeyeceğiniz bir anıdır. HindSight özelliği açık olduğunda kaydı başlatmadan çekiminizi kadrajlayabilirsiniz. Önemli olay gerçekleştikten sonra Deklanşör düğmesine  basabilirsiniz. HindSight, Deklanşör düğmesine basmadan önce (30 saniyeye kadar) kaydettiği videoyu saklayacak ve videoyu durdurduğunuz ana kadar kaydetmeye devam edecektir.

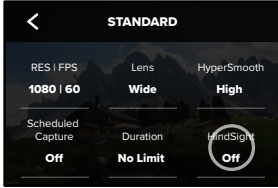
HindSight'ı Ayarlama

1. Bir video önyarı seçtikten sonra ayarlar menüsüne gitmek için çekim ayarlarını basılı tutun.

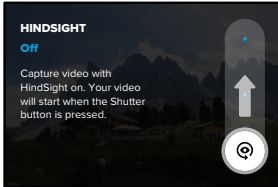


HERO9 Black Power Tools

2. HindSight'a dokunun.




3. HindSight'ı 15 veya 30 saniye olarak ayarlayın.



Uyarı: HindSight açık olduğu süre boyunca video çekerek (aktif olarak kayıt yapmadığınız zaman bile) çalışır. Nasıl kullandığınıza bağlı olarak HindSight, kameranızın pil kapasitesini normal video modunda kaydetmeye göre daha hızlı kullanabilir.

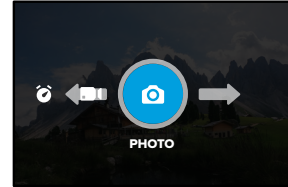
HERO9 Black Power Tools

LİVEBURST

LiveBurst, Deklanşör düğmesine  basılmadan 1,5 saniye önce ve basıldıktan 1,5 saniye sonra seri fotoğraflar çeker. Mükemmel fotoğrafı bulmak için seri çekimde arama yapabilir veya seri çekimi kısa video olarak paylaşabilirsiniz.

LiveBurst'ü Ayarlama

1. Fotoğraf moduna geçmek için kaydırın.

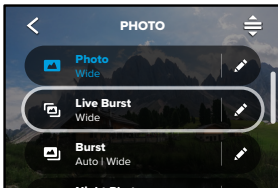


2. Ayarlara dokunun.



HERO9 Black Power Tools

3. Önyarlar listesinden LiveBurst'ü seçin.



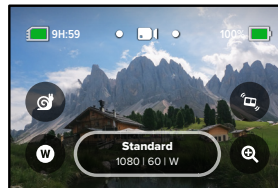
HERO9 Black Power Tools

SCHEDULED CAPTURE (ZAMANLAMALI ÇEKİM)

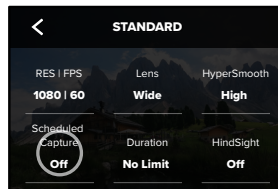
Scheduled Capture (Zamanlamalı Çekim), GoPro'nuzu otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamaya ve 24 saat kadar önceden çekim yapmanıza olanak tanır. Tüm önyarlar için mevcuttur.

Scheduled Capture'ı (Zamanlamalı Çekim) Ayarlama

1. Ayarlar menüsüne gitmek için çekim ekranındaki çekim ayarlarını basılı tutun.

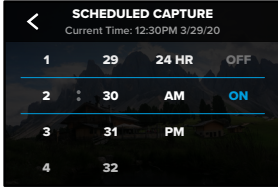


2. Scheduled Capture'a (Zamanlamalı Çekim) dokunun.



HERO9 Black Power Tools


3. GoPro'nuzun çekimi ne zaman yapmasını istediğinizi ayarlayın.



4. Zamanı ayarladıktan sonra GoPro'nuzu kapatabilir veya kameranın diğer önayarlarını kullanmaya devam edebilirsiniz.

Uyarı: GoPro'nuz çekim yapıldıktan sonra açık kalacaktır. Preferences (Tercihler) içerisinde ayarlanan süre boyunca boşa kaldıktan sonra kendi kendine kapanacaktır.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > General (Genel) > Auto Power Off (Otomatik Kapama) öğesine dokunun.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Zamanlamalı çekim özelliğini kullanırken çekim uzunluğunu seçmek için süreli çekimi kullanın. Kameranız çekim yaptıktan sonra otomatik olarak kaydı durduracaktır. Süreli çekimi kullanmıyorsanız kaydı durdurmak için Deklanşör düğmesine  basmanız gerekir.

HERO9 Black Power Tools

DURATION CAPTURE (SÜRELİ ÇEKİM)

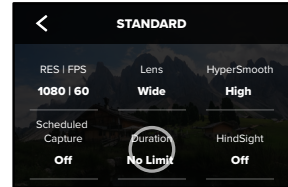
GoPro'nuz durmadan önce ne kadar süre kayıt yapacağını belirlemek için süreli çekim özelliğini kullanın. 15 saniyeden 3 saate kadar artırılabilir şekilde Video, TimeWarp, Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) modlarında kullanılabilir.

Duration Capture'ı (Süreli Çekim) Ayarlama

1. Ayarlar menüsüne gitmek için çekim ekranındaki çekim ayarlarını basılı tutun.

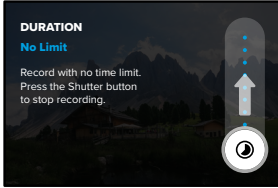



2. Duration (Süre) öğesine dokunun.



HERO9 Black Power Tools

3. Çekiminiz için süreyi seçin.



4. Kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine  basın. Belirlenen süre boyunca kayıt yaptıktan sonra GoPro'nuz otomatik olarak duracaktır.

Uyarı: Süreli çekim özelliği, GoPro'nuzun ne kadar süre ile kayıt yapacağını belirler. Son videonuzun uzunluğu kullandığınız moda göre değişiklik gösterecektir. TimeWarp ve hızlandırılmış çekimli videolar belirlenen süreden daha kısa olacaktır.

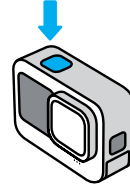
PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Zaman sınırlaması olmayan bir çekim yapmak için No Limit (Sınır Yok) öğesini seçin. Press the Shutter button to stop recording. (Kaydı durdurmak için Deklanşör düğmesine basın.)


QuikCapture'ı Kullanma

QuikCapture, GoPro'nuzu açıp çekim yapmanın en hızlı ve kolay yoludur. Tek yapmanız gereken, Deklanşör düğmesine basmaktır.

QUIKCAPTURE İLE VİDEO KAYDETME

1. Kameranız kapalıyken Deklanşör düğmesine  basın.




2. Kaydı durdurup kameranızı kapatmak için tekrar Deklanşör düğmesine  basın.

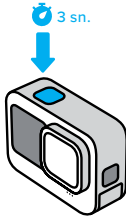
Uyarı: QuikCapture'ı kullanırken kamera, kaydı son kullandığınız ayarlarla başlatır.


Daha fazla Video seçeneği için bkz. [Video Kaydetme](#) (sayfa 50).

QuikCapture'ı Kullanma

QUIKCAPTURE İLE TIME LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM) MODUNU KULLANMA

1. Kameranız kapalıyken Deklanşör düğmesini  kameranız açılana kadar basılı tutun (yaklaşık 3 saniye). Kullandığınız son Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) modunda kayda başlar.




2. Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) modunu durdurup kameranızı kapatmak için tekrar Deklanşör düğmesine  basın.

Hızlandırılmış Çekim seçenekleri için bkz. [Hızlandırılmış Çekim Yapma](#) (sayfa 69).



QUIKCAPTURE'İ KAPATMA

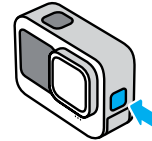
QuikCapture varsayılan olarak açıktır fakat kapatılabilir.


1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2.  ögesine dokunun.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: QuikCapture, kamerayı yalnızca kayıt yaparken açtığından batarya ömrünü en üst düzeye çıkarmak için harika bir yoldur.

HiLight Tag Ekleme

Videolarınız ve fotoğraflarınızda en beğendiğiniz anları, kayıt veya oynatma sırasında Mod düğmesine  basarak işaretleyin. Bu işlem ile çekim görüntülerinizi izlerken, video oluştururken veya belirli bir çekimi ararken o anları bulmayı kolaylaştıran bir HiLight Tag  eklenir.




GoPro App ile çekim görüntülerini izlerken Voice Control (Sesli Kontrol) açıksa "GoPro, HiLight" diyerek ve  ögesine dokunarak da HiLight Tag ekleyebilirsiniz.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: GoPro app, video oluştururken HiLight Tag'leri arar. Bu, favori anlarınızın öykülerinize dahil edilmesine yardımcı olur.

Ekran Yönünü Ayarlama


Kameranızı döndürerek yatay ve dikey çekim arasında kolaylıkla geçiş yapabilirsiniz. HERO9 Black, baş aşağı takıldığında bile fotoğraf ve videoları doğru taraf yukarı bakacak şekilde çekebilir.

Deklanşör düğmesine  bastığınızda yön kilitletir. Kameranız kayıt sırasında eğilirse (ör. hız treninde) çekim görüntünüz de kamerayla birlikte eğilir. Bu sayede her hareketi yakalayabilirsiniz.

YÖNÜ KİLİTLEME

HERO9 Black ile ekranı yatay veya dikey yönde kilitleyebilirsiniz. Bu özellik, vücut ve elle kullanım bağlantılarını kullanırken oldukça pratiktir. Yanlış yönde çekim hatalarına en çok vücut ve elle kullanım sırasında rastlanır.

Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.

1. Kameranızı istediğiniz yöne çevirin.
2. Kontrol Paneline  dokununuz.

Kilitlenen ekran, kamerasının yönüne uyum sağlayacaktır.

Uyarı: Ekranın bu şekilde kilitlenebilmesi için Preferences (Tercihler) bölümünde Orientation (Yön) ayarı All (Tümü) (varsayılan) olarak ayarlanmalıdır.

Ekran Yönünü Ayarlama

YATAY KİLİDİ AYARLAMA


GoPro'nuzu yalnızca yatay yönde kayıt yapacak şekilde de ayarlayabilirsiniz.

Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.

1. Sola kaydırın ve Preferences (Tercihler) > Displays (Ekranlar) > Orientation (Yön) öğesine dokununuz.
2. Auto (Otomatik) (varsayılan) ayarından Landscape (Yatay) ayarına geçin.

GoPro'nuz, kamerasını ister doğru yönde ister baş aşağı olsun doğru taraf yukarı bakacak şekilde kayıt yapar. Kontrol Panelinde yönü de kilitleyebilirsiniz.

Video Kaydetme

GoPro'nuzda dört video önararı bulunur. Her birinin kendine özgü özellikleri vardır. Önararınızı seçtikten sonra kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine  basın.

STANDARD (STANDART) (VARSAYILAN)

Bu çok yönlü önarar, genel amaçlı kayıtlar için idealdir. Telefonunuzda ve TV'nizde tam ekran oynatma için saniyede 60 kare (fps) hızda 1080p video çekimi yapar. Dijital lens, sahnenin daha büyük bir kısmını kareye sığdırmak için Wide (Geniş) olarak ayarlanmıştır.

ACTIVITY (AKTİVİTE)

En sevdiğiniz aktivitelerin son derece etkileyici görüntülerini yakalamak için bu önararı kullanın. SuperView dijital lens ile 60 fps'de 2,7K video kaydeder. Bu önarar, yüksek çözünürlüklü tam ekran oynatma özelliğiyle videonuzla klasik GoPro görünümünü kazandırır.

CİNEMATIC (SİNEMATİK)

30 fps'de 4K yüksek çözünürlüklü, etkileyici videolar çekebilirsiniz. Bu önarar, Linear (Doğrusal) + Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama) dijital lenslerini kullanarak balık gözü efektini düzeltir ve çekimlerinize etkileyici ve sinematik bir his katar.

SLO-MO (AĞIR ÇEKİM)

Hızlı aksiyon çekimleri için ideal olan bu önarar, saniyede 240 kare hızla 1080p görüntü kaydeder. Bu önarar ile oynatma sırasında görüntüyü normal hızın 8 katı kadar yavaşlatarak çıplak gözle göremediğiniz muhteşem ayrıntıları yakalayabilirsiniz.

Video Kaydetme

EKRAN KISAYOLLARI

Video önararlarında dört varsayılan kısayol bulunur ancak bunları istediğiniz kısayollarla değiştirebilirsiniz.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. *Ekran Kısayollarını Kişiselleştirme* (sayfa 34).

Uyarı: Slo-Mo (Ağır Çekim) önararında varsayılan kısayollar bulunmaz.

Slo-Mo (Ağır Çekim)

Ağır Çekim kısayoluna dokunduğunuzda kare hızı otomatik olarak 120 fps'ye ayarlanır. Bu kısayol, oynatma sırasında çekim görüntüsünün normal hızın 4 katı kadar yavaşlamasını sağlar.

Uyarı: 4K30 veya 2,7K30 (4:3) video kaydetmeden önce Slo-Mo (Ağır Çekim) düğmesine dokunulduğunda kare hızı 60 fps'ye çıkar. Bu kısayol, oynatma sırasında çekim görüntüsünün normal hızın 2 katı kadar yavaşlamasını sağlar. 5K kalite ile kayıt yaparken Slo-Mo (Ağır Çekim) özelliği kullanılamaz.

1. Kayda başlamadan önce  ögesine dokunun.



2. Kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine  basın.

Video Kaydetme

Dijital Lensler

GoPro'nuzdaki dijital lensleri değiştirmek, eski kameralardaki lensleri değiştirmeye benzer. Bu lensler çekiminizdeki görüş alanını, kırpmayı ve balık gözü efektini etkiler.

1. **W** ögesine dokunun.



2. Her bir seçeneğin canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokunun.



Uyarı: Bazı dijital lensler yalnızca belirli kare hızlarında çalışır. Lensi değiştirdiğinizde kare hızının değiştirilmesi gerekirse HERO9 Black bunu otomatik olarak ayarlar.

Video Kaydetme

HyperSmooth Boost

Engelibeli arazilerde video sabitlemesini en üst düzeye çıkarmak için HyperSmooth Boost kullanın.

1. Kayda başlamadan önce **HS** simgesine dokunun.



2. Kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine **HS** basın.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [HyperSmooth Video Sabitleme](#) (sayfa 133).


Uyarı: HyperSmooth Boost, Dar dijital lensi seçtiğinizde otomatik olarak açılır.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: HyperSmooth Boost, görüntüyü sıkıca kırarak en iyi video sabitleme düzeyini sağlar. Kırılmamış, sabitlenmemiş çekim görüntüleri için HyperSmooth'u kapatın veya daha geniş görüş alanına sahip sabit videolar için Açık veya Yüksek ayarları kullanın.

Video Kaydetme

Dokunmatik Yakınlaştırma

Dokunmatik Yakınlaştırma, aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur.

1.  öğesine dokunun.




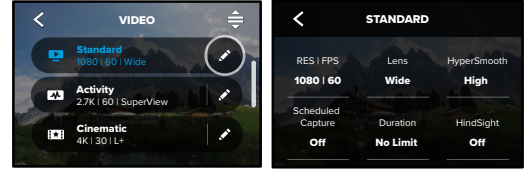
2. Görüntüyü ne kadar yakınlaştırmak istediğinizi seçmek için kaydırıcıyı kullanın.



3. Yakınlaştırma seviyesi yeniden ayarlanana, çekim modu değiştirilene veya kameranız kapatılana kadar kilitli kalır.

Video Ayarları

Video ayarlarının özetini aşağıda görebilirsiniz. Değişiklik yapmak için  öğesine ve ardından ilgili ayara dokunun.





MODE (MOD) (ÖZEL BİR ÖNAYAR OLUŞTURURKEN KULLANILABİLİR)

İstediğiniz modu seçin: Video (normal video için), Looping (Sırayla Oynatma) veya Slo-Mo (Ağır Çekim).

Looping (Sırayla Oynatma)

Sırayla Oynatma, istediğiniz anı yakalayana kadar sürekli bir döngü içinde kayıt yaparak SD kartınızda yer kazanmanızı sağlar. Bu modu bir olay olmasını beklerken (ör. balık tutarken) veya hiçbir şey yaşanmayabilecek (ör. araç paneli kamerası) durumlarda kullanın.

Bu mod şu şekilde çalışır:

- 5 dakikalık aralıkları seçerseniz kaydı durdurmak için Deklanşör düğmesine  bastığınız zaman yalnızca son 5 dakika kaydedilir.
- Deklanşör düğmesine  basmadan 5 dakika boyunca kayıt yaparsanız kameranız geri döner video başlangıcının üzerine kayıt yapar.

Video Ayarları

Slo-Mo (Ağır Çekim)

Bu yüksek kare hızı ayarları, oynatma sırasında çekim görüntünüzün normal hızın 8 veya 4 katı kadar yavaşlatılmasını sağlar. 8 kat süper ağır çekim için çözünürlüğü 1080p, kare hızını 240 fps olarak ayarlayın. 4 kat ağır çekim için 120 fps kare hızıyla 2,7K, 1440p veya 1080p çözünürlüğü seçin.

RES | FPS

Çözünürlükler (RES) en/boy oranına göre gruplandırılır. Selfie'ler ve bakış açısı çekimleri için ideal olan uzun 4:3 çözünürlükler üst satırda listelenmiştir. Sinematik çekimler için ideal olan geniş ekranlı 16:9 çözünürlükler alt sırada yer alır.

Saniyedeki kare sayısı (fps) ekranın alt kısmında listelenmiştir. Seçtiğiniz çözünürlükteki tüm kare hızları beyaz renkte görünür. Kullanılmayan kare hızları gri renkte gösterilir. Hızlı aksiyon anlarını yakalamak veya ağır çekim yapmak için yüksek kare hızlarını kullanın.

Varsayılan çözünürlük ve fps, seçtiğiniz önayara göre değişir.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz.:

- [Video Resolution \(Video Çözünürlüğü\)](#) (sayfa 140)
- [Saniyedeki Kare Sayısı \(FPS\)](#) (sayfa 126)
- [En/Boy Oranı](#) (sayfa 127)

LENS

Çekiminiz için en iyi dijital lensi seçin: SuperView, Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) + Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlamalı) veya Narrow (Dar). Varsayılan lens, önayara göre değişir. *Uyarı:* Kullanılabilir lensler, seçtiğiniz çözünürlüğe ve kare hızına göre değişir. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Dijital Lensler \(Video\)](#) (sayfa 128).

Video Ayarları

INTERVAL (ARALIK) (SIRAYLA OYNATMA)

GoPro'nuzun geri dönüp video başlangıcının üzerine kayıt yapmadan önce ne kadar kayıt yapacağını seçin. Varsayılan aralık 5 dakikadır.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Sırayla Oynatma Aralığı](#) (sayfa 133).

HYPERSMOOTH

Bisiklet, kayak, elle kullanım ve diğer aksiyon sporları için ideal olan HyperSmooth video sabitleme, gimbal kullanmasanız bile gimballe çekilmiş gibi görünen net çekim görüntüleri sunar. Kullanılabilir ayarlar Boost, High (Yüksek), On (Açık) ve Off (Kapalı) şeklindedir.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [HyperSmooth Video Sabitleme](#) (sayfa 133).


SCHEDULED CAPTURE (ZAMANLAMALI ÇEKİM)

GoPro'nuzun ne zaman açılacağını ve kayda başlayacağını ayarlayın.

DURATION (SÜRE)

Kameranizin otomatik olarak durmadan önce ne kadar süre kayıt yapacağını seçin.

HINDSIGHT

Deklanşör düğmesine  bastıktan sonra HindSight'in 15 saniye mi yoksa 30 saniye mi video çekeceğini seçin.

TIMER (ZAMANLAYICI)

Videonuz için zaman ayarını 3 veya 10 saniye olarak belirleyin.

Video Ayarları

ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma), aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur. Yakınlaştırma düzeyini kilitlemek için sağdaki kaydırıcıyı kullanın.

PROTUNE

Protune; Bit Hızı, Renk, ISO Sınırı, Pozlama ve mikrofon ayarları gibi gelişmiş ayarları manuel olarak kontrol etmenizi sağlar.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Protune](#) (başlangıç sayfası 144).

Fotoğraf Çekme





GoPro'nuzda dört adet Fotoğraf önayı bulunur. İstedığınız fotoğraf türünü seçin ve çekim yapmak için Deklanşör düğmesine  basın. Varsayılan dijital lens ayarı Wide (Geniş) olarak ayarlandığında tüm fotoğraflar 20 MP'de çekilir.

PHOTO (FOTOĞRAF) (VARSAYILAN)

Tek fotoğraf veya sürekli fotoğraf dizisi çekmek için bu önayı kullanın. Deklanşör düğmesine  bir kez basıldığında tek fotoğraf çekilir. Saniyede 30 kareye varan hızda (aydınlatma koşullarına bağlıdır) sürekli fotoğraf çekmek için Deklanşör düğmesini  basılı tutun.

LIVEBURST

LiveBurst, Deklanşör düğmesine  basılmadan 1,5 saniye önce ve basıldıktan 1,5 saniye sonra seri fotoğraflar çeker. Mükemmel fotoğrafı bulmak için seri çekimde arama yapabilir veya seri çekimi kısa video olarak paylaşabilirsiniz.

BURST

Burst, çok hızlı bir şekilde bir dizi fotoğraf çeker. Bu özellik, hızlı aksiyon çekimleri için idealdir. Bu önayar, otomatik olarak aydınlatma koşullarına göre 1 saniyede en fazla 25 fotoğraf çeker.

NIGHT (GECE)

Night (Gece) önayı, çekim sırasında daha fazla ışık almak için kameranızın deklanşör hızını otomatik olarak ayarlar. Bu mod loş veya karanlık sahneler için idealdir fakat elde veya ekipmana takılı olarak yapılan, kameranın hareket ettiği çekimler için önerilmez.

Fotoğraf Çekme

EKRAN KISAYOLLARI


Fotoğraf önerilerinde dört varsayılan kısayol bulunur ancak bunları istediğiniz kısayollarla değiştirebilirsiniz.

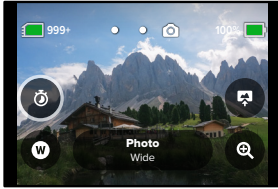
Daha fazla bilgi için bkz. [Ekran Kısayollarını Kişiselleştirme](#) (sayfa 34).

Uyarı: Output (Çıktı), yalnızca Photo (Fotoğraf) önerisinde varsayılan kısayol olarak bulunur ancak isterseniz bu kısayolu Burst ve Night (Gece) modları için de ayarlayabilirsiniz.

Fotoğraf Zamanlayıcısı

Selfie, grup çekimi ve diğer çekimleri ayarlamak için Timer'ı (Zamanlayıcı) kullanın.


1.  öğesine dokunun.



Fotoğraf Çekme

2. 3 saniye (selfie'ler için idealdir) veya 10 saniyeyi (grup çekimleri için idealdir) seçin.



3. Deklanşör düğmesine  basın. Kameranız geri sayımı başlatır. Aynı zamanda bip sesi çıkarır ve ön durum ışığı yanıp söner. Fotoğraf çekmeden önce zaman ilerledikçe her ikisi de hızlanır.



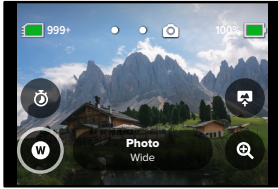
Uyarı: Düşük ışıkta çekimlerin bulanık çıkmasını önlemeye yardımcı olmak için Gece fotoğraf moduna geçtiğinizde zamanlayıcı otomatik olarak 3 saniyeye ayarlanır.

Fotoğraf Çekme

Dijital Lensler

Dijital lensler; fotoğrafınızdaki görüş alanını, kırpmayı ve balık gözü efektini etkiler. Çekiminize en uygun seçeneği görmek için lensler arasında geçiş yapın.

1. **W** ögesine dokunun.



2. Her bir seçeneğin canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokunun.



Uyarı: LiveBurst yalnızca Wide (Geniş) lensi kullanır.

Fotoğraf Çekme

Output (Çıktı)

HERO9 Black ile fotoğraflarınızın nasıl işlenip kaydedileceğine karar verebilirsiniz. Photo (Fotoğraf) modu (tek seferde bir fotoğraf çekme), en fazla seçenek sunan moddur.

Çıktı	Mod	Açıklama
SuperPhoto	Fotoğraf	Her türlü aydınlatma koşulunda mükemmel fotoğraflar çekmek için otomatik olarak gelişmiş görüntü işleme teknolojisini kullanır. Çekimlerin işlenmesi daha uzun sürebilir.
HDR	Photo (Fotoğraf)	Birden fazla fotoğraf çekip tek bir çekimde birleştirir. Parlak ışık ve gölgelerin bir arada bulunduğu sahnelerin ayrıntılarını ortaya çıkarır.
Standard (Standart)	Photo (Fotoğraf), Burst ve Night (Gece)	Fotoğrafları, standart .jpg dosyaları olarak kaydeder.
RAW	Photo (Fotoğraf), Burst ve Night (Gece)	En sevdiğiniz fotoğraf düzenleme programlarıyla kullanmak için fotoğraflarınızı .jpg ve .gpr dosyaları olarak kaydedin.

Fotoğraf Çekme

1.  ögesine dokunun.



2. Sağdaki seçenekler arasında gezinin, ardından istediğiniz seçeneğe dokunun.



Fotoğraf Çekme

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma)

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma), aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur.

1.  ögesine dokunun.



2. Görüntüyü ne kadar yakınlaştırmak istediğinizi seçmek için kaydırıcıyı kullanın.




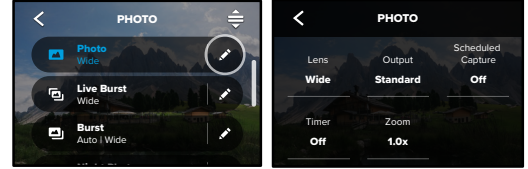
Fotoğraf Çekme

3. Yakınlaştırma seviyesi yeniden ayarlanana, çekim modu değiştirilene veya kameranız kapatılana kadar kilitli kalır.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Çekiminizi Burst, Photo Timer (Fotoğraf Zamanlayıcısı) ve Zoom (Yakınlaştırma) işlemlerinden istediklerinizi kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Fotoğraf Ayarları

Kullanılabilir fotoğraf ayarlarıyla ilgili genel bilgileri aşağıda görebilirsiniz. Ayar menüsüne erişmek için  ögesine dokunun ve ardından değişiklik yapmak istediğiniz ayara dokununuz.



LENS

Çekiminiz için en iyi dijital lensi seçin: Wide (Geniş), Linear (Doğrusal) veya Narrow (Dar). Her birinin canlı önizlemesini görmek için sağ kısımdaki seçenekler arasında gezinin, ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. *Dijital Lensler (Fotoğraf)* (başlangıç sayfası 137).

OUTPUT (ÇIKTI) (PHOTO (FOTOĞRAF), BURST VE NIGHT (GECE))

Çekiminizin işleme düzeyini ve dosyaların nasıl kaydedileceğini ayarlayın. SuperPhoto, HDR, Standard (Standart) veya RAW Format (RAW Biçimi) seçeneklerinden birini belirleyin.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz.:

- *SuperPhoto*. (başlangıç sayfası 134)
- *Yüksek Dinamik Aralık (HDR)* (başlangıç sayfası 134)
- *RAW Biçimi* (başlangıç sayfası 138)

Fotoğraf Ayarları

SCHEDULED CAPTURE (ZAMANLAMALI ÇEKİM)

GoPro'nuzun ne zaman açılacağını ve fotoğraf çekeceğini ayarlayın.

TIMER (ZAMANLAYICI)

Fotoğrafınız için zaman ayarını 3 veya 10 saniye olarak belirleyin.

ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma), aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur. Yakınlaştırma düzeyini kilitlemek için sağdaki kaydırıcıyı kullanın.

MEGAPIXELS (MEGAPİKSEL) (LIVEBURST)

LiveBurst çekimleriniz için çözünürlüğü 8 MP veya 12 MP olarak belirleyin. 8 MP (varsayılan) çözünürlük çoğu telefonla uyumludur. 12 MP sadece yeni ve gelişmiş telefonlarla uyumludur.

SHUTTER (DEKLANŞÖR) (NIGHT (GECE))

Kameranızın deklanşörünün gece çekimleri için ne kadar açık kalacağını ayarlayın. Daha karanlık çekimler için daha uzun pozlamaları seçin.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Deklanşör Hızı](#) (sayfa 136).

BURST RATE (BURST ORANI) (BURST)

Kameranızın 1, 3, 6 veya 10 saniyelik burst'te kaç fotoğraf çekeceğini seçin.


Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Burst Oranı](#) (sayfa 137).

PROTUNE (PHOTO (FOTOĞRAF), BURST VE NIGHT (GECE))

Perde, Bit Hızı, Renk, ISO Sınırı ve Pozlama dahil olmak üzere gelişmiş ayarları manuel olarak kontrol etmenizi sağlar.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Protune](#) (başlangıç sayfası 144).

Hızlandırılmış Çekim Yapma

Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim), belirli aralıklarla video karesi çekerek uzun olayları paylaşılabilir kısa videolara dönüştürmenizi sağlar. GoPro'nuzda üç adet Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) önyarı bulunur. Yapmanız gereken tek şey, kaydı başlatmak için Deklanşör düğmesine  basmaktır. Tekrar aynı düğmeye bastığınızda kayıt durdurulur.

TIMEWARP (VARSAYILAN)

HERO9 Black, hareket ederken kusursuz netlikte hızlandırılmış çekim videolar kaydetmek için TimeWarp video sabitlemeyi kullanarak zamanı hızlandırmanızı sağlar. Bu önyar, Wide (Geniş) dijital lens ile 1080p video çekerken en iyi sonuçlar için çekim hızınızı da otomatik olarak ayarlar.

Speed Ramp'i (Hız Rampası) etkinleştirmek için kayıt sırasında ekrana dokununuz. Bu özellik, TimeWarp'ınızı gerçek hıza veya yarı hıza yavaşlatır. Yeniden hızlandırmak için ekrana tekrar dokununuz.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Speed Ramp'i (Hız Rampası) etkinleştirmek için Mod düğmesini  kullanabilirsiniz. Ayarlamak için ayar menüsünde Shortcuts'a (Kısayollar) gidin.

TIME LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM)

Kameranız takılı ve hareketsizken hızlandırılmış çekim video kaydetmek için bu önyarı kullanın. Bu önyar günbatımı, sokak sahneleri, sanat projeleri ve uzun süre boyunca devam eden diğer çekimler için idealdir. Bu önyar, Wide (Geniş) dijital lensle her 0,5 saniyede bir çekim yaparak 1080p video kaydeder.

Hızlandırılmış Çekim Yapma

NIGHT LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ)

Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi), karanlık ve düşük ışıklı ortamlarda hızlandırılmış video çekimi için tasarlanmıştır. Daha fazla ışık alması için deklanşör hızını otomatik olarak ayarlar ve size en iyi sonuçları verecek aralığı seçer. Wide (Geniş) dijital lens ile 1080p video kaydeder. Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi), elde veya ekipmana takılı olarak yapılan, kameranın hareket ettiği çekimler için önerilmez.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: HERO9 Black, Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) fotoğraflar da çekebilir. Ayarlardan Format (Biçim) öğesine gidin ve Photo (Fotoğraf) öğesini seçin.

EKRAN KISAYOLLARI

Hızlandırılmış çekim önayarlarında iki varsayılan kısayol bulunur ancak bunları istediğiniz kısayollarla değiştirebilirsiniz.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Ekran Kısayollarını Kişiselleştirme](#) (sayfa 34).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Yalnızca iki varsayılan kısayol olsa da kısayol sayısını dörde kadar arttırabilirsiniz.

Hızlandırılmış Çekim Yapma

Dijital Lensler

Çekiminizdeki görüş alanını, kırmayı ve balık gözü efektini değiştirmek için dijital lensleri değiştirin.

1. **W** öğesine dokununuz.



2. Her bir seçeneğin canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz.




Uyarı: Kullanılabilir lensler, seçtiğiniz moda göre değişir.

Hızlandırılmış Çekim Yapma

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma)

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma), aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur.

1.  öğesine dokunun.



2. Görüntüyü ne kadar yakınlaştırmak istediğinizi seçmek için kaydırıcıyı kullanın.




3. Yakınlaştırma seviyesi yeniden ayarlanana, çekim modu değiştirilene veya kameranız kapatılana kadar kilitle kalır.

Hızlandırılmış Çekim Yapma

Speed Ramp (Hız Rampası) (TimeWarp)

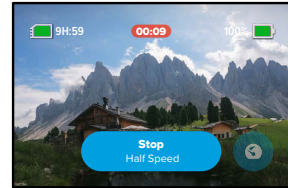
TimeWarp videonuzu 1x gerçek hız (30 fps) veya 0,5x yarı hız (60 fps) kadar yavaşlatmak için Speed Ramp'i (Hız Rampası) ayarlayın.

Uyarı: Yarı hız 1440p ve 1080p'de çekim yaparken mevcuttur.


1. Speed Ramp'i (Hız Rampası) gerçek hızdan (varsayılan) yarı hız getirmek için  öğesine dokunun.

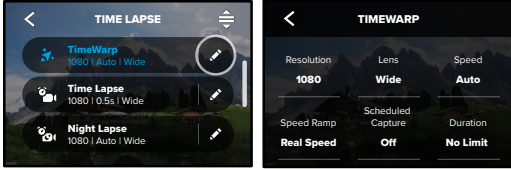


2. Videonuzu yavaşlatmak için kayıt yaparken ekrana dokunun. Yeniden hızlandırmak için tekrar dokunun.



Hızlandırılmış Çekim Ayarları

Hızlandırılmış Çekim ayarlarınızı buradan yapabilirsiniz. Değişiklik yapmak için  ögesine ve ardından ilgili ayara dokunun.



RESOLUTION (ÇÖZÜNÜRLÜK)

Çözünürlükler (RES) en/boy oranına göre gruplandırılır. Selfie'ler ve bakış açısı çekimleri için ideal olan uzun 4:3 çözünürlükler üst sırada listelenmiştir. Sinematik çekimler için ideal olan geniş ekranlı 16:9 çözünürlükler alt sırada yer alır.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz.:

- [Video Resolution \(Video Çözünürlüğü\) \(TimeWarp ve Time lapse \(hızlandırılmış çekim\) video\)](#) (sayfa 140)
- [En/Boy Oranı](#) (sayfa 127)

LENS

Çekiminiz için en iyi dijital lensi seçin: Wide (Geniş), Linear (Doğrusal) veya Narrow (Dar). Her birinin canlı önizlemesini görmek için sağ kısımdaki seçenekler arasında gezinin, ardından istediğiniz seçeneğe dokunun.

Uyarı: Kullanılabilir lensler, seçtiğiniz moda göre değişir.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Dijital Lensler \(Fotoğraf\)](#) (sayfa 137).

Hızlandırılmış Çekim Ayarları

SCHEDULED CAPTURE (ZAMANLAMALI ÇEKİM)

GoPro'nuzun ne zaman açılacağını ve kayda başlayacağını ayarlayın.

DURATION (SÜRE)

Kameranızın otomatik olarak durmadan önce ne kadar süre kayıt yapacağını seçin.

TIMER (ZAMANLAYICI)

Hızlandırılmış çekiminiz için zaman ayarını 3 veya 10 saniye olarak belirleyin.

ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)

Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma), aksiyonu daha yakından yakalamanıza yardımcı olur. Yakınlaştırma düzeyini kilitlemek için sağdaki kaydırıcıyı kullanın.

SPEED (HIZ) (TIMEWARP)

Videozun hızını ayarlayın. Kısa aktiviteler için düşük bir hız (2x veya 5x), uzun aktiviteler için yüksek bir hız (10x, 15x veya 30x) seçin. GoPro'nun hızı hareket, sahne algılama ve aydınlatmaya göre otomatik olarak ayarlaması için hız ayarını Auto (Otomatik) (varsayılan) olarak bırakın.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [TimeWarp Video Hızı](#) (sayfa 139).

SPEED RAMP (HIZ RAMPASI) (TIMEWARP)

TimeWarp videonuz kayıt sırasında gerçek hıza veya yarı hıza yavaşlatmayı seçin.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [TimeWarp Video Hızı](#) (sayfa 139).

Hızlandırılmış Çekim Ayarları

FORMAT (BİÇİM) (TIME LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM),

NIGHT LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ))

Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) videoları kaydetmekten Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim)

ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) fotoğrafları çekmeye geçiş yapın. Fotoğraf biçimi, belirli aralıklarla bir dizi sürekli fotoğraf çeker.

Bu sayede kameranız yerine aktivitenize odaklanabilirsiniz. Daha sonra tüm fotoğraflarınızı inceleyerek aralarından en iyi çekimleri bulabilirsiniz.

INTERVAL (ARALIK) (TIME LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM))

Kameranızın video karesi veya fotoğraf çekme sıklığını seçin. Hızlı aktiviteler için kısa aralıklar, uzun aktiviteler için uzun aralıklar kullanın.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Hızlandırılmış Çekim Aralığı](#) (sayfa 141).

INTERVAL (ARALIK) (NIGHT LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ))

Kameranızın düşük ve ultra düşük ışıklı sahnelerde fotoğraf çekme sıklığını ayarlayın. Çok hareketli ve daha fazla ışıklı sahneler için kısa aralıklar seçin. Hareketin veya ışığın az olduğu veya hiç olmadığı sahnelerde uzun aralıklar kullanın.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Hızlandırılmış Gece Çekimi Aralığı](#) (sayfa 143).

OUTPUT (ÇIKTI) (TIME LAPSE PHOTO (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM FOTOĞRAF), NIGHT LAPSE PHOTO (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ FOTOĞRAF))

Fotoğraflarınızı standart .jpg veya RAW dosyaları olarak kaydedin.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [RAW Biçimi](#) (sayfa 138).

Hızlandırılmış Çekim Ayarları

SHUTTER (DEKLANŞÖR) (NIGHT LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ))

Kameranızın deklanşörünün gece çekimleri için ne kadar açık kalacağını ayarlayın. Daha karanlık çekimler için daha uzun pozlamaları seçin.



Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Deklanşör Hızı](#) (sayfa 136).

PROTUNE (TIMEWARP, TIME LAPSE VIDEO (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM VIDEO), NIGHT LAPSE VIDEO (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ VIDEO)) Gelişmiş video ayarlarını manuel olarak kontrol edin.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Protune](#) (başlangıç sayfası 144).

Canlı Yayın ve Web Kamerası Modu

CANLI YAYINI AYARLAMA

1. GoPro App'e bağlanın. Ayrıntılar için bkz. [GoPro App'e Bağlanma](#) (sayfa 90).
2. Kameranızı kontrol etmek için uygulamada  ögesine dokununuz.
3. Akışınızı ayarlamak için  ögesine dokununuz ve talimatları izleyin.

Adım adım talimatların tamamı için gopro.com/live-stream-setup adresini ziyaret edin.

GOPRO'NUZU WEB KAMERASI OLARAK KULLANMA

Canlı yayına geçmeden önce hem GoPro'nuz hem de bilgisayarınız web kamerası moduna ayarlanmış olmalıdır. Kameranız varsayılan olarak web kamerası modundadır. Birlikte verilen USB-C kablosunu kullanarak kameranızı bilgisayarınıza bağlayın ve ardından gopro.com/webcam adresindeki adım adım kurulum talimatlarını uygulayın.

Kameranızı web kamerası moduna almanız gerekiyorsa şu adımları izleyin:

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > USB Connection (USB Bağlantısı) ögesine dokununuz.
3. GoPro Connect'i seçin.

Exposure Control (Pozlama Kontrolü)


HERO9 Black, çekiminiz için pozlama seviyesini seçmek amacıyla tüm sahneyi tarar. Pozlama Kontrolü, pozlamayı ayarlamak için çekimin yalnızca bir bölümünün kullanılmasına karar vermenizi sağlar.

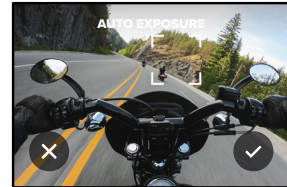
Çekim önizlemesini dokunmatik ekranınızda kontrol edin. Çok koyu veya çok aydınlık bölümler varsa Pozlama Kontrolü işlevini kullanmayı deneyin.

AUTO EXPOSURE (OTOMATİK POZLAMA) KULLANARAK POZLAMA KONTROLÜNÜ AYARLAMA

Bu seçenek sayesinde kamera, pozlamayı seçtiğiniz alana göre otomatik olarak ayarlar.

Kameranızın araç panelinize takılı olduğunu düşünün. Pozlamayı panele göre değil, dışarıdaki sahneye göre ayarlamak istersiniz. Bu, çekimlerinizin aşırı pozlanmasını (çok parlak olmasını) önlemeye yardımcı olur.

1. Ortalarında nokta bulunan braketler ekranın merkezinde görünene kadar dokunmatik ekrana basın. Buna Spot Meter (Spot Ölçer) denir. Pozlamayı çekimin merkezine göre ayarlar.
2. Pozlamayı çekimin başka bir alanını kullanarak ayarlamak istiyorsanız braketleri merkezden sürükleyerek uzaklaştırın. (Braketleri sürüklemek yerine o alana dokunabilirsiniz.)
3. Pozlamanın iyi görünüp görünmediğini ekrandan kontrol edin. Sağ alt köşedeki  ögesine dokununuz.




Exposure Control (Pozlama Kontrolü)

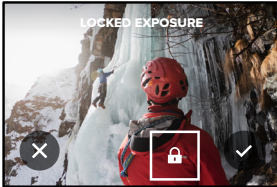
KİLİTLİ POZLAMAYI KULLANARAK POZLAMA KONTROLÜNÜ

AYARLAMA

Bu seçenek sayesinde kameranız pozlamayı kilitlet ve siz iptal edene kadar kilitleli tutar.

Güneşli bir günde snowboard yapıyorsanız pozlamayı, çektiğiniz kişinin ceketine kilitlemeyi deneyebilirsiniz. Bu, çekimlerinizin parlak kara kıyasla yetersiz pozlanmasını (çok koyu olmasını) önlemeye yardımcı olur.


1. Ortalarında nokta bulunan braketler ekranın merkezinde görünene kadar dokunmatik ekrana basın. Buna Spot Meter (Spot Ölçer) denir. Pozlamayı çekimin merkezine göre ayarlar.
2. Pozlamayı çekimin başka bir alanını kullanarak ayarlamak istiyorsanız braketleri merkezden sürükleyerek uzaklaştırın. (Braketleri sürüklemek yerine o alana dokunabilirsiniz.)
3. Pozlamayı kilitlemek için braketlerin iç kısmına dokunun.
4. Pozlamanın iyi görünüp görünmediğini ekrandan kontrol edin. Kilitlemek için sağ alt köşedeki  ögesine dokunun.



Exposure Control (Pozlama Kontrolü)

Pozlama Kontrolünü Kapatma

Exposure Control (Pozlama Kontrolü), çekim modunu değiştirdiğinizde veya kameranızı yeniden başlattığınızda otomatik olarak kapanır. Ayrıca el ile de kapatılabilir.


1. Ortada bir kare görülene kadar dokunmatik ekrana basın.
2. Sol alt köşedeki  ögesine dokunun.

Uyarı: Exposure Control (Pozlama Kontrolü) iptal edildikten sonra kameranız otomatik olarak tüm sahneyi kullanarak pozlama seviyesini ayarlamaya geri döner.

GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme

Voice Control (Sesli Kontrol), ellerinizi kullanmadan GoPro'nuzu kolayca kontrol etmenizi sağlar. Bu işlev gidonu, kayak sopalarını vs. tutarken kullanmak için idealdir. Tek yapmanız gereken, GoPro'nuzaya yapmasını istediğinizi söylemektir.

SESLİ KONTROLÜ AÇMA VE KAPATMA

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sesli Kontrolü açmak veya kapatmak için  öğesine dokunun.

SESLİ KONTROL İLE ÇEKİM

Sesli Kontrol açıkken GoPro'nuzaya fotoğraf çekmeye başlamasını söyleyebilirsiniz.

Komut	Açıklama
GoPro, capture	Fotoğraf makinenizin ayarlandığı modla çekim yapmaya başlar.
GoPro, stop capture	Video ve Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) modlarında çekimi durdurur. Photo (Fotoğraf), LiveBurst ve Burst modu kendi kendine durur.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: “GoPro, capture” ve “GoPro, stop capture” diyerek ellerinizi kullanmadan Deklanşör düğmesine basabilirsiniz. Bunlar, kameranızdaki geçerli mod ve ayarları kullanarak çekimi başlatıp durdurur.

GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme

SESLİ KOMUTLARIN LİSTESİ

İki tip sesli komut bulunur: İşlem komutları ve Mod komutları.

İşlem Komutlarını Kullanma

Bu komutlar, hareket halindeyken modlar arasında geçiş yapmanızı sağlar. Bir video kaydettikten sonra modlar arasında manuel geçiş yapmadan fotoğraf çekmek için “GoPro take a photo” (GoPro fotoğraf çek) diyebilirsiniz.

İşlem Komutu	Açıklama
GoPro, start recording	Video kaydetmeye başlar.
GoPro, HiLight	Kayıt sırasında videonuza HiLight Etiket ekler.
GoPro, stop recording	Video kaydetmeyi durdurur.
GoPro, take a photo	Tek fotoğraf çeker.
GoPro, shoot burst	Burst fotoğraf çeker.
GoPro, start time lapse	Kullandığınız son hızlandırılmış çekim modu ile çekim yapmaya başlar.
GoPro, stop time lapse	Hızlandırılmış çekim yapmayı durdurur.
GoPro, turn on	Kameranızı açar (Wake on Voice (Sesle Uyandırma) açık olmalıdır).
GoPro, turn off	Kameranızı kapatır.

GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme

Mod Komutlarını Kullanma

Hareket halindeyken çekim modları arasında geçiş yapmak için bu komutları kullanın. Ardından çekim yapmak için "GoPro, capture" (GoPro çek) deyin veya Deklanşör düğmesine basın.



Mod Komutu	Açıklama
GoPro, Video mode	Kameranızı Video moduna geçirir (kayıdı başlatmaz).
GoPro, Photo mode	Kameranızı Fotoğraf moduna geçirir (fotoğraf çekmez).
GoPro, Time Lapse mode	Kameranızı Hızlandırılmış Çekim fotoğraf moduna geçirir (hızlandırılmış çekimli fotoğraflar çekmeye başlamaz).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Video veya hızlandırılmış çekim kaydediyorsanız yeni bir komut denemeden önce Deklanşör düğmesine basarak veya "GoPro, stop capture" diyerek kaydı durdurmanız gerekir.

GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme

GOPRO'NUZU SESİNİZLE AÇMA

Bu ayarla GoPro'nuz kapalıyken sesinizle açılır ve sesli komutlara yanıt verir.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sesli Kontrolü açmak için  öğesine dokununuz.
3. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Voice Control (Sesli Kontrol) > Wake on Voice (Sesle Uyandırma) > On (Açık) öğesine dokununuz.
4. "GoPro, turn off" (GoPro kapat) diyerek veya Mod düğmesini  basılı tutarak kameranızı kapatın.
5. "GoPro, turn on" (GoPro aç) diyerek kameranızı açın.

Uyarı: Kameranız komutları kapandıktan sonra 1 saat dinler.

KOMUTLARIN TAM LİSTESİNİ KAMERANIZDA GÖRME

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Voice Control (Sesli Kontrol) öğesine dokununuz.

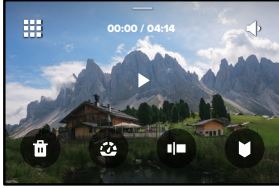
SESLİ KONTROL DİLİNİZİ DEĞİŞTİRME

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Voice Control (Sesli Kontrol) > Language (Dil) öğesine dokununuz.

Uyarı: Sesli Kontrol rüzgardan, gürültüden ve kamerayla aranızdaki mesafeden etkilenebilir. En iyi performansı almak için kameranızı temiz tutun.

Ortam İçeriklerinizi Oynatma

Çektiğiniz son videoyu, fotoğrafı veya burst fotoğrafı görmek için ekranı yukarı kaydırın. SD kartınızdaki diğer dosyalara göz atmak için ekranı sola ve sağa kaydırın.



Ortam Galerisi şu oynatma seçeneklerini içerir:

- || Oynatmayı duraklatma
- ▶ Oynatmayı sürdürme
- ☰ SD kartınızdaki tüm ortam içeriklerini görme
- 🗑️ Dosyayı SD kartınızdan silme
- 🔄 Ağır çekimde veya normal hızda oynatma
- 📺 Videolar, burst'ler ve hızlandırılmış çekim fotoğraflarınız arasında tarama yapmak için kaydırıcı kullanma
- 🏷️ HiLight Tag'ini ekleme/kaldırma

Ortam İçeriklerinizi Oynatma

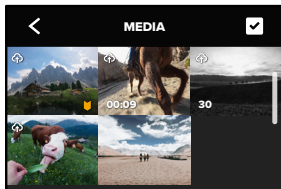
🔊 Oynatma ses seviyesini ayarlama

◀ ▶ Burst'te veya sürekli fotoğraf grubunda önceki ya da sonraki fotoğrafa gitme

Uyarı: Oynatma seçenekleri görüntülemekte olduğunuz ortam içeriğinin türüne göre değişir.




PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Bazı oynatma seçenekleri, kamerayı dikey yönde tutarken kullanılamaz. Bu ayarları kameranızı döndürmeden önce, kamera yatay yönde yapın.

Ortam İçeriklerinizi Oynatma



GALERİ GÖRÜNÜMÜNÜ KULLANMA



Galeri görünümü, SD kartınızda kayıtlı olan tüm video ve fotoğraflara hızlı erişim sunar.

1. Oynatma ekranından  ögesine dokununuz.
2. Ortam içerikleriniz arasında gezinmek için ekranı yukarı kaydırın.
3. Bir videoyu veya fotoğrafı tam ekran görünümünde görmek için üzerine dokununuz.
4. Dosyaları seçmek için  simgesine dokununuz.
5. Oynatma ekranına geri dönmek için  ögesine dokununuz.

Uyarı: Galeri görünümü, kamerayı dikey yönde tutarken kullanılamaz. Ayrıca SD kartınızda ne kadar fazla içerik varsa yüklenmesi de o kadar uzun sürer.

Ortam İçeriklerinizi Oynatma

BİRDEN FAZLA DOSYAYI SİLME

1.  ögesine dokununuz.
2. Silmek istediğiniz tüm dosyalara dokununuz. Bir dosyanın seçimini kaldırmak istiyorsanız dosyaya tekrar dokununuz.
3. Seçilen dosyaları silmek için  ögesine dokununuz.

VİDEOLARI VE FOTOĞRAFLARI MOBİL CİHAZDA GÖRÜNTÜLEME

1. Kameranızı GoPro app'e bağlayın. Ayrıntılar için bkz. [GoPro App'e Bağlanma](#) (sayfa 90).
2. Videolarınızı ve fotoğraflarınızı oynatmak, düzenlemek ve paylaşmak için uygulamadaki kontrolleri kullanınız.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Videolardan fotoğraf oluşturmak, tam uzunluktaki çekim görüntülerinden paylaşılabilir kısa videolar oluşturmak, ortam içeriklerini telefonunuza kaydetmek ve daha fazlası için GoPro app'i kullanınız.

VİDEOLARI VE FOTOĞRAFLARI BİLGİSAYARDA GÖRÜNTÜLEME

Ortam içeriklerinizi bilgisayarda görebilmek için önce dosyaları bilgisayara kaydetmeniz gerekir. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Ortam İçeriklerinizi Aktarma](#) (sayfa 92).

GoPro App'e Bağlanma

GOPRO APP'E BAğLANMA

HERO9 Black'inizi kontrol etmek, hareket halindeyken video ve fotoğraf paylaşmak ve çekim görüntülerinizi otomatik olarak efektler ve müzikle senkronize edilmiş muhteşem video öykülere dönüştürmek için GoPro app'i kullanın.

İlk Kez Bağlanma

1. GoPro App'i, Apple App Store veya Google Play'den indirin.
2. Kameranızı bağlamak için uygulama ekranındaki talimatları izleyin.
iOS İçin Uyarı: Videonuz hazır olduğunda haberdar olmak için sorulduğu zaman GoPro app'ten gelen bildirimlere izin verin. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Video Öykü Oluşturma](#) (sayfa 92).

İlk Seferden Sonra

Bir kez bağlandıktan sonra bağlantıyı kameranızın Connections (Bağlantılar) menüsünden başlatabilirsiniz.

1. Kameranızın kablosuz bağlantısı açık değilse Kontrol Paneline erişmek için arka ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Connections (Bağlantılar) > Connect Device (Cihaz Bağlama) öğesine dokunun.
3. Bağlanmak için GoPro app ekranındaki talimatları izleyin.

GoPro App'e Bağlanma

BAğLANTI HIZINI AYARLAMA

GoPro'nuz diğer mobil cihazlara bağlanırken 5 GHz Wi-Fi bandını (en hızlı bant) kullanmaya ayarlanmıştır.

Cihazınız veya bölgeniz 5 GHz'yi desteklemiyorsa Wi-Fi bandını 2,4 GHz'ye değiştirin.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > Wi-Fi Band (Wi-Fi Bandı) öğesine dokunun.

Ortam İçeriklerinizi Aktarma

VİDEO ÖYKÜ OLUŞTURMA

GoPro'nuzu, video ve fotoğrafları telefonunuza otomatik olarak gönderecek şekilde ayarlayabilirsiniz. GoPro app, bunları kullanarak müzikli, efektli, tamamen düzenlenmiş video öyküler oluşturur.

1. Kameranızı GoPro app'e bağlayın. Ayrıntılar için bkz. [GoPro App'e Bağlanma](#) (sayfa 90).
2. Uygulamanın ana ekranını aşağı kaydırın. Son maceranızda yaptığınız çekimler telefonunuza kopyalanır ve tamamen düzenlenmiş bir videoya dönüştürülür.
3. Videonuzu görüntülemek için üzerine dokunun.
4. İstedığınız düzenlemeleri yapın.
5. Öykünüzü kaydedin veya arkadaşlarınız, aileniz ve takipçilerinize paylaşın.

En İyi Çekimleri Bulma

En iyi çekimlerinizi HiLight Etiketlerle işaretlemeyi unutmayın. GoPro app, video oluştururken etiketleri arar. Bu, favori anlarınızın öykünüze dahil edilmesine yardımcı olur.

HERO9 Black ayrıca yüzünüzü kameraya döndüğünüzü, gülümsediğinizi ve daha birçok durumu anlar. Uygulamanın videolarınızda kullanılacak çekimleri seçebilmesi için bu çekimleri otomatik olarak verilerle etiketler.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [HiLight Tag Ekleme](#) (sayfa 47).

Ortam İçeriklerinizi Aktarma

BİLGİSAYARA AKTARMA


Ortam içeriklerinizi oynatmak ve düzenlemek için SD kartınızdan bilgisayara kopyalayın.

1. SD kartı kameranızdan çıkarın.
2. Kartı SD kart okuyucu veya adaptörüne takın.
3. Kart okuyucuyu bilgisayarınızın USB bağlantı noktasına takın ya da adaptörü SD kart yuvasına takın.
4. Dosyaları bilgisayarınıza kopyalayın.

Ortam İçeriklerinizi Aktarma

BULUTA OTOMATİK YÜKLEME

GoPro Plus aboneliğiniz varsa ortam içeriklerinizi otomatik olarak buluta yükleyip herhangi bir cihazdan görüntüleyebilir, düzenleyebilir ve paylaşabilirsiniz.

1. GoPro'ya abone olun:
 - a. GoPro app'i, Apple App Store veya Google Play'den cihazınıza indirin.
 - b. Kameranızı bağlamak için uygulama ekranındaki talimatları izleyin.
 - c. İlk kez bağlanıyorsanız GoPro'ya abone olmak için ekrandaki talimatları izleyin. İlk kez bağlanmıyorsanız kamera seçme ekranında  öğesine dokununuz.
2. Kameranızı elektrik prizine takın. Yükleme otomatik olarak başlayacaktır.

İlk kurulumdan sonra Otomatik Yükleme işleminin başlaması için kameranızın uygulamaya bağlanması gerekmez.

Uyarı: Orijinal dosyalarınız, buluta yedeklendikten sonra bile kameranızda kalır.


Ortam İçeriklerinizi Aktarma

BULUTA MANUEL OLARAK YÜKLEME

Ortam içeriklerinizi, kameranızın tamamen şarj olmasını beklemeden buluta aktarın. (GoPro'nuz elektrik prizine bağlı olmalı ve Auto Upload (Otomatik Yükleme) kapalı olmalıdır.)

1. GoPro'ya abone olun.
2. Kameranızı elektrik prizine takın.
3. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
4. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > GoPro Subscription (GoPro Aboneliği) > Manual Upload (Manuel Yükleme) öğesine dokununuz.

BULUTTAKİ ORTAM İÇERİKLERİNİZE ERIŞME

1. Cihazınızda GoPro app'i açın.
2. İçeriğinizi görüntülemek, düzenlemek ve paylaşmak için  öğesine dokunup Cloud (Bulut) öğesini seçin.

PROFESYONELLER İÇİN İPUÇU: GoPro App ile video öyküleri oluşturmak için bulut ortamınızı kullanın. Yeni bir öykü başlattığınızda Cloud Media (Bulut Ortamı) öğesini seçmeniz yeterlidir.

Ortam İçeriklerinizi Aktarma

AUTO UPLOAD'U (OTOMATİK YÜKLEME) KAPATMA

Kameranızın elektrik prizine takılıp tamamen şarj olduğu her seferde yükleme yapmayı denemesini önleyebilirsiniz.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > GoPro Subscription (GoPro Aboneliği) > Auto Upload (Otomatik Yükleme) öğesine dokunun.
3. Off (Kapalı) öğesine dokunun.

FARKLI BİR KABLOSUZ AĞA BAĞLANMA

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sağa kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > GoPro Subscription (GoPro Aboneliği) > Networks (Ağlar) öğesine dokunun.
3. Bir ağ seçin. Ağ gizli olmamalı veya son kullanıcı lisans sözleşmesi istememelidir (ör. bir otel ağı).
4. Gerekirse şifreyi girin.
5. Ağı kaydetmek için öğesine dokunun.

GOPRO ABONELİĞİ TERCİHLERİNİZİ DEĞİŞTİRME

Otomatik Yükleme ayarlarınızı yönetin, kablosuz ağınızı ayarlayın ve diğer ayarları düzenleyin.

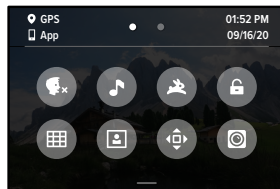
1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > GoPro Subscription (GoPro Aboneliği) öğesine dokunun.

Uyarı: GoPro Aboneliğinin Preferences (Tercihler) altında görünmesi için hizmete kaydolmanız gerekir.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama









KONTROL PANELİNİ KULLANMA

Kontrol Paneline erişmek için kameranız yatay yönde dururken arka ekranı aşağı kaydırın.



KONTROL PANELİNİN ÖZELLİKLERİ

Kontrol Paneli, dokunarak şu ayarları hızla açmanızı ve kapatmanızı sağlar:

- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
|  | Sesli Kontrol |  | Kılavuz Çizgileri |
|  | Kamera Bip Sesleri |  | Ön Ekran Ayarları |
|  | QuikCapture |  | Yön Kilidi |
|  | Ekran Kilidi |  | Max Lens Modifikasyonu Modu |

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



CONNECTIONS (BAĞLANTILAR)

Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın, ardından sola kaydırın. Aşağıdaki ayarları düzenlemek için Connections (Bağlantılar) öğesine dokunun:

Wireless Connections (Kablosuz Bağlantılar)

Kameranızın kablosuz bağlantılarını açın ve kapatın.

Connect Device (Cihaz Bağlama)

GoPro app veya Uzaktan Kumanda seçeneklerinden birine bağlanın. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [GoPro App'e Bağlanma](#) (sayfa 90).

USB Connection (USB Bağlantısı)

HERO9 Black'i bir web kamerası olarak veya ortam içeriklerinizi bilgisayarınıza aktarmak için MTP olarak ayarlamak üzere GoPro Connect'i kullanın.

Camera Info (Kamera Bilgileri)

Kameranızın adını ve şifresini görün.

Wi-Fi Band (Wi-Fi Bandı)

Bağlantı hızınızı 5 GHz veya 2,4 GHz olarak belirleyin. 5 GHz ayarını, yalnızca telefonunuz ve bölgeniz destekliyorsa seçin. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Bağlantı Hızını Ayarlama](#) (sayfa 91).

Reset Connections (Bağlantıları Sıfırla)

Cihazlarınıza yapılan tüm bağlantıları temizleyin ve kameranızın şifresini sıfırlayın. Bu, her bir cihaza yeniden bağlanmanız gerekeceği anlamına gelir.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



PREFERENCES (TERCİHLER)

Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın, ardından sola kaydırın. GoPro'nuzu ayarlamak için Preferences (Tercihler) öğesine dokunun.



GENERAL (GENEL)

General (Genel) ayarlar menüsünde bulabileceğiniz şunlardır:


Beep Volume (Bip Seviyesi)

High (Yüksek) (varsayılan), Med (Orta), Low (Düşük) veya Mute (Sessiz) arasından seçim yapın. Burada ayarladığınız ses seviyesi, Kontrol Paneli kullanılarak açılabilir veya kapatılabilir.

QuikCapture

QuikCapture ayarı varsayılan olarak açıktır. Buradan bu ayarı kapatabilirsiniz. Açıp kapatmak için Kontrol Panelini de kullanabilirsiniz.

Default Preset (Varsayılan Önarar)

Mod düğmesini  kullanarak GoPro'nuzu açtığınızda kameranızın çekim yapacağı önarıyı belirleyin. Bu ayar QuikCapture'i etkilemez.

Auto Power Off (Otomatik Kapama)

5 Min (5 Dk), 15 Min (15 Dk) (varsayılan), 30 Min (30 Dk) ve Never (Hiçbir Zaman) arasından seçim yapın.

LEDs (LEDler)

Hangi durum ışıklarının yanıp söneceğini ayarlayın. All On (Hepsi Açık) (varsayılan), All Off (Hepsi Kapalı) veya Front Off Only (Yalnızca Ön Kapalı) arasından seçim yapın.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama

Anti-Flicker (Titreme Önleyici)

Kayıt ve TV'de oynatma için bölgesel kare hızını belirleyin. Kuzey Amerika için 60 Hz (NTSC) değerini ayarlayın. Kuzey Amerika dışındaysanız 50 Hz (PAL) değerini deneyin. Bölgeniz için doğru video biçimini seçmek, kapalı alanda çektiğiniz bir videoyu TV/HDTV'de oynatırken titreme olmasını önlemeyi sağlar.

Video Compression (Video Sıkıştırma)

Videolarınız için dosya biçimini ayarlayın. HEVC (dosya boyutlarını küçültmek için) veya H.264 + HEVC'yi (gelişmiş ayarlar için HEVC'yi kullanırken eski cihazlarla uyumluluğu en üst düzeye çıkarmak amacıyla H.264'ü kullanmak için) seçin.

Time and Date (Saat ve Tarih)

Saat ve tarihi manuel olarak ayarlamak için kullanın. Kameranızı GoPro app'e bağladığınız zaman her iki ayar da otomatik olarak güncellenir.

Date Format (Tarih Biçimi)

Bu ayar, kurulum sırasında seçtiğiniz dile göre otomatik olarak belirlenir. Ayarı buradan manuel olarak değiştirebilirsiniz.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



VOICE CONTROL (SESLİ KONTROL)

Sesli Kontrol ayarlarınızı belirleyin ve kullanılabilir komutların listesini görün.

Voice Control (Sesli Kontrol)

Sesli kontrolü açın ve kapatın. Açıp kapatmak için Kontrol Panelini de kullanabilirsiniz.

Wake on Voice (Sesle Uyandırma)

"GoPro, turn on" (GoPro aç) diyerek kameranızı açmanızı sağlar.

Language (Dil)

Sesli Kontrol dilinizi seçin.

Commands (Komutlar)

Sesli komutların tam listesini görün.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [GoPro'nuzu Sesinizle Kontrol Etme](#) (sayfa 82).

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



DISPLAYS (EKRANLAR)

Yönü ayarlayın, Screen Saver (Ekran Koruyucu) tercihlerini belirleyin ve Brightness'ı (Parlaklık) ayarlayın.

Orientation (Yön)

Kameranızı döndürdüğünüzde ekranınızı doğru taraf yukarı bakacak şekilde kullanmanızı sağlar.

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Ekran Yönünü Ayarlama](#) (sayfa 48).

Screen Saver Rear (Arka Ekran Koruyucu)

Arka ekran koruyucu etkinleşme süresini 1, 2 (varsayılan) 3 veya 5 dakika olarak ayarlayın. Ekranınızı açık bırakmak için Never (Asla) öğesini seçin.

Uyarı: Kamera düğmeleri ve Sesli Kontrol, ekran kapalıyken çalışmaya devam eder.

Screen Saver Front (Ön Ekran Koruyucu)

Ön ekran koruyucu etkinleşme süresini 1, 2, 3 veya 5 dakika olarak ayarlayın. Arka ekran koruyucuyla senkronize etme seçeneğini Never (Asla) veya Match Rear (Arka ile Eşleştir) (varsayılan) olarak da seçebilirsiniz.

Brightness (Parlaklık)

Ekranınızın parlaklığını ayarlamak için kaydırıcıyı kullanın.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



REGIONAL (BÖLGESEL)

GPS'i açın, dilinizi seçin ve kameranızın tüm düzenleyici bilgilerini görün.

GPS

Hızınızı, mesafenizi ve diğer verileri takip etmek için GPS'i açın. Videolarınızda ne kadar hızlı, uzakta ve yüksekte olduğunuzu göstermek için GoPro app'i kullanarak veri katmanları ekleyin. Daha fazla bilgi ve mobil cihaz uyumluluğu için gopro.com/telemetry adresini ziyaret edin.

Language (Dil)

Kamerada görünen dili seçin.



MODLAR

Bu ayarları HERO9 Black Modları ile kullanın.

Max Lens Modifikasyonu

Kameranızın Kontrol Panelini kontrol etmek için Max Lens Modifikasyonunu ekler.

Ortam Modu

Ortam Moduna bağladığınız harici mikrofonun türünü seçin.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



ABOUT (HAKKINDA)

GoPro'nuzu güncelleyin ve kameranızın adını, seri numarasını, batarya durumunu ve yazılım sürümünü görün.

GoPro Updates (GoPro Güncellemeleri)

En yeni özelliklere ve performans yükseltmelerine sahip olmak için kameranızın yazılımını güncelleyin.

Camera Info (Kamera Bilgileri)

Kameranızın adını, seri numarasını ve kameranızda kullanılan yazılım sürümünü görün.

Battery Info (Batarya Bilgileri)

Bataryanızın durumunu buradan kontrol edin. GoPro Şarj Edilebilir Bataryayı (HERO9 Black) kullandığınızdan emin olun. Eski GoPro bataryalar veya GoPro marka olmayan bataryalar, kameranızın performansını büyük ölçüde etkileyebilir.



REGULATORY (DÜZENLEYİCİ)

GoPro'nuzun sertifikalarını görün.

Bağlantılarınızı ve Tercihlerinizi Ayarlama



RESET (SIFIRLAMA)

SD kartınızı biçimlendirin veya kameranızın ayarlarını sıfırlayın.

Format SD Card (SD Kartı Biçimlendir)

SD kartınızı yeniden biçimlendirin. Bu işlem tüm ortam içeriklerinizi siler, bu yüzden önce ortam içeriklerinizi kaydedin.

Reset Presets (Önayarları Sıfırla)

Önceden yüklenen önayarları orijinal ayarlarına sıfırlar ve tüm özel önayarları siler.

Reset Camera Tips (Kamera İpuçlarını Sıfırla)

Tüm kamera ipuçlarını baştan görün.

Factory Reset (Fabrika Ayarlarına Sıfırla)

Kameranızın tüm ayarlarını geri yükleyin ve tüm bağlantıları silin.

Önemli Mesajlar

Sorunlar nadir görülse de bir sorun olduğunda HERO9 Black size haber verir. Görebileceğiniz mesajlardan bazıları şunlardır.



CAMERA IS TOO HOT (KAMERA ÇOK ISINDI)

Kameranız çok ısındıysa ve soğuması gerekiyorsa dokunmatik ekranda Sıcaklık simgesi görünür. Kameranız, aşırı ısınma riskiyle karşı karşıya olduğunu anlayacak ve gerektiğinde kapanacak şekilde tasarlanmıştır. Kameranızı tekrar kullanmadan önce soğumasını bekleyin.

Uyarı: HERO9 Black'in çalışma ortam sıcaklığı değerleri 10°C - 35°C (14°F - 95°F) arasındadır. Yüksek sıcaklıklar kameranızın daha fazla güç kullanmasına ve bataryayı daha hızlı bitirmesine neden olur.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Yüksek çözünürlük ve kare hızında video çekmek de, özellikle sıcak ortamlarda kameranızın daha hızlı ısınmasına neden olur. GoPro'nuzun aşırı ısınma riskini azaltmak için daha düşük bir çözünürlüğe ve kare hızına geçmeyi deneyin.

SD CARD ERROR (SD KART HATASI)

Bu mesaj kameranızın SD kart ile ilgili bir sorun tespit ettiğini gösterir. Sorunu otomatik olarak çözmeye çalışacaktır. Çok nadir durumlarda, tek çözüm kartı yeniden biçimlendirmektir. Maalesef tüm ortam içeriklerinizi kaybedeceksiniz. Kameranız kartı yalnızca son çözüm olarak yeniden biçimlendirecektir.

Önemli Mesajlar



REPAIRING YOUR FILE (DOSYANIZ ONARILYOR)

HERO9 Black zarar görmüş dosyaları otomatik olarak düzeltmeye çalışır. Kameranız kayıt sırasında güç kaybı yaşarsa veya dosya kaydedilirken bir sorunla karşılaşarsa dosyalar zarar görebilir. Onarım işlemi gerçekleşirken dokunmatik ekranda Dosya Onarımı simgesi görünür. Kameranız, işlemin bittiğini ve dosyanın düzeltilip düzeltilmediğini size bildirir.

MEMORY CARD FULL (BELLEK KARTI DOLU)


Kameranız, SD kartınızın dolduğunu size haber verir. Kayıt yapmaya devam etmek istiyorsanız bazı dosyaları taşımanız veya silmeniz gerekir.

BATTERY LOW, POWERING OFF (DÜŞÜK BATARYA, KAPANIYOR)

Bataryanın şarj seviyesi %10'un altına indiği zaman dokunmatik ekranda düşük batarya mesajı görünür. Video kaydı yapılırken şarj biterse kameranız kaydı durdurur, videoyu kaydeder ve kendisini kapatır.

Kameranızı Sıfırlama

GOPRO'NUZU YENİDEN BAŞLATMA

Kameranız yanıt vermiyorsa Mod düğmesini  10 saniye basılı tutun. Bu işlem kameranızı yeniden başlatır. Ayarlarınızda hiçbir değişiklik olmaz.

ÖNAYARLARI VARSAYILANLARA GERİ YÜKLEME

Bu işlem, kameranızın orijinal önayar tercihlerini varsayılanlara sıfırlar.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Reset (Sıfırlama) > Reset Presets (Önayarları Sıfırla) öğesine dokunun.

Uyarı: Fotoğraf makinenizin orijinal önayarlarını varsayılanlara geri yüklediğinizde özel önayarlarınız silinir.

BAĞLANTILARI SIFIRLAMA

Bu işlem cihaz bağlantılarınızı siler ve kameranızın şifresini sıfırlar. Bağlantıları sıfırladığınız zaman tüm cihazlarınızı yeniden bağlamanız gerekir.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Connections (Bağlantılar) > Reset Connections (Bağlantıları Sıfırla) öğesine dokunun.

KAMERA İPUÇLARINI SIFIRLAMA

Kamera ipuçlarını yeniden görmek mi istiyorsunuz? Şu adımları izleyerek hepsini baştan görebilirsiniz.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Reset (Sıfırlama) > Reset Camera Tips (Kamera İpuçlarını Sıfırla) öğesine dokunun.

Kameranızı Sıfırlama

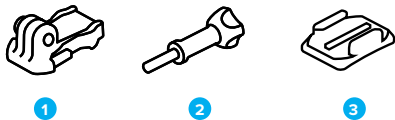
FABRİKA AYARLARINI GERİ YÜKLEME

Bu işlem kameranızın orijinal ayarlarının hepsini geri yükler, tüm cihaz bağlantılarını ve kameranızın GoPro Aboneliğini siler. Kameranızı arkadaşınıza veriyorsanız ve tamamen sıfırlayarak orijinal duruma döndürmek istiyorsanız bu seçeneği kullanabilirsiniz.

1. Arka ekranda Kontrol Paneline erişmek için ekranı aşağı kaydırın.
2. Sola kaydırın ve ardından Preferences (Tercihler) > Reset (Sıfırlama) > Factory Reset (Fabrika Ayarlarına Sıfırla) öğesine dokunun.

Uyarı: Fabrika ayarlarını geri yüklemek, SD kartınızdaki içerikleri silmez ve kameranızın yazılımını etkilemez.

GoPro'nuzu Monte Etme



BAĞLANTI DONANIMI

1. Bağlantı Tokası
2. Ayar Cıvatası
3. Yapışkanlı Eğik Bağlantı Parçası

GoPro'nuzu Monte Etme

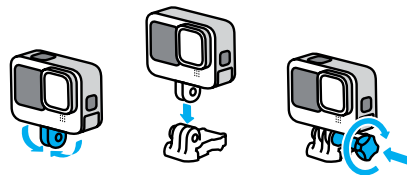
BAĞLANTI PARMAKLARINI KULLANMA

Kullandığınız bağlantı parçasına bağlı olarak ya bir bağlantı tokası kullanmanız ya da GoPro'nuzu doğrudan bağlantı parçasına takmanız gerekir.

Yapışkanlı bağlantı parçalarının kullanımı ile ilgili ipuçları için bkz.

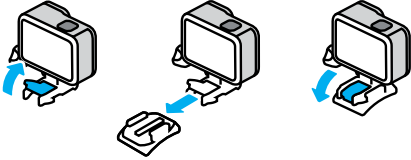
Yapışkanlı Bağlantı Parçalarını Kullanma (sayfa 113).

1. Katlanır parmakları aşağı çevirerek bağlantı konumuna getirin.
2. Tokadaki katlanır parmakları kameranızdaki bağlantı parmaklarına kenetleyin.
3. Kamerayı bağlantı tokasına ayar cıvatasıyla sabitleyin.



GoPro'nuzu Monte Etme

4. Bağlantı tokasını bağlantıya takın.
 - a. Bağlantı tokası soketini yukarı çevirin.
 - b. Tokayı yerine oturuncaya kadar kaydırarak bağlantı parçasına yerleştirin.
 - c. Tokaya tam oturması için soketi bastırın.



GoPro'nuzu Monte Etme

YAPIŞKANLI BAĞLANTI PARÇALARINI KULLANMA

Yapışkanlı bağlantı parçalarını kasklara, araçlara ve ekipmanlara takarken şu talimatları izleyin:

- Bağlantı parçalarını kullanmadan en az 24 saat önce takın.
- Bağlantı parçalarını yalnızca pürüzsüz yüzeylere takın. Gözenekli veya dokulu yüzeylere düzgün yapışmazlar.
- Bağlantı parçalarını sıkıca bastırarak yerleştirin. Yapışkanın yüzeye tamamen temas ettiğinden emin olun.
- Yalnızca temiz, kuru yüzeylerde kullanın. Cila, yağ, kir veya diğer birikintiler bağı zayıflatır ve kameranızı kaybedebilirsiniz.
- Bağlantı parçalarını kuru bir ortamda, oda sıcaklığı koşullarında takın. Soğuk veya nemli ortamlarda ya da soğuk veya nemli yüzeylere düzgün yapışmazlar.
- Ekipmanlara (ör. avcılık ekipmanı) kamera takmanın yasal olduğundan emin olmak için devlet ve bölge yönetmelikleri ile yasalarını kontrol edin. Tüketiciler elektronik ürünlerinin veya kameraların kullanımını kısıtlayan yönetmeliklere her zaman uyun.



UYARI: Yaralanmaları önlemek için kameranızı kaska takarken kayış kullanmayın. Kamerayı doğrudan kayaklara veya snowboard'lara takmayın.

Bağlantı parçaları hakkında daha fazla bilgi için gopro.com adresini ziyaret edin.

GoPro'nuzu Monte Etme



UYARI: GoPro kask bağlantı parçası veya kayışını kullanıyorsanız her zaman geçerli güvenlik standartlarını karşılayan bir kask kullanın.

Sporunuz veya aktiviteniz için doğru kaskı seçin ve kaskınızın sizin için doğru boyutta ve yapıda olduğundan emin olun. İyi durumda olup olmadığını görmek için kaskınızı kontrol edin ve üreticinin güvenli kullanım talimatlarını her zaman izleyin.

Şiddetli darbe alan kaskları değiştirin. Hiçbir kask, her kazada yaralanmalara karşı koruma sunamaz. Güvenliğinize önem verin.

GOPRO'NUZU SU İÇİNDE VE SU KENARINDA KULLANMA

HERO9 Black, kapağı kilitliken 10 metreye kadar (33 ft) su geçirmez. Dalmadan önce ek bir muhafaza takmanız gerekmez.

Dokunmatik ekran ıslakken çalışacak biçimde tasarlanmıştır ancak komutlarınızı algılamada sorun yaşıyorsa silmeniz gerekebilir. Su altında çalışmayacak olsa da su altındayken menülerde gezinmek için kameranın düğmelerini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Düğmelerle Gezinme](#) (sayfa 26).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Kameranızın bağlantı parçasından ayrılması halinde suda yüzmesi için bir kamera kayışı ve Floaty (ayrı satılır) kullanın.

Ekstrem maceraları 60 metre (196 ft) derinliğe kadar yakalamak için ayrı satılan Koruyucu Muhafazayı (HERO9 Black) kullanın.

Kamera Kayışları, Floaty ve Koruyucu Muhafaza hakkında daha fazla bilgi için gopro.com adresini ziyaret edin.

Kapağı Çıkarma

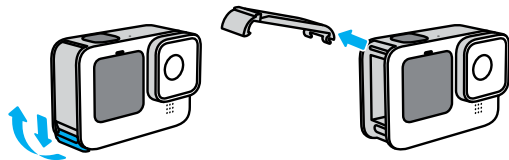
Kameranızın kapağını çıkarmanız gereken durumlar olabilir.



UYARI: Kapağı yalnızca kuru, tozsuz bir ortamda çıkarın. Kapak açıldığında veya çıkarıldığında, kamera su geçirmezliğini kaybeder.

KAPAĞI ÇIKARMA

1. Mandalın kilidini açarak kapağı açın.
2. Kapak yatay konumdayken yerinden çıkana kadar hafifçe ittirin.

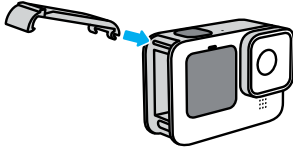


UYARI: Kapak çıkarılmışken HERO9 Black'i kullanmaktan kaçının. Kullanım sırasında batarya dışarı kayabilir.

Kapağı Çıkarma

KAPAĞI GERİ TAKMA

1. Kapağı küçük gümüş renkli çubuk ile aynı hizaya getirin.
2. Yerine oturup güvenli bir şekilde sabitlenene kadar kapağı küçük gümüş renkli çubuğa sıkıca bastırın.



UYARI: Kameranızın kapağı çıkarılabilir. Kapağı kapattıktan sonra kilitleti ve sızdırmaz olduğundan emin olun.

Bakım

Kameranızdan en iyi performansı almak için şu ipuçlarını izleyin:

- GoPro'nuz 10 metreye kadar (33 ft) kadar su geçirmez; muhafaza gerekmez. Suyun içinde veya su kenarında, toprakta ya da kumda kullanmadan önce kapağın kapalı olduğundan emin olun.
- Kapağı kapatmadan önce contada kir olmadığından emin olun. Gerekirse contayı bezle temizleyin.
- Kapağı açmadan önce GoPro'nuzun kuru ve temiz olduğundan emin olun. Gerekirse kameranızı temiz suyla durulayın ve bezle kurulayın.
- Kapakların çevresinde kum veya kir birikintisi varsa kiri temizlemek için kameranızı 15 dakika boyunca ılık musluk suyunda bekletin ve ardından iyice durulayın. Kapağı açmadan önce kameranızın kuru olduğundan emin olun.
- En iyi ses performansını almak için kameranızı sallayarak veya mikrofonu üfleyerek mikrofon deliklerindeki suyu ve keri temizleyin. Mikrofon deliklerine basınçlı hava vermeyin. İç kısımdaki su geçirmez kaplamalara zarar verebilir.
- Kameranızı tuzlu suda kullandıktan sonra temiz suyla durulayın ve yumuşak bezle kurulayın.
- Lens kapağı olağanüstü sağlam, güçlendirilmiş camdan üretilmiştir fakat yine de çizilebilir ya da çatlayabilir. Yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle temizleyin.
- Lens ile trim halkası arasına kir sıkışırsa su veya havayla temizleyin. Lensin etrafına yabancı nesnelere sokmayın.

Batarya Bilgileri

BATARYA ÖMRÜNÜ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARMA

Batarya ömrünü en üst düzeye çıkarmak için yapabileceğinizden bazıları şunlardır:

- Daha düşük kare hızları ve çözünürlüklerde video çekin.
- Ekran koruyucusu kullanın ve ekran Parlaklığını azaltın.
- Ön ekranı kapatın.
- GPS'i kapatın.
- Kablosuz Bağlantılar'ı kapatın.
- Şu ayarları kullanın:
 - [QuikCapture](#) (sayfa 99)
 - [Otomatik Kapama](#) (sayfa 99)

GÜÇ KAYNAĞINA TAKILYKEN KAYIT YAPMA

HERO9 Black'iniz USB şarj adaptörüne, GoPro Hızlı Şarj Cihazına, başka bir GoPro şarj cihazına veya GoPro Taşınabilir Güç Kaynağına bağlıyken video ve fotoğraf çekmek için kameranızla birlikte gelen USB-C kablosunu kullanabilirsiniz. Bu, uzun videolar ve hızlandırılmış çekim videolar çekmek için idealdir.

Kameranız şarj oluyor olsa bile batarya kayıt sırasında şarj olmaz. Kaydı durdurduğunuz zaman şarj olmaya başlar. Kameranız bilgisayara bağlıyken kayıt yapamazsınız.

Uyarı: Şarj sırasında kapak açık olduğu için kameranız su geçirir.

Batarya Bilgileri



UYARI: GoPro markalı olmayan bir duvar tipi şarj ünitesi kullanmak, kameranızın bataryasına zarar verebilir ve yangına veya bataryanın akmasına neden olabilir. GoPro Hızlı Şarj Cihazı (ayrı satılır) dışında yalnızca "Output 5V 1A" işaretini taşıyan şarj cihazlarını kullanın. Şarj cihazınızın gerilimini ve akımını bilmiyorsanız birlikte verilen USB-C kablosunu kullanarak kameranızı bilgisayar ile şarj edin.

BATARYAYI SAKLAMA VE KULLANMA

HERO9 Black hassas parçalardan oluşur ve bunlardan biri de bataryadır. Kameranızı çok yüksek veya düşük sıcaklıklara maruz bırakmaktan kaçının. Aşırı sıcaklıklar batarya ömrünü geçici olarak kısaltabilir ya da kameranızın geçici olarak düzgün çalışmamasına neden olabilir. Kameranın üzerinde veya içinde buğün oluşabileceği için aşırı sıcaklık veya nem değişikliklerinden kaçının.

Kameranızı mikrodalga fırın veya saç kurutma makinesi gibi harici bir ısı kaynağı ile kurutmayın. Kameranın içine giren sıvıyla temasın neden olduğu kamera veya batarya hasarı, garanti kapsamında değildir.

Bataryanızı bozuk para, anahtar veya kolye gibi metal nesnelere birlikte saklamayın. Batarya terminalleri metal nesnelere temas ederse yangın çıkmasına neden olabilir.

Kameranızda izinsiz değişiklikler yapmayın. Bunu yapmak güvenliğe, yönetmeliklerle uyumluluğa ve performansa zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabılır.

Uyarı: Soğuk havalarda pil kapasitesi azalır. Bu durum eski pilleri daha fazla etkiler. Düzenli olarak düşük sıcaklıklarda çekim yapıyorsanız en iyi performans için pilleri yılda bir kez değiştirin.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Batarya ömrünü en üst düzeye çıkarmak için kameranızı saklamadan önce tamamen şarj edin.

Batarya Bilgileri



UYARI: Kameranızı veya bataryayı düşürmeyin, demonte etmeyin, açmayın, ezmeyin, bükmeyin, deforme etmeyin, delmeyin, parçalamayın, mikrodalga fırına koymayın, yakmayın ya da boyamayın. Kameranın açıklıklarına (ör. USB-C bağlantı noktası) yabancı nesnelere sokmayın. Kameranız hasarlıysa (ör. çatlamışsa, delinmişse veya sudan zarar görmüşse) kullanmayın. Yerleşik bataryanın demonte edilmesi ya da delinmesi, patlamaya veya yangına yol açabilir.

BATARYANIN ATILMASI

Çoğu şarj edilebilir lityum iyon batarya, tehlikeli olmayan atık olarak sınıflandırılır ve normal kentsel atıklarla birlikte atılması güvenlidir. Çoğu bölgede bataryaların geri dönüştürülmesi gerekir. Şarj edilebilir bataryalarınızı normal çöplerinizle birlikte atabileceğinizden emin olmak için lütfen bulunduğunuz yerdeki yerel kanunları kontrol edin. Lityum iyon bataryaları güvenli bir şekilde atmak için uç kısımları sararak, kapatarak ya da izolasyon bandı yapıştırarak diğer metallerle temas etmesini ve taşıma sırasında yangına neden olmasını önleyin.

Ancak lityum iyon bataryalar, geri dönüştürülebilir malzeme içerir ve Rechargeable Battery Recycling Corporation'ın (Şarj Edilebilir Batarya Geri Dönüştürme Kuruluşu - RBRC) Batarya Geri Dönüştürme Programına göre geri dönüşüm için kabul edilir. Uygun bir geri dönüşüm yeri bulmak için call2recycle.org sitesinde Call2Recycle sayfasını ziyaret etmenizi ya da Kuzey Amerika'daysanız 1-800-BATTERY hattını aramanızı öneririz.

Bataryaları asla ateşe atmayın; patlayabilirler.



UYARI: Kameranız için yalnızca GoPro yedek bataryalarını kullanın.

Sorun Giderme

GOPRO KAMERAM AÇILMIYOR

GoPro'nuzun şarj olduğundan emin olun. Bkz. *MicroSD Kart ve Batarya Kurulumu* (sayfa 10). Bataryayı şarj etmek işe yaramazsa kameranızı yeniden başlatmayı deneyin. Bkz. *GoPro'nuzu Yeniden Başlatma* (sayfa 108).

GOPRO KAMERAM BİR DÜĞMEYE BASTIĞIMDA YANIT VERMİYOR

Bkz. *GoPro'nuzu Yeniden Başlatma* (sayfa 108).

VİDEOLAR BİLGİSAYARIMDA KESİK KESİK OYNATILIYOR

Oynatmanın kesik kesik olması genellikle dosyadan kaynaklanan bir sorun değildir. Çekim görüntünüzde atlama oluyorsa sorunun nedeni muhtemelen şunlardan biridir:

- Bilgisayarınız, HEVC dosyaları desteklemiyordur. Mac veya Windows için GoPro Player programının en son sürümünü şu adresten ücretsiz olarak indirin: gopro.com/apps.
- Bilgisayarınız, oynatma için kullandığınız yazılımın minimum gereksinimlerini karşılamıyordur.

KAMERAMIN KULLANICI ADINI VEYA ŞİFRESİNİ UNUTTUM

Kontrol Paneline erişmek için arka ekranda aşağı doğru kaydırın, sola kaydırın ve ardından sağa kaydırarak Preferences (Tercihler) > Connections (Bağlantılar) > Camera Info (Kamera Bilgileri) öğesine dokunun.

HANGİ YAZILIM SÜRÜMÜNE SAHİP OLDUĞUMU BİLMİYORUM

Kontrol Paneline erişmek için arka ekranda aşağı kaydırın, ardından sola kaydırarak Preferences (Tercihler) > About (Hakkında) > Camera Info (Kamera Bilgileri) öğesine dokunun.

Sorun Giderme

KAMERAMIN SERİ NUMARASINI BULAMIYORUM

Seri numarası kameranızın batarya bölmesinin iç kısmına damgalanmıştır. Kontrol Paneline erişmek için arka ekranda aşağı kaydıldıktan sonra sola kaydırıp Preferences (Tercihler) > About (Hakkında) > Camera Info (Kamera Bilgileri) öğesine dokunarak da seri numarasını bulabilirsiniz.

Sıkça sorulan diğer soruların yanıtları için bkz. gopro.com/help.

Teknik Özellikler: Video

VIDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (RES)

Video çözünürlüğü, her bir video karesinde kullanılan yatay çizgilerin sayısıdır. 1080p video, 1080 adet yatay çizgiden oluşur. 5K video, 5120 adet yatay çizgiden oluşur. Daha fazla çizgi daha fazla çözünürlük anlamına geldiği için 5K, 1080p'den daha ayrıntılı bir görüntü sunar.

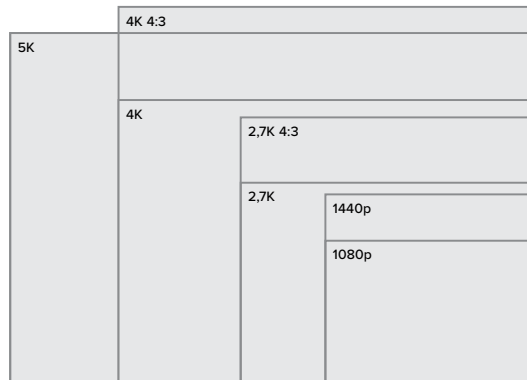
Video Çözünürlüğü	Açıklama
5K	En yüksek çözünürlüklü videomuzdur. 16:9 en/boy oranında nefes kesici ultra HD videolar çeker. Videonuzdan 14,75 MP fotoğraflar oluşturmak için kullanılabilir.
4K 4:3	Uzun 4:3 en/boy oranına sahip Ultra HD Video, 16:9 çekimlere kıyasla sahnenin daha fazla alanını yakalar. Bakış açısı çekim görüntüleri ve videonuzdan 12 MP fotoğraflar oluşturmak için idealdir.
4K	16:9 en/boy oranında Ultra HD video. Tripod ve sabit konumlu çekimler için idealdir. Videonuzdan 8 MP fotoğraflar oluşturmak için kullanılabilir.
2,7K 4:3	Akıcı ağır çekim oynatma sunduğundan kameranızı vücudunuzda taşıdığınız veya ekipmanınıza taktığınız yüksek çözünürlüklü bakış açısı çekimleri için idealdir.
2,7K	Profesyonel yapımlar için sinema kalitesinde, etkileyici sonuçlar sağlayan, yüksek çözünürlüklü 16:9 videodur.

Teknik Özellikler: Video

Video Çözünürlüğü	Açıklama
1440p	Uzun 4:3 en/boy oranı 1080p'ye kıyasla kadraja daha fazla alan sığdırır. Hızlı aksiyonları çekmek, bakış açısı çekimleri yapmak ve sosyal medyada paylaşmak için idealdir.
1080p	Standart HDTV çözünürlük, her türlü çekim ve sosyal medyada paylaşmak için idealdir. Yüksek 240 fps ve 120 fps seçenekleri, düzenleme sırasında süper ağır çekim görüntüleri oluşturmayı sağlar.

Teknik Özellikler: Video

Bu çizim, her bir çözünürlüğün kare boyutunu karşılaştırmaktadır:



PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Telefonunuz, bilgisayarınız veya TV'nizin, özellikle yüksek bir çözünürlük ve kare hızı kullanıyorsanız seçtiğiniz ayarı destekleyebileceğinden emin olun.

Teknik Özellikler: Video

SANİYEDEKİ KARE SAYISI (FPS)

Saniyedeki kare sayısı, videonun her saniyesinde yakalanan karelerin sayısıdır. Yüksek FPS değerleri (60, 120 veya 240), hızlı aksiyon çekimleri yapmak için daha iyidir. Yüksek FPS'li çekim görüntülerini ağır çekim oynatmak için de kullanabilirsiniz.

Çözünürlük ve FPS

Yüksek video çözünürlükleri daha fazla ayrıntı ve netlik yakalar; ancak fps değerleri genellikle daha düşüktür.

Düşük video çözünürlükleri daha az ayrıntı ve netlik yakalar; ancak daha yüksek fps değerlerinde çekilebilir.

RES I FPS ekranında bir çözünürlük seçtiğiniz zaman, seçtiğiniz çözünürlük için kullanılacak tüm kare hızları beyaz renkte gösterilir. Kullanılmayan kare hızları gri renkte gösterilir.

Teknik Özellikler: Video

EN/BOY ORANI

En/boy oranı, görüntünün genişliği ve yüksekliğidir. HERO9 Black, videoları ve fotoğrafları iki en/boy oranında çeker.

4:3

Uzun 4:3 biçimi, 16:9 geniş ekran biçimine kıyasla sahnenin daha fazla alanını yakalar. Selfie'ler ve bakış açısı çekim görüntüleri için idealdir. 4:3 çözünürlükler, RES I FPS ekranının en üst satırında listelenir.

16:9

Bu, HDTV ve düzenleme programları için kullanılan standart biçimdir. Geniş ekran biçimi, etkileyici sinematik çekim görüntüleri yakalamak için idealdir. 16:9 çözünürlükler, RES I FPS ekranında 4:3 çözünürlüklerin altında listelenir.

Uyarı: 4:3 çekim görüntüsünü HDTV'de oynatırken ekranın iki yanında siyah çubuklar görünür.

Teknik Özellikler: Video

DİJİTAL LENSLE (VİDEO)

Dijital lensler ile kameranızın sahnenin ne kadarını yakalayacağını seçebilirsiniz. Farklı lensler, çekiminizdeki yakınlaştırma düzeyini ve balık gözü etkisini de etkiler. Video modunda SuperView lens en geniş görüş alanını yakalarken Dar lens en küçük alanı yakalar.

Dijital Lens	Açıklama
SuperView (16 mm)	16:9 video olarak sunulan en geniş ve en uzun görüş alanı.
Wide (Geniş) (16-34 mm)	Kare içinde mümkün olduğunca çok çekim yapan geniş görüş alanı.
Linear (Doğrusal) (19-39 mm)	SuperView ve Wide (Geniş) seçeneklerinin balık gözü efekti olmadan geniş görüş alanı.
Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama) (19-39 mm)	SuperView ve Wide (Geniş) seçeneklerinin balık gözü efekti olmadan geniş görüş alanını yakalar. Kayıt sırasında kameranız eğilirse bile çekimlerinizi sorunsuz ve düz bir şekilde devam ettirmenizi sağlar. <i>Uyarı:</i> Kameranız kayıt sırasında 28°-45°'den daha fazla dönerse (seçilen ayarlara göre) çekim görüntünüz eğilir.
Narrow (Dar) (27 mm)	SuperView ve Wide (Geniş) seçeneklerinin balık gözü efekti olmadan dar görüş alanı.

Uyarı: Yalnızca seçtiğiniz çözünürlük ve kare hızıyla uyumlu olan lensler kullanılabilir.

Teknik Özellikler: Video

HERO9 BLACK VİDEO AYARLARI

Kameranızın video çözünürlükleri ve her biriyle kullanılabilecek fps, lensler ve en/boy oranları aşağıdadır.

Video Çözünürlüğü (RES)	FPS (60 Hz/ 50 Hz)*	Dijital Lensler	Ekran Çözünürlüğü	En/Boy Oranı
5K	30/25 24/24	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	5120x2880	16:9
4K	60/50	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	3840x2160	16:9
4K	30/25 24/24	SuperView, Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	3840x2160	16:9

*60 Hz (NTSC) ve 50 Hz (PAL) video biçimine atıfta bulunur ve yaşadığınız bölgeye bağlıdır. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Anti-Flicker \(Titreme Önleyici\)](#) (sayfa 100).

Hangi ayarların kullanılacağına dair ipuçları için bkz. [Tavsiye Edilen Ayarlar](#) (sayfa 31).

Teknik Özellikler: Video

Video Çözünürlüğü (RES)	FPS (60 Hz/ 50 Hz)*	Dijital Lensler	Ekran Çözünürlüğü	En/Boy Oranı
4K 4:3	30/25 24/24	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	4096x3072	4:3
2,7K	120/100 60/50	SuperView, Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	2704x1520	16:9
2,7K 4:3	60/50	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	2704x2028	4:3
1440p	120/100 60/50 30/25 24/24	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	1920x1440	4:3

*60 Hz (NTSC) ve 50 Hz (PAL) video biçimine atıfta bulunur ve yaşadığımız bölgeye bağlıdır. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Anti-Flicker \(Titreme Önleyici\)](#) (sayfa 100).

Hangi ayarların kullanılacağına dair ipuçları için bkz. [Tavsiye Edilen Ayarlar](#) (sayfa 31).

Teknik Özellikler: Video

Video Çözünürlüğü (RES)	FPS (60 Hz/ 50 Hz)*	Dijital Lensler	Ekran Çözünürlüğü	En/Boy Oranı
1080p	240/200	Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	1920x1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25 24/24	SuperView, Wide (Geniş), Linear (Doğrusal), Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama), Narrow (Dar)	1920x1080	16:9

*60 Hz (NTSC) ve 50 Hz (PAL) video biçimine atıfta bulunur ve yaşadığımız bölgeye bağlıdır. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Anti-Flicker \(Titreme Önleyici\)](#) (sayfa 100).

Hangi ayarların kullanılacağına dair ipuçları için bkz. [Tavsiye Edilen Ayarlar](#) (sayfa 31).

Teknik Özellikler: Video



Yüksek Çözünürlükler/Yüksek Kare Hızları

Sıcak havada yüksek çözünürlüklü veya yüksek fps'li video çekmek, kameranızın ısınmasına ve daha fazla güç tüketmesine neden olabilir.

Hava akışı olmaması ve GoPro App'e bağlanmak, kameranızın daha da ısınmasına, daha fazla güç tüketmesine ve kayıt süresinin kısalmasına neden olabilir.

Isı sorunu yaşıyorsanız daha kısa videolar kaydetmeyi deneyin. Ayrıca çok güç tüketen özelliklerin kullanımını sınırladın (ör. GoPro App). GoPro Akıllı Uzaktan Kumanda (ayrı satılır), daha az enerji kullanarak GoPro'nuzu kontrol edebilir.

Kameranızın kapanması ve soğuması gerekiyorsa size haber verir. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Önemli Mesajlar](#) (sayfa 106).

Teknik Özellikler: Video

HYPERSMOOTH VIDEO SABİTLEME

HyperSmooth, kamera titremesini telafi ederek ultra net, profesyonel çekim görüntüleri sunar. Kayıt sırasında videolarınızı kırpan bu özellik, çekim görüntünüzün ara belleğe alınmasını sağlar. Bu nedenle bisiklet, kayak, kayık, elde çekim ve daha birçok durum için idealdir. HERO9 Black'in dört HyperSmooth ayarı bulunur:

Ayar	Açıklama
Boost	Sıkı kırpma ile maksimum video sabitleme.
High (Yüksek)	Minimum kırpma ile daha güçlü video sabitleme (Geniş lens %10'a kadar kırpılır).
On (Açık)	Minimum kırpma ile sabit video (Geniş lens %10'a kadar kırpılır).
Off (Kapalı)	Video sabitleme veya kırpma olmadan kayıt yapar.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Kayda başlamadan önce çekimlerinizi kırpmak için Touch Zoom (Dokunmatik Yakınlaştırma) özelliğini kullanarak çekim görüntülerinizi daha da net hale getirebilirsiniz. Bu işlem, videonuzu sabitlerken kameranıza daha büyük bir tampon sunar. Linear (Doğrusal) ve Horizon Leveling (Ufuk Çizgisi Ayarlama) lensi de sabitlemeyi geliştirecektir.

LOOPING INTERVAL (SIRAYLA OYNATMA ARALIĞI)

GoPro'nuzu 5 (varsayılan), 20, 60 veya 120 dakikalık döngüler kaydedecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Bu özellik Max (Maksimum) olarak da ayarlanabilir; bu durumda SD kartınız dolana kadar kayıt yapılır ve ardından geri dönülerek video başlangıcının üzerine kayıt yapılır.

Teknik Özellikler: Fotoğraf

SUPERPHOTO

SuperPhoto, sahneyi otomatik olarak analiz eder ve çekim için en iyi görüntü işleme tekniğini akıllı bir şekilde uygular.

Aydınlatma, çekiminizdeki hareket ve diğer koşullara bağlı olarak SuperPhoto dört seçenekten birini seçer:

Yüksek Dinamik Aralık (HDR)

İyileştirilmiş HDR özelliğimiz, birden fazla fotoğraf çekip bunları, parlak ışık ve gölgelerin bir arada bulunduğu sahnelerin ayrıntılarını ortaya çıkaran tek bir çekimde birleştirir.

Bölgesel Ton Eşleme

Ayrıntıları ve kontrastı yalnızca gereken yerlerde güçlendirerek fotoğrafları geliştirir.

Çoklu Kare Parazit Azaltma

Birden fazla çekimi, dijital bozulması (parazit) daha az olan tek bir fotoğrafta otomatik olarak birleştirir.

Ek İşleme Yok

Koşullar mükemmel olduğunda fotoğrafları ek işleme olmadan çeker.

SuperPhoto yalnızca tek fotoğraflar için çalışır. Görüntü işleme tekniğini uygulamak için gereken ekstra zaman yüzünden her bir çekimin işlenip kaydedilmesi biraz daha uzun sürebilir.

Uyarı: SuperPhoto; RAW fotoğraflar, Protune veya Pozlama Kontrolü ile çalışmaz.

Teknik Özellikler: Fotoğraf

SuperPhoto'yu Açma

SuperPhoto varsayılan olarak kapalıdır. Açmak için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Fotoğraf ayarları ekranında Output (Çıktı) ögesine dokunun.
2. SuperPhoto ögesini seçin.

HDR

Yüksek Dinamik Aralık (HDR), SuperPhoto'nun çekiminizi geliştirmek için kullandığı görüntü işleme tekniklerinden biridir. Bu teknik, birden fazla çekimi tek fotoğrafta birleştirerek şimdiye kadarki en iyi sonuçları sunar. Her fotoğraf çektiğinizde HDR'yi kullanmak istiyorsanız bu ayarı kullanın.

1. Fotoğraf ayarlarından Output (Çıktı) ögesine dokunun.
2. HDR ögesini seçin.

HDR Açık özelliği yalnızca tek fotoğraflar için kullanılabilir. En iyi sonuçlar için bu özelliği, hareketin en az olduğu yüksek kontrastlı çekimlerde kullanın.

Uyarı: HDR RAW veya Pozlama Kontrolü ile çalışmaz.

Teknik Özellikler: Fotoğraf

SHUTTER SPEED (DEKLANŞÖR HIZI) (NIGHT (GECE) VE NIGHT LAPSE PHOTO (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ FOTOĞRAF))

Deklanşör hızı, Night (Gece) ve Night Lapse Photo (Hızlandırılmış Gece Çekimi Fotoğraf) modlarında kameranızın deklanşörünün ne kadar açık kalacağına karar vermenizi sağlar. Seçenekleriniz ve bunların kullanım alanlarına ilişkin ipuçları şunlardır:

Hız	Örnekler
Auto (Otomatik) (30 saniyeye kadar)	Gündoğumu, günbatımı, şafak, alacakaranlık, seher, gece.
2, 5, 10 veya 15 saniye	Şafak, alacakaranlık, seher, gece trafiği, dönme dolap, havai fişekler, ışıkla boyama.
20 saniye	Gece gökyüzü (ışıklı).
30 saniye	Gece yıldızları, Samanyolu (tamamen karanlık).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Night (Gece) ve Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) fotoğraf modunu kullanırken bulanıklığı azaltmak için kameranızı tripoda takın ya da sallanmayacağı veya titreymeceği sabit bir yüzeye koyun.

Teknik Özellikler: Fotoğraf

BURST RATE (BURST ORANI)

Hızlı aksiyon sahnelerini şu yüksek hız ayarlarından biriyle çekin:

- Auto (Otomatik) (aydınlatma koşullarına bağlı olarak 1 saniyede en fazla 25 fotoğraf)
- 3, 6 veya 10 saniyede 30 fotoğraf
- 1 saniyede 25 fotoğraf
- 1 veya 3 saniyede 10 fotoğraf
- 1 saniyede 5 fotoğraf
- 1 saniyede 3 fotoğraf

DİJİTAL LENSES (DİJİTAL LENSLE)(PHOTO (FOTOĞRAF))

Dijital lensler ile kameranızın sahnenin ne kadarını yakalayacağın seçebilirsiniz. Bu lensler, yakınlaştırma düzeyini ve çekiminizdeki balık gözü efektini de etkiler. Fotoğraflar için üç lens seçeneği vardır:

Dijital Lens	Açıklama
Wide (Geniş) (16-34 mm)	Kare içinde mümkün olduğunca çok çekim yapan geniş görüş alanı.
Linear (Doğrusal) (19-39 mm)	Wide'in (Geniş) balık gözü efekti olmadan geniş görüş alanı.
Narrow (Dar) (27 mm)	Wide'in (Geniş) balık gözü efekti olmadan dar görüş alanı.

Teknik Özellikler: Fotoğraf

RAW Biçimi

Bu ayar açıkken tüm fotoğraflar hem .jpg dosyası (kameranızda görüntülemek veya GoPro App'le paylaşmak için) hem de .gpr dosyası olarak kaydedilir. .gpr dosyası Adobe DNG biçimini temel alır. Bu dosyalar Adobe Camera Raw (ACR) 9.7 ve üzeri sürümlerde kullanılabilir. Ayrıca Adobe Photoshop Lightroom CC (2015.7 ve üzeri sürümler) ve Adobe Photoshop Lightroom 6'yı da (6.7 ve üzeri sürümler) kullanabilirsiniz.

RAW Format (RAW Biçimi); Photo (Fotoğraf) modunda Photo (Fotoğraf), Burst, Night (Gece), Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekim Fotoğraf) ve Night Lapse Photo (Hızlandırılmış Gece Çekimi Fotoğraf) için şu koşullar ve istisnalarla kullanılabilir:

- SuperPhoto kapalı olmalıdır.
- Dijital lens ayarı Wide (Geniş) olmalıdır.
- Yakınlaştırma kapalı olmalıdır.
- RAW Format (RAW Biçimi) sürekli fotoğraf çekmek için kullanılamaz.
- Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) fotoğraf için Interval (Aralık) en az 5 saniye olmalıdır.
- Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) fotoğrafı için Shutter (Deklanşör) ayarı en az 5 saniye olmalıdır.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: .gpr biçimindeki fotoğraflar, .jpg dosyalarıyla aynı konuma ve aynı dosya adıyla kaydedilir. Dosyalara erişmek için SD kartınızı kart okuyucuya takın ve bilgisayarınızın dosya gezginini kullanarak dosyaları bulun.

Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim

TIMEWARP VİDEO HIZI

Uzun aktiviteleri paylaşılabilir anlara dönüştürmek için TimeWarp video hızını 30x değerine kadar artırabilirsiniz. Varsayılan ayar, sizin için hızı otomatik olarak belirleyen Auto (Otomatik) ayarıdır.

Hızı kendiniz de ayarlayabilirsiniz. Videolarınızın uzunluğunu tahmin etmek için aşağıdaki tabloyu kullanın. Örneğin, 2x hızda 4 dakika kayıt yaptığınız zaman yaklaşık 2 saniyelik TimeWarp video elde edersiniz.

Hız	Kayıt Süresi	Video Uzunluğu
2x	1 dakika	30 saniye
5x	1 dakika	10 saniye
10x	5 dakika	30 saniye
15x	5 dakika	20 saniye
30x	5 dakika	10 saniye


Uyarı: Kayıt süreleri yaklaşık olarak verilmiştir. Video uzunluğu, çekiminizdeki harekete bağlı olarak değişebilir.

Hız	Örnekler
2x-5x	Güzel manzaralı bir rotada arabayla seyahat.
10x	Yürüyüş ve keşif.
15x-30x	Koşu ve dağ bisikleti.


PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: En iyi sonuçlar için sarsıntılı olabilecek çekimler yaparken hızı Auto (Otomatik) ayarında bırakın.

Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim

SPEED RAMP (HIZ RAMPASI) (TIMEWARP)

Videonuzun hızını düşürmek için TimeWarp kaydı sırasında arka dokunmatik ekrana dokununuz. Yeniden hızlandırmak için tekrar dokununuz. Çekim ekranındaki  ögesine dokunarak veya TimeWarp ayarlar menüsüne giderek kayıttan önce hızı seçin. İki seçenek mevcuttur:

Hız	Saniyedeki Kare Sayısı	Ses
Gerçek Hız (1x)	30 fps	On (Açık)
Yarı Hız (0.5x ağır çekim)	60 fps	Off (Kapalı)

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Speed Ramp'ini (Hız Rampası) etkinleştirmek için Mod düğmesini  kullanabilirsiniz. Ayarlamak için ayar menüsünde Shortcuts'a (Kısayollar) gidin.

VIDEO RESOLUTION (VİDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ) (TIMEWARP VE TIME LAPSE (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM) VİDEO)

HERO9 Black, TimeWarp ve Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) video çekimleri için dört çözünürlük sunar:

Çözünürlük	En/Boy Oranı
4K	16:9
2,7K	4:3
1440p	4:3
1080p	16:9

Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim

Daha fazla bilgi edinmek için bkz.:

- [Video Resolution \(Video Çözünürlüğü\)](#) (sayfa 140)
- [En/Boy Oranı](#) (sayfa 127)

TIME LAPSE INTERVAL (HIZLANDIRILMIŞ ÇEKİM ARALIĞI)

Aralık, kameranızın Time Lapse Video (Hızlandırılmış Çekimli Video) ve Time Lapse Photo (Hızlandırılmış Çekimli Fotoğraf) modunda hangi sıklıkta çekim yapacağını belirler.

Mevcut aralıklar 0,5 (varsayılan), 1, 2, 5, 10 ve 30 saniye; 1, 2, 5, ve 30 dakika ve 1 saattir.

Aralık	Örnekler
0,5-2 saniye	Sörf, bisiklet veya diğer sporlar.
2 saniye	Kalabalık sokak köşesi.
5-10 saniye	Bulutlar veya uzun süreli açık hava sahneleri.
10 saniye-1 dakika	Sanat projeleri veya diğer uzun aktiviteler.
1 dakika- 1 saat	İnşaat çalışmaları veya çok uzun süren diğer aktiviteler.

Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim

Hızlandırılmış Çekim Video Kayıt Süresi

Videolarınızın uzunluğunu tespit etmek için bu tabloyu kullanın.

Aralık	Kayıt Süresi	Video Uzunluğu
0,5 saniye	5 dakika	20 saniye
1 saniye	5 dakika	10 saniye
2 saniye	10 dakika	10 saniye
5 saniye	1 saat	20 saniye
10 saniye	1 saat	10 saniye
30 saniye	5 saat	20 saniye
1 dakika	5 saat	10 saniye
2 dakika	5 saat	5 saniye
5 dakika	10 saat	4 saniye
30 dakika	1 hafta	10 saniye
1 saat	1 hafta	5 saniye

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: En iyi sonuçlar için kameranızı tripodda takın ya da sallanmayacağı veya titremeyeceği sabit bir yüzeye koyun. Hareket halindeyken hızlandırılmış çekimli videolar kaydetmek için TimeWarp videoyu kullanın.

Teknik Özellikler: Hızlandırılmış Çekim

NIGHT LAPSE INTERVAL (HIZLANDIRILMIŞ GECE ÇEKİMİ ARALIĞI)

GoPro'nuzun Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) modunda çekim yapma sıklığını seçin. Night Lapse (Hızlandırılmış Gece Çekimi) için aralıklar şunlardır: Auto (Otomatik); 4, 5, 10, 15, 20, 30 saniye ve 1, 2, 5, 30 ve 60 dakikadır.

Auto (Otomatik) (varsayılan), Aralık ve Deklanşör ayarını senkronize eder. Shutter Speed (Perde Hızı) 10 saniye, Interval (Aralık) ise Auto (Otomatik) olarak ayarlanmışsa kameranız her 10 saniyede bir çekim yapar.


Aralık	Örnekler
Auto (Otomatik)	Tüm pozlamalar için idealdir (Perde ayarına göre olabildiğince hızlı çekim yapar).
4-5 saniye	Akşam şehir sahnesi, sokak aydınlatması veya hareket içeren sahneler.
10-15 saniye	Parlak aydı ve bulutlu gece gökyüzü gibi yavaş değişen, loş aydınlatmalı sahneler.
20-30 saniye	Ortam veya sokak ışığının minimum olduğu yıldızlı gökyüzü gibi çok az ışıklı veya yavaş değişen sahneler.

Teknik Özellikler: Protune

Color (Renk), White Balance (Beyaz Dengesi) ve Shutter Speed (Perde Hızı) ayarlarını manuel olarak kontrol etmenizi sağlayan Protune, kameranızın tüm yaratıcı potansiyelini ortaya çıkarır. Profesyonel renk düzeltme araçları ve diğer düzenleme yazılımlarıyla uyumludur.

Şunları aklınızda bulundurun:

- Protune özelliği, Looping (Sırayla Oynatma) ve LiveBurst hariç tüm modlarda kullanılabilir. Tüm Protune ayarlarını görmek için ayarlar menüsünde aşağı kaydırın.
- Pozlama Kontrolünü kullanırken bazı Protune ayarları kullanılamaz.
- Protune ayarlarında yapılan değişiklikler, hangi önyayda yapıldıysa yalnızca o önyay için geçerli olur. Örneğin, Time Lapse (Hızlandırılmış Çekim) için White Balance (Beyaz Dengesi) ayarını değiştirmek Burst fotoğraflar için White Balance (Beyaz Dengesi) ayarını etkilemez.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Ayarlar menüsünde  simgesine dokunarak tüm Protune ayarlarını varsayılan değerlerine döndürebilirsiniz.

Teknik Özellikler: Protune

BIT RATE (BİT HIZI)

Bit hızı, videonun bir saniyesini kaydetmek için kullanılan veri miktarını belirler. HERO9 Black ile yüksek veya düşük ayarlarından birini tercih edebilirsiniz.

Bit Hızı	Açıklama
Low (Düşük) (varsayılan)	Dosya boyutlarını en aza indirmek için daha düşük bir bit hızı kullanın.
High (Yüksek)	En iyi görüntü kalitesi için 100 Mbps'ye (4K ve 2,7K video) kadar daha yüksek bit hızları kullanın.

COLOR (RENK)

Renk, videolarınızın veya fotoğraflarınızın renk profilini ayarlamanızı sağlar. Her bir ayarın canlı özizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz.

Renk Ayarı	Açıklama
GoPro Color (GoPro Renk) (varsayılan)	Fotoğraf ve videolar, klasik GoPro düzeltilmiş renk profiliyle çekilir.
Flat (Düz)	Nötr renk profili sağlar. Renkler, çekim görüntüleriyle daha iyi eşleşmeleri için başka ekipmanlarla düzeltililebilir; bu da post prodüksiyon sırasında daha fazla esneklik sunar. Flat (Düz), uzun eğrisi nedeniyle gölgeler ve aydınlık alanlarda daha fazla ayrıntı yakalar.

Teknik Özellikler: Protune

WHITE BALANCE (BEYAZ DENGESİ)

Beyaz Dengesi, videolar ve fotoğrafların renk sıcaklığını soğuk ve sıcak aydınlatma koşulları için optimize etmek amacıyla ayarlamayı sağlar. Her bir ayarın canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz.

Bu ayarın seçenekleri Auto (Otomatik) (varsayılan), 2300K, 2800K, 3200K, 4000K, 4500K, 5000K, 5500K, 6000K, 6500K ve Native'dir (Yerel). Düşük değerler daha sıcak tonlar sunar.

Ayrıca GoPro'nuzun White Balance (Beyaz Dengesi) ayarını kendiliğinden ayarlaması için Auto (Otomatik) veya post prodüksiyon sırasında daha hassas ayar yapmaya olanak tanıyan, renk düzeltmesi en düşükte tutulmuş bir dosya oluşturmak için Native (Yerel) seçeneğini kullanabilirsiniz.

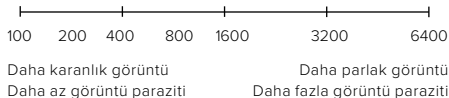
Teknik Özellikler: Protune

ISO MINIMUM/MAXIMUM (MİNİMUM/MAKSİMUM ISO)

Minimum ISO ve Maksimum ISO, kameranın ışık ve görüntü paraziti hassasiyeti için aralık belirlemenizi sağlar. Görüntü paraziti, çekimdeki kumluluk derecesidir.

Düşük ışıkta yüksek ISO değerleri daha parlak görüntüler sunar ancak görüntü paraziti de daha fazla olur. Düşük değerler ise görüntü parazitinin daha az olduğu, daha karanlık görüntüler oluşturur. Her bir ayarın canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz.

Varsayılan Maksimum ISO hem video hem de fotoğraflar için 3200'dür. Varsayılan Minimum ISO 100'dür.



Uyarı: ISO davranışı, Video ve Photo (Fotoğraf) modları için Protune Deklanşör ayarına bağlıdır. Seçtiğiniz Maksimum ISO, maksimum ISO değeri olarak kullanılır. Uygulanan ISO değeri, aydınlatma koşullarına bağlı olarak daha düşük olabilir.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: ISO'yu belirli bir değere kilitlemek için Minimum ISO ve Maksimum ISO'yu aynı değere ayarlayınız.

Teknik Özellikler: Protune

SHUTTER (DEKLANŞÖR)

Protune Shutter (Deklanşör) ayarı yalnızca Video, Photo (Fotoğraf) ve LiveBurst modları için geçerlidir. Bu ayar, deklanşörün ne kadar açık kalacağını belirler. Her bir ayarın canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz. Varsayılan ayar Auto'dur (Otomatik).

Fotoğraf için seçenekler Auto (Otomatik), 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 ve 1/2000 saniyedir.

Video için seçenekler, aşağıda gösterilen şekilde fps ayarına bağlıdır.

Deklanşör	1. Örnek: 1080p30	2. Örnek: 1080p60
Auto (Otomatik)	Auto (Otomatik)	Auto (Otomatik)
1/fps	1/30 sn	1/60 sn
1/(2xfps)	1/60 sn	1/120 sn
1/(4xfps)	1/120 sn	1/240 sn
1/(8xfps)	1/240 sn	1/480 sn
1/(16xfps)	1/480 sn	1/960 sn

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Deklanşör ayarını kullanırken videolar ve fotoğraflardaki bulanıklığı azaltmak için kameranızı tripoda takın ya da sallanmayacağı veya titremeyeceği sabit bir yüzeye koyun.

Teknik Özellikler: Protune

EXPOSURE VALUE COMPENSATION (EV COMP)

(POZLAMA DEĞERİ TELAFİSİ)

Pozlama Değeri Telafisi, videolarınızın ve fotoğraflarınızın parlaklığını etkiler. Bu ayarı düzenlemek, yüksek kontrast oluşturan aydınlatma koşullarına sahip sahnelerde çekim yaparken görüntü kalitesini artırabilir.

Bu ayar için seçenekler -2,0'dan +2,0'a uzanır. Varsayılan ayar 0'dır.

Her bir ayarın canlı önizlemesini görmek için EV Comp (Pozlama Değeri Telafisi) ekranının sağ kısmındaki seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokununuz. Yüksek değerler daha parlak görüntüler sunar.

Uyarı: Video modunda bu ayar yalnızca Deklanşör Auto'ya (Otomatik) ayarlanmışsa kullanılabilir.

Pozlamayı sahninizin belirli bir alanına göre de ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Pozlama Kontrolü](#) (sayfa 79).

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: EV Comp (Pozlama Değeri Telafisi), parlaklığı geçerli ISO ayarı içinde ayarlar. Parlaklık düşük ışıklı bir ortamda ISO ayarına zaten ulaşmışsa EV Comp'u (Pozlama Değeri Telafisi) artırmanın herhangi bir etkisi olmaz. Parlaklığı artırmaya devam etmek için daha yüksek bir ISO değeri seçin.

Teknik Özellikler: Protune

SHARPNESS (NETLİK)

Netlik, videonuzda veya fotoğraflarınızda yakalanan ayrıntıların kalitesini kontrol eder. Bu ayar için seçenekler High (Yüksek) (varsayılan), Medium (Orta) ve Low'dur (Düşük).

Her bir ayarın canlı önizlemesini görmek için seçenekler arasında gezinin ve ardından istediğiniz seçeneğe dokunun.

PROFESYONELLER İÇİN İPUCU: Netliği düzenleme sırasında artırmayı planlıyorsanız bu ayar için Low (Düşük) seçeneğini belirleyin.

Teknik Özellikler: Protune

RAW AUDIO (RAW SES)

Bu ayar, videonuz için standart .mp4 ses parçasına ek olarak ayrı bir .wav dosyası oluşturur. RAW ses parçasına uygulanacak işlemenin düzeyini seçebilirsiniz.

RAW Ayarı	Açıklama
Off (Kapalı) (varsayılan)	Ayrı .wav dosyası oluşturulmaz.
Low (Düşük)	Minimum işleme uygulanır. Ses işlemeyi post prodüksiyon sırasında uygulamak istiyorsanız ideal tercihtir.
Med (Orta)	Wind-Noise Reduction (Rüzgar Gürültüsünü Azaltma) ayarına göre orta düzeyde işleme uygulanır. Kendi kazancınızı uygulamak istiyorsanız idealdir.
High (Yüksek)	Tam ses işleme uygulanır (otomatik kazanç ve Wind-Noise Reduction (Rüzgar Gürültüsünü Azaltma). AAC kodlaması olmadan işlenmiş ses istiyorsanız idealdir.

.wav dosyalarına bilgisayarınızla erişmek için SD kartınızı kart okuyucuya takın. Bu dosyalar, .mp4 dosyalarıyla aynı adda olur ve aynı konuma kaydedilir.

Teknik Özellikler: Protune

WIND-NOISE REDUCTION (RÜZGAR GÜRÜLTÜSÜNÜ AZALTMA)
HERO9 Black'iniz, video kaydederken ses yakalamak için üç mikrofon kullanır. Çekim koşullarınıza ve videonuzun son halinde olmasını istediğiniz ses türüne göre bu mikrofonların nasıl kullanılacağını özelleştirebilirsiniz.

Ayar	Açıklama
Auto (Otomatik) (varsayılan)	Aşırı rüzgar (ve su) gürültüsünü otomatik olarak filtreler.
On (Açık)	Aşırı rüzgar gürültüsünü filtrelemek için veya GoPro'nuz hareketli bir araca takılıyken kullanın.
Off (Kapalı)	Bu ayarı rüzgarın ses kalitesini etkilemeyeceği bir ortamda, GoPro'nuzun stereo kayıt yapmasını istediğinizde kullanın.

Müşteri Desteği

GoPro, mümkün olan en iyi hizmeti sağlamayı amaçlar.
GoPro Müşteri Desteğine ulaşmak için gopro.com/help adresini ziyaret edin.

Ticari Markalar

GoPro, HERO ve bunların logoları, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde bulunan GoPro Inc. şirketinin ticari veya tescilli ticari markalarıdır. © 2020 GoPro, Inc. Tüm hakları saklıdır. Patent bilgileri için lütfen gopro.com/patents adresini ziyaret edin. GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

Düzenleyici Bilgiler

Ülke sertifikalarının tam listesini görmek için kameranızla birlikte verilen Önemli Ürün ve Güvenlik Talimatları belgesine bakın veya gopro.com/help adresini ziyaret edin.



T.C.
GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI
TÜKETİCİNİN KORUNMASI VE PİYASA GÖZETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İmalatçı ve İthalatçı Firmanın
Unvanı: Eksa Elektronik Bilgi İşlem San. ve Dış. Tic. A.Ş.
Merkez Adresi: Kısıklı Mah. Alemdağ Cad. No:56/B Üsküdar - İSTANBUL
Telefonu: 0 216 524 99 99
Faks: 0216 524 99 98



Malın : Aksiyon Kamerası
Cinsi : GoPro
Markası : Hero 9
Modeli : --
Bandrol ve Seri No : --
Teslim Tarihi ve Yeri : --
Garanti Suresi : 2 Yıl
Azami Tamir Suresi : 20 İş Günü

Satıcı Firmanın

Fatura Tarihi ve No: ---

Ürün AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisine kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanımına rağmen malın;
-Tüketicieye teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılmaması,"
-Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
-Firmamızın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamininin mümkün bulunmadığının belirlenmesi,
durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimi talep edebilir.
6. Malın kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.