

**Nikon** kullanım kılavuzları için tıklayınız.

with **WARRANTY**

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

# D5600

## Kullanım Kılavuzu (Garanti Belgesi ile)

Referans Kılavuz Hakkında

Nikon fotoğraf makinesinin kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için fotoğraf makinesi *Referans Kılavuzu*'nun bir pdf kopyasını aşağıda listelenen web sitesinden indirin. <http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation

AMA16638

Avrupa'da basılmıştır

S86J01(1W)/6MB3711W-01

Tr

- Fotoğraf makinesini kullanmadan önce bu elkitabını tamamen okuyun.
- Fotoğraf makinesinin doğru bir şekilde kullanılmasını sağlamak için, "Emniyetiniz İçin" (arka sayfada) bölümünün okuduğunuzdan emin olun.
- Bu elkitabını okuduktan sonra, gelecekte başvurmak üzere kolayca erişilebilir bir yerde saklayın.

Bu kitapçığın, tamamının veya bir parçasının (önemli makale veya incelemelerdeki kısa alıntılar dışında) kullanılması NIKON CORPORATION tarafından verilecek yazılı onaya bağlıdır.

### Nikon Europe Service Warranty Card Nikon Avrupa Servis Garanti Belgesi Kartı

Model adı: Nikon D5600  
Seri No: \_\_\_\_\_  
Satın alma tarihi: \_\_\_\_\_  
Müşterinin adı ve adresi: \_\_\_\_\_  
Satıcı: \_\_\_\_\_

Distribütör: Nikon Europe B.V., Tripolie 100, Burgemeestersingel 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands  
Üretici: NIKON CORPORATION, Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

#### Garanti Koşulları - Nikon Avrupa Hizmet Garantisi

Değerli Nikon Müşterisi,  
Bu Nikon ürününü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Nikon ürününüz için garanti hizmetine ihtiyaç duyarsanız lütfen ürünü satın aldığınız bayiye veya Nikon Europe B.V. (örn. Avrupa/Rusya/diğerleri) satış alanı içindeki yetkili hizmet ağı üyelerimizden birine başvurun. Ayrıntılar için bkz: <http://www.europe-nikon.com/support>

Herhangi bir sorunla karşılaşmamak için, bayinize veya yetkili hizmet ağımıza başvurmadan önce kullanım kılavuzlarını dikkatlice okumanızı tavsiye ederiz. Nikon ürününüz herhangi bir üretimi hatasına karşı, ürünün satın alındığı tarihten itibaren bir tam yıl garantilidir. Garanti süresi içinde ürünün hatalı malzeme veya işçilik sebebiyle hatalı olduğu ortaya çıksa, Nikon Europe B.V. satış sınırları içindeki yetkili hizmet ağımız, işçilik veya parçalar için herhangi bir ücret talep etmeden, aşağıda belirtilen şartlar ve koşullara uygun olarak ürünü onaracaktır. Nikon ürünü değiştirme veya onarma hakkını (tamamen kendi takdirinde) saklı tutar.

1. Bu garanti yalnızca bilgilerin yazıldığı garanti kartının, orijinal faturanın veya satın alma tarihini, ürün tipini ve bayinin ismini gösteren satın alma belgesinin ve ürünün ibraz üzerine geçerlidir. Yukarıda belirtilen belgelerin ibraz edilmemesi veya verilen belginin eksik ya da anlaşılmasız olması halinde, Nikon, ücretsiz garanti hizmeti sunmayı reddetme hakkını saklı tutar.

2. Bu garanti şunları kapsamaz:

- normal eskime veya aşınma sonucu gerekli olan parçaların bakımı, tamiri veya değiştirilmesi.
- ürünün kullanım kılavuzlarında tanımlanan normal amacı dışında gerçekleştirilme üzere değiştirilmesi ve bunun için Nikon'un önceden yazılı onayının alınmaması.
- nakliye masrafları ve ürünlerin garantisiz ile doğrudan veya dolaylı olarak ilişkili tüm nakliye riskleri.
- ürünün tasarlandığı ve/veya üretildiği ülke dışındaki ülkelerde yürürlükte olan yerel veya ulusal teknik standartlara uymak amacıyla, Nikon'un önceden yazılı izni alınmaksızın üründe gerçekleştirilecek değişim ve ayar işlemlerinden doğan hasarlar.

3. Garanti şu durumlarda geçerli değildir:

- ürünü normal amacı dışında veya doğru kullanımı ve bakıma ilişkin kullanıcı talimatlarına aykırı biçimde kullanmak ve kullanıldığı ülkede geçerli olan emniyet standartlarına uymayan şekilde kurmak veya kullanmak dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, ürünün yanlış kullanımından doğan hasarlar.

- yıldırım, su, yangın, yanlış kullanım veya ihmal dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, kazalar sonucu ortaya çıkan hasarlar.
- ürünün üzerindeki model veya seri numarasının tahrip edilmesi, okunmaz hale gelmesi veya çıkarılması.
- yetkili olmayan hizmet kurumları veya kişiler tarafından gerçekleştirilen tamir veya ayar işlemlerinden doğan hasarlar.
- ürünün dahil olduğu veya kullanıldığı sistemlerde meydana gelen hatalar.

4. Bu hizmet garantisiz, tüketicinin yürürlükte olan kanunlar kapsamındaki yasal haklarını ve tüketici ile bayi arasındaki alım satım sözleşmesinden doğan haklarını etkilemez.

**Dikkat:** Tüm yetkili Nikon Hizmet Noktaları çevrimiçi olarak şu linkten öğrenilebilir. (URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).

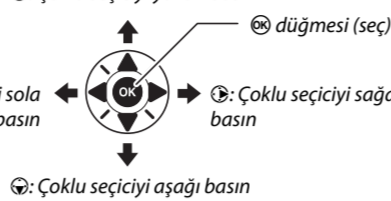
D5600 Model Name: N1538

**Nikon Kullanıcı Desteği**  
Fotoğraf makinesini kaydetmek ve en son ürün bilgilerini öğrenmek için aşağıdaki siteyi ziyaret edin. Sık sorulan soruların (SSS) yanıtlarını öğrenebilir, teknik destek için bizimle iletişime geçebilirsiniz. <http://www.europe-nikon.com/support>



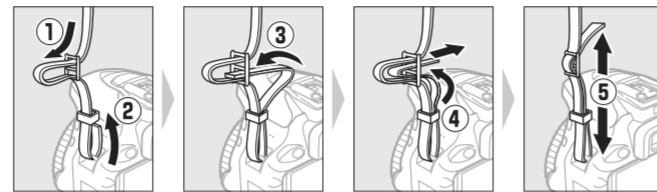
#### Çoklu Seçici

Bu kılavuzda, çoklu seçici kullanılarak yapılan işlemler ve simgeleriyle temsil edilir.



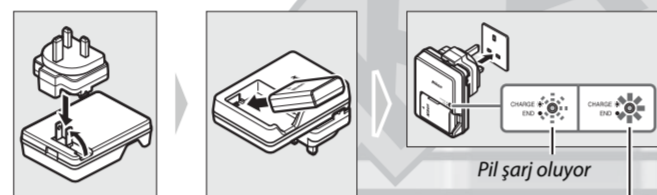
## B Hızlı Başvuru Kılavuzu

### Fotoğraf Makinesi Askısını Takın



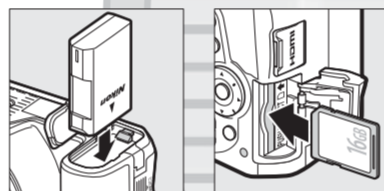
### Pili Şarj Edin

Birlikte bir fiş adaptörü veriliyorsa elektrik fişini yükseltin ve fiş adaptörünü aşağıda solda gösterildiği gibi, fişin tam olarak takıldığından emin olarak bağlayın. Pili takın ve şarj cihazını fişe takın.



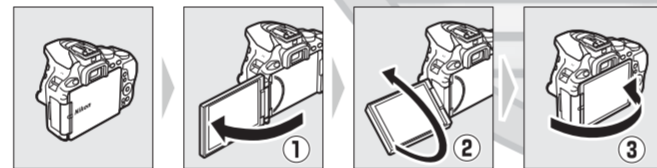
Şarj tamamlandı

### Pili ve bir Hafıza Kartını Takın

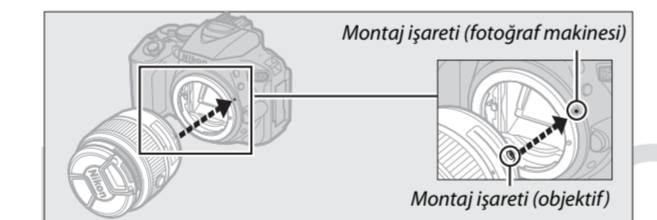


### Ekranı Açın

Ekranı gösterildiği gibi açın. *Zorlamayın.*

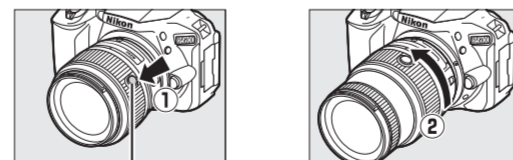


### Bir Objektif Takın

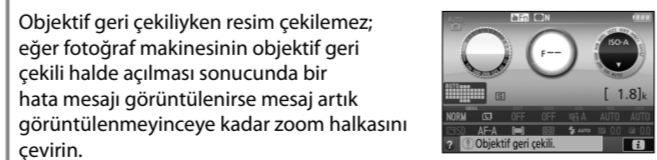


#### Gerçekleştirilebilir Objektif Çerçevesi Düşmesine Sahip Objektifler

Fotoğraf makinesini kullanmadan önce, objektifin kilidini açın ve objektifi uzatın. Gerçekleştirilebilir objektif çerçevesi düşmesini basılı tutarak (1), zoom halkasını gösterildiği gibi çevirin (2).



Objektif geri çekilmeden önce çekilemez; eğer fotoğraf makinesinin objektif geri çekili halde açılması sonucunda bir hata mesajı görüntülenirse mesaj artık görüntülenmeyinceye kadar zoom halkasını çevirin.

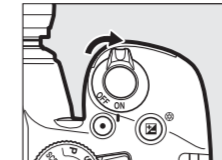


**Objektifleri Çıkarma**  
Objektifi çıkarmak için fotoğraf makinesini kapatın ve objektifi yukarıda gösterilen yönün tersi yönde çevirirken fotoğraf makinesinin önündeki objektif çıkartma düğmesini basılı tutun.

## Fotoğraf Makinesi Kurulumu

### Bir Akıllı Telefon veya Tabletten Kurulum

1 **SnapBridge uygulamasını indirin ve yükleyin.**  
Bu uygulama Nikon web sitesi (<http://snapbridge.nikon.com>), Apple App Store® ve Google Play™ platformlarından indirilebilir.



2 **Fotoğraf makinesini açın.**  
Bir dil seçimi diyalogu görüntülenecektir; bir dili uygulamak için ve düğmesine basın.



3 **Sağdaki diyalog görüntüldüğünde düğmesine basın.**

4 **Fotoğraf makinesini ve akıllı cihazı eşleştirin.**  
• **NFC destekli Android cihazlar:** NFC'nin akıllı cihazda etkinleştirildiğini kontrol ettikten sonra, SnapBridge uygulamasını başlatmak için fotoğraf makinesi işaretini akıllı cihaz üzerindeki NFC antenine dokundurun.  
• **NFC desteği olmayan iOS cihazlar ve Android cihazlar:** Fotoğraf makinesi düğmesine basın. Fotoğraf makinesi bir bağlantı için bekleyecektir; akıllı cihazda SnapBridge uygulamasını başlatın ve eşleştirmek istediğiniz fotoğraf makinesinin adına dokunmak için ekrandaki talimatları izleyin.

5 **Doğrulama kodunu kontrol edin.**  
Fotoğraf makinesi üzerindeki düğmesine basın ve akıllı cihazlarda **EŞLEŞTİR** düğmesine dokunun (düşme akıllı cihazlara göre farklılık gösterebilir).

6 **Sağdaki diyalog görüntüldüğünde düğmesine basın.**  
Fotoğraf makinesi **Bağlanamıyor.** mesajı görüntülense ekran kısa bir duraklamadan sonra değişecektir. 4. Adıma geri dönün.



7 **Ekrandaki talimatları takip edin.**  
Kurulum sürecini tamamlamak için fotoğraf makinesi ve akıllı cihazın gösterdiği talimatları takip edin.

### Fotoğraf Makinesi Menülerinden Kurulum

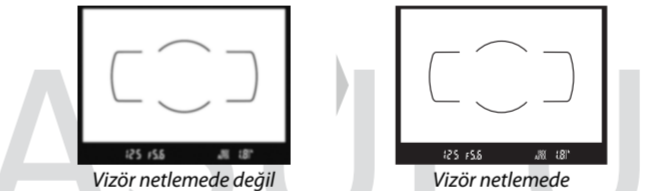
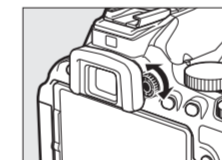
1 **Fotoğraf makinesini açın.**  
Bir dil seçimi diyalogu görüntülenecektir; bir dili vurgulamak için ve düğmesine basın.

2 **MENU düğmesine basın ve makinenin saat ayarını yapın.**  
Saat dilimini, tarih formatını ve yaz saati uygulaması seçeneklerini ayarladıktan sonra, makinenin saat ayarını yapmak için çoklu seçiciyi ve düğmesini kullanın.



### Vizörü Netleyin

Objektif kapağını çıkardıktan sonra, dioptri ayar kontrolünü AF alanı parantezleri keskin netlemede olana kadar döndürün. Kontrolü gözünüz vizördeyken çalıştırırken, parmaklarınızı veya tırnaklarınızı gözünüze sokmamaya dikkat edin.



## C "Bas-Çek" Modları (AUTO ve )

1 **Çevirmeli ayar düğmesini veya konumuna çevirin.**



2 **Fotoğrafi çerçeveslendirin.**



3 **Netleme yapmak için deklanşöre yarım basın.**

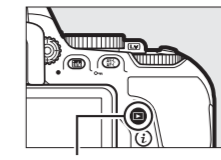


4 **Fotoğrafi çekmek için deklanşöre sonuna kadar yumuşak bir şekilde basın.**



## D Fotoğrafları İzleme

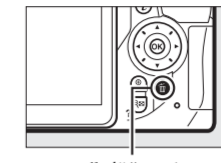
düğmesine basmak ekranda bir resmi görüntüler.



## E İstenmeyen Fotoğrafları Silme

Fotoğrafların silindikten sonra geri alamayacağını unutmayın.

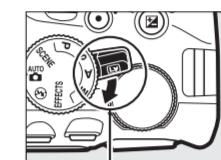
• düğmesine basın. Bir onay diyalogu görüntülenecektir; görüntüyü silmek ve izlemeye geri dönmek için düğmesine tekrar basın.



• Resmi silmeden çıkmak için düğmesine basın.

## F Film Kaydetme

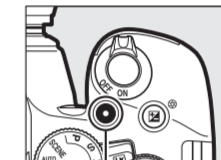
1 **Canlı görüntü düğmesini çevirin.**  
Objektiften gelen görüntü ekranda görüntülenecektir.



Canlı görüntü düğmesi

2 **Netleme yapmak için deklanşöre yarım basın.**

3 **Kayıt başlatmak için film kayıt düğmesine basın.**



Film kayıt düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

Canlı görüntü düğmesi

## Temizleme

### Fotoğraf Makinesi Gövdesi

Toz ve iplik kalıntılarını temizlemek için bir havalı fırça kullanın, ardından yumuşak, kuru bir bezle nazikçe silin. Fotoğraf makinesini plaj ya da deniz kıyısında kullandıktan sonra, kumu veya tuzu damıtılmış suyla hafif nemlendirilmiş bir bezle silin ve iyice kurulayın. **Önemli:** Fotoğraf makinesinin içine giren toz ya da diğer yabancı maddeler garanti belgesi kapsamında olmayan hasara yol açabilir.

### Objektif, Ayna ve Vizör

Bu cam elemanlar kolayca hasar görebilir. Toz ve iplik parçalarını bir havalı fırça ile temizleyin. Aerosol bir havalı fırça kullanıyorsa sıvının boşalmasını önlemek için kutuyu dik tutun. Parmak izi ve diğer lekeleri çıkarmak için az miktarda objektif temizleyicisini yumuşak bir bezle uygulayın ve itina ile temizleyin.

### Ekran

Toz ve iplik parçalarını bir havalı fırça ile temizleyin. Parmak izi ve diğer lekeleri çıkarırken, yüzeyi yumuşak bir bezle ya da güdeleri ile hafifçe silin. Basınç uygulamayın çünkü bu hasara ya da arızalanmaya yol açabilir.

\* Alkol, tiner ya da diğer uçucu kimyasalları kullanmayın.

## Sorun Giderme

### Pil/Ekran

**Fotoğraf makinesi açık fakat yanıt vermiyor:** Kaydın bitmesini bekleyin. Eğer problem devam ederse, fotoğraf makinesini kapatın. Eğer fotoğraf makinesi kapanmazsa, pili çıkartın ve tekrar takın veya bir AC adaptörü kullanıyorsanız, AC adaptörün bağlantısını kesin ve tekrar bağlayın. Geçerli olarak kaydedilmekte olan herhangi bir veri kaybolacak olsa da, önceden kaydedilmiş verilerin, güç kaynağının çıkarılması veya bağlantısının kesilmesiyle etkilenmeyeceğini unutmayın.

**Vizör karanlık:** Tam şarjlı bir pil takın.

**Ekrandan uyan vermeden kapanıyor:** Özel Ayar c2 (Otomatik kapanma zmnlycrl) için daha uzun gecikmeler seçin.

**Vizör ekranı yanıt vermiyor ve soluk:** Bu ekranın tepki süresi ve parlaklığı sıcaklığa göre değişir.

**Etkin netleme noktasının etrafında ince çizgiler görünüyor veya netleme noktası vurgulandığında ekran kırmızıya dönüyor:** Bu durum bu tip vizör için normaldir ve bir arıza göstergesi değildir.

### Çekim (Tüm Modlar)

Fotoğraf makinesinin açılması zaman alıyor: Dosya veya klasörleri silin.

## Teknik Özellikler

### Nikon D5600 Dijital Fotoğraf Makinesi

Tür	Tek objektif yanıtında dijital fotoğraf makinesi
Objektif montajı	Nikon F objektif yuvası (AF kontakları ile)
Etkin görüş açısı	Nikon DX biçimi; FX biçimi görüş açısına sahip objektiflerin odak uzaklığının yaklaşık 1,5 katına eşdeğer odak uzaklığı

Etkin piksel sayısı	
Etkin piksel sayısı	24,2 milyon
Görüntü sensörü	
Görüntü sensörü	23,5 x 15,6 mm CMOS sensörü
Toplam piksel sayısı	24,78 milyon
Toz Azaltma Sistemi	Görüntü sensörü temizleme, Görüntüden Toz Giderme Özelliği referans verileri (Capture NX-D yazılımı gerekir)

Depolama	
Resim boyutu (piksel)	• 6000 x 4000 (Büyük) • 4496 x 3000 (Orta) • 2992 x 2000 (Küçük)
Dosya formatı	• NEF (RAW): 12 veya 14 bit, sıkıştırılmı • JPEG: JPEG-Baseline uyumlu İyi (yaklaşık 1 : 4), normal (yaklaşık 1 : 8) veya temel (yaklaşık 1 : 16) sıkıştırma • NEF (RAW)+JPEG: Tek fotoğraf, hem NEF (RAW) hem de JPEG formatlarında kaydedilir
Picture Control Sistemi	Standart, Nötr, Canlı, Monokrom, Portre, Manzara, Düz; seçili Picture Control değiştirilebilir; özel Picture Control'leri için depolama
Ortam	SD (Secure Digital) ve UHS-I uyumlu SDHC ve SDXC hafıza kartları
Dosya sistemi	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

Vizör	
Vizör	Göz seviyesine ayarlanmış beşli aynalı tek objektif yanıtında vizör
Çerçeve alanı	Yaklaşık %95 yatay ve %95 dikey
Büyütme	Yaklaşık 0,82x (50 mm f/1.4 objektif sonsuza ayarlı, -1,0 m <sup>-1</sup> )
Bakış noktası	17 mm (-1,0 m <sup>-1</sup> ); vizör göz merceği objektif yüzeyinin merkezinden)
Dioptri ayarı	-1,7~+0,5 m <sup>-1</sup>
Netleme ekranı	B Tipi BriteView Clear Matte Mark VII ekranı
Yansıma ayası	Hızlı dönüş
Objektif diyaframa	Hızlı dönüşlü, elektronik kontrollü

Objektif	
Otomatik netleme desteği	Otomatik netleme AF-S, AF-P ve AF-I objektifleriyle kullanılabilir.

Deklanşör	
Tür	Elektronik kontrollü dikey hareketli odak düzlemli deklanşör
Hız	1/5 veya 1/2 EV adımlarında 1/4000~30 sn; Bulb (Uzun pozlama); Time (Süre)
Flaş senkr hızı	X = 1/200 sn; deklanşör 1/200 sn veya daha yavaş senkronize olur

Devami arka sayfada

Serbest Bırakma	
Deklanşör modu	<div><span>☐</span> (tek kare), <span>Ⓛ</span> (süreklî L), <span>Ⓜ</span> (süreklî H), <span>☑</span> (sessiz deklanşör modu), <span>☺</span> (otomatik zamanlama); aralıklı çekim desteklenir</div>
Kare ilerleme hızı	<div><span>•</span> <span>Ⓛ</span>: 3 fps'ye kadar</div> <div><span>•</span> <span>Ⓜ</span>: 5 fps'ye kadar (JPEG ve 12 bit NEF/RAW) veya 4 fps (14 bit NEF/RAW)</div> <div><b>Not:</b> Kare hızları, süreklî-servo AF, manuel veya enstantane öncelikli otomatik pozlama, 1/50 sn veya daha hızlı bir deklanşör hızı, Özel Ayar a1 (<b>AF-C öncelik seçimi</b>) için <b>Bırak</b> ve diğer ayarların varsayılan değerlerde olduğunu varsayar.</div>
Otomatik zamanlama	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 pozlama

Pozlama	
Ölçüm modu	2016 piksel RGB sensörü kullanılarak TTL pozlama ölçümü
Ölçüm yöntemi	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Matris ölçümü:</b> 3B renkli matris ölçümü II (G, E ve D tipi objektifler); renkli matris ölçümü II (diğer CPU objektifler)</li> <li><b>Merkez ağırlıklı ölçüm:</b> %75 ağırlık, çerçevenin merkezindekine 8 mm'lik daireye verilir</li> <li><b>Noktasal ölçüm:</b> Seçilen netleme noktasına merkezzenmiş 3,5 mm'lik daireyi (çerçevenin yaklaşık %2,5'i) ölçer</li></ul>
Aralık (ISO 100, f/1.4 objektif, 20 <span> </span> C)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Matris veya merkez ağırlıklı ölçüm:</b> 0–20 EV</li> <li><b>Noktasal ölçüm:</b> 2–20 EV</li></ul>
Pozometre bağlantısı	CPU

**Mod**

☑ Otomatik modlar (☑ otomatik; ☑ otomatik flaş kapalı); değişken programlı programlanmaz otomatik (P); enstantane öncelikli otomatik (S); diyafram öncelikli otomatik (A); manuel (M); sahne modları (⊗ portre; ⊕ manzara; ⊖ çocuk; ⊘ spor; ⊙ yakın plan; ⊚ gece portresi; ⊛ gece manzarası; ⊜ parti/çık mekanı; ⊝ kumsal/kar; ⊞ gün batımı; ⊟ alacakaranlık/safağ; ⊠ evcil hayvan portresi; ⊡ tüm ışığı; ⊣ çiçek açması; ⊤ sonbahar renkleri; ⊥ iyilecek); özel efekt modları (⊢ gece görüşü; ⊥VI süper canlı; ⊞ pop; ⊞ fotoğraf çizimi; ⊞ oyuncak fotoğraf makinesi efekti; ⊞ minyatür efekti; ⊞ seçici renk; ⊞ silüet; ⊞ fazla ışık; ⊞ az ışık)

Pozlama telifasi	P, S, A, M, SCENE ve <span>☑</span> modlarında ⅓ veya ½ EV artışlarla −5→+5 EV arasında ayarlanabilir
Pozlama kilidi	Parlaklık algılanan değerde <span>☑</span> ( <b>On</b> ) dümesiyle kilitletir
ISO duyarlılığı (Tavsiye Edilen Pozlama Endeksi)	⅓ EV adımlarında ISO 100–25600. Otomatik ISO duyarlılığı kontrolü kullanılabilir
Etkin D-Lighting	<span>☑</span> A Otomatik, <span>☑</span> H Ekstra yüksek, <span>☑</span> H Yüksek, <span>☑</span> N Normal, <span>☑</span> L Düşük, <span>☑</span> OFF Kapalı

Netleme	
Otomatik netleme	TTL faz algılamalı Nikon Multi-CAM 4800DX otomatik netleme sensörü modülü, 39 netleme noktası (9 çapraz tür sensör dahil) ve AF yardımcı aydınlatması (yaklaşık mesafe 0,5–3 m)
Algılama aralığı	−1→+19 EV (ISO 100, 20 <span> </span> °C)
Objektif süreklî servosu	<b>Otomatik Netleme (AF):</b> Tek servo AF (AF-S); süreklî-servo AF (AF-C); otomatik AF-S/AF-C seçimi (AF-A); tahmini netleme izleme konunun duruma göre otomatik olarak etkinleştirilir <ul style="list-style-type: none"><li><b>Manuel netleme (MF):</b> Elektronik telemetre kullanılabilir</li></ul>

Netleme noktası	39 veya 11 netleme noktasından seçilebilir
AF alanı modu	Tek nokta AF, 9, 21 veya 39 noktalı dinamik alan AF, 3D-izleme, otomatik alan AF
Netleme kilidi	Netleme, deklanşöre yarım basılarak (tek servo AF) veya <span>☑</span> ( <b>On</b> ) dümesine basılarak kilitlenebilir
Flaş	
Dahili flaş	<span>☑</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> , <span>☒</span> : Otomatik açmalı otomatik flaş
Kılavuz Numarası	P, S, A, M, H: Düğme serbest bırakmayla manuel açma <p>Yaklaşık 12, manuel flaş ile 12 mm, ISO 100, 20<span> </span>°C)</p>
Flaş kontrolü	<b>TTL:</b> 2016 piksel RGB sensörü kullanan i-TTL flaş kontrolü dahili flaş ile kullanılabilir; dijital SLR için i-TTL dengeli dolgu flaşı, matris ve merkez ağırlıklı ölçümlerle, dijital SLR için standart i-TTL flaşı noktasal ölçümle kullanılır
Flaş modu	Otomatik, otomatik kırmızı göz azaltma işlevi, otomatik yavaş senk, kırmızı göz azaltma özellikli otomatik yavaş senk, dolgu flaşı, kırmızı göz azaltma, yavaş senk, kırmızı göz azaltma özellikli yavaş senk, yavaş senkli arka perde, arka perde senk, kapalı
Flaş telifasi	P, S, A, M ve SCENE modlarında ⅓ veya ½ EV artışlarla −3→+1 EV arasında ayarlanabilir
Flaş hazır göstergisi	Dahili flaş veya opsiyonel flaş ⅓'ü tamamen şarj olduğunu yazar; flaş tam çıkıtıyla patladıktan sonra yanıp sönür
Aksesuar kazağı	Senk ve veri kontakları ve güvenli kilidine sahip ISO 518 aktif kontak
Nikon Creative Lighting System (CLS)	Nikon CLS desteklenir
Senk terminali	AS-15 senk terminal adaptörü (ayrıca edinilebilir)

Bezay dengesi	
Bezay dengesi	Otomatik, ampul ışığı, floresan (7 tür), doğrudan güneş ışığı, flaş, bulutlu, gölge, önceden belirlenen beyaz ayarı, ince ayarlı önceden belirlenen beyaz ayarı hariç tümü.
Basamaklama	
Basamaklama türleri	Pozlama, bezay dengesi ve ADL
Canlı görüntü	
Objektif süreklî servosu	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Otomatik Netleme (AF):</b> Tek servo AF (AF-S); devamlı servo AF (AF-F)</li> <li><b>Manuel netleme (MF)</b></li></ul>
AF alanı modu	Yüz öncelikli AF, geniş alan AF, normal alan AF, konu izleme AF

Otomatik netleme	Çerçevenin herhangi bir yerinde kontrast ölçümlü AF (yüz öncelikli AF veya konu izleme AF seçildiğinde fotoğraf makinesi netleme noktasını otomatik olarak seçer)
Otomatik sahne seçimi	<span>☑</span> ve <span>☑</span> modlarında kullanılabilir

Film	
Ölçüm	Ana görüntü sensörünü kullanan TTL pozlama ölçümü
Ölçüm yöntemi	Matris
Çerçeve boyutu (piksel) ve kare hızı	<ul style="list-style-type: none"><li>1920 × 1080; 60p (aşamalı), 50p, 30p, 25p, 24p</li> <li>1280 × 720; 60p, 50p</li> <li>60p, 50p, 30p, 25p ve 24p için gerçek kare hızları sırasıyla 59,94, 50, 29,97, 25 ve 23,976 fps'dir; seçenekler hem ★ yüksek hem de normal resim kalitesini destekler</li></ul>
Dosya formatı	MOV
Video sıkıştırma	H.264/MPEG-4 Gelişmiş Video Kodlama
Ses kayıt formatı	Doğrusal PCM
Ses kayıt cihazı	Dahilli veya harici stereo mikrofonu; duyarlılık ayarlanabilir
ISO duyarlılığı	ISO 100–25600
Diğer seçenekler	Zaman aralıklı filmler
Ekran	
Ekran	8,1 cm/3,2-ınc (3 <span> </span> : 2), yakl. 1037k nokta (720 × 480 × 3 = 1.036.800 nokta), 170° görüş açısı, yakl. %100 çerçeve alanı, parlaklık ayarı ve göz sensörü kontrollü açma/kapama ile TFT değişken açılı LCD dokunmatik ekran

İzleme	
İzleme	İzleme zoom işlevi, izleme zoom işlevi kırpmza, izleme yüze zoom, film izleme, fotoğraf ve/veya film slayt göstերleri, histogram ekranı, parlak noktalar, fotoğraf bilgileri, konum verileri ekranı, otomatik resim döndürme, resim derinlendirm ve resim yorumu (36 karaktere kadar) ile tam çerçeve ve küçük resim (4, 12 veya 80 resim) izleme

Arabirim	
USB	Micro-USB konektörü ile Hi-Speed USB; dahili USB bağlantı noktasına bağlantı tavsiye edilir
HDMI çıkışı	C Tipi HDMI konektörü
Aksesuar bağlantısı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kablosuz uzaktan kumandalar:</b> WR-1, WR-R10 (ayrıca edinilebilir)</li> <li><b>Uzaktan kumanda kabloları:</b> MC-DC2 (ayrıca edinilebilir)</li> <li><b>GPS üniteleri:</b> GP-1/GP-1A (ayrıca edinilebilir)</li></ul>
Ses girişi	Stereo mini-pin jack (3,5 <span> </span> mm çap); opsiyonel ME-1 stereo mikrofonlu destekler

Kablosuz/Bluetooth	
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Standartlar:</b> IEEE 802.11b, IEEE 802.11g</li> <li><b>Çalışma frekansı:</b> 2412–2462 MHz (1–11 kanalları)</li> <li><b>Doğrulama:</b> Açık sistem, WPA2-PSK</li></ul>
Bluetooth	<b>İletişim protokolleri:</b> Bluetooth Özelliği Sürümü 4.1
Menzili (görüş çizgisi)	Karşıma olmadan yaklaşık 10 m; menzili, sinyal gücüne ve engellenir olup olmasınaına göre değişebilir
NFC	
İşlem	NFC Forum 3 Tipi Etiket

Desteklenen diller	
Desteklenen diller	Almanca, Arapça, Bengal dili, Bulgarca, Çekçe, Çince (Modern ve Klasik), Danca, Endonezya dili, Farsça, Felemenkçe, Fince, Fransızca, Hintçe, İngilizce, İspanyolca, İsveççe, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Macarca, Marathtı, Norveççe, Portekizce (Portekiz ve Brezilya), Rumence, Rusça, Sırıpça, Tamil dili, Tay dili, Telugu dili, Türkçe, Ukraynaca, Vietnamca, Yunanca
Güç kaynağı	
Pil	Bir EN-EL14a şarj edilebilir Li-ion pil
AC adaptörü	EH-5b/EH-5c AC adaptörü; EP-5A güç konektörü gerektirir (ayrıca edinilebilir)
Tripod soketi	3/8 inç (ISO 1222)
Tripod soketi	⅓/4 inç (ISO 1222)
Boyutlar/ağırlık	
Boyutlar (G × Y × D)	Yakl. 124 × 97 × 70 <span> </span> mm
Ağırlık	Pil ve hafıza kartı dahil, ancak gövde kapağı hariç yakl. 465 g; yakl. 415 g (yalnızca fotoğraf makinesi gövdesi)
Çalıştırma ortamı	
Sıcaklık	0 <span> </span> °C–40 <span> </span> °C
Nem	%85 veya daha az (yoğunlaşma yok)

■ ■ MH-24 Pil Şarj Cihazı	
Nominal giriş	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A maksimum
Nominal çıkış	DC 8,4 V/0,9 A
Desteklenen piller	EN-EL14a Nikon şarj edilebilir Li-ion piller
Şarj süresi	Hiç şarj kalmadığında, 25 <span> </span> °C ortam sıcaklığında yakl. 1 saat 50 dakika
Çalıştırma sıcaklığı	0 <span> </span> °C–40 <span> </span> °C
Boyutlar (G × Y × D)	Yakl. 70 × 26 × 97 <span> </span> mm, fiş adaptörü hariç
Ağırlık	Yakl. 96 g, fiş adaptörü hariç

Bu ürünün üzerindeki semboller aşağıdakileri temsil eder:

~ AC, --- DC, ☑ Sınıf II ekipman (Ürünün yapısı çift yalıtımdır.)

■ ■ EN-EL14a Şarj Edilebilir Li-ion Pil	
Tür	Şarj edilebilir lityum-iyon pil
Nominal kapasite	7,2 V/1230 mAh
Çalıştırma sıcaklığı	0 <span> </span> °C–40 <span> </span> °C
Boyutlar (G × Y × D)	Yakl. 38 × 53 × 14 <span> </span> mm
Ağırlık	Yakl. 49 g, terminal kapağı hariç

<span>☑</span> <b>Pil Ömrü</b>	
Tam şarjlı pillerle kaydedilebilecek çekim sayısı veya film metrajı, pilin durumuna, sıcaklığa, çekimler arasındaki aralığa ve menülerin görüntülendiği süre uzunluğuna göre değişiklik gösterir. EN-EL14a (1230 mAh) piller için örnek rakamlar aşağıda verilmiştir. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Fotografılar, tek-kare deklanşör modu (CIPA standardı):</b> Yaklaşık 970 çekim</li> <li><b>Filmler:</b> 1080/60p'de yaklaşık 70 dakika</li></ul>	

■ ■ AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR	
Tür	Dahili CPU ve F objektif yuvası ile G tipi AF-P DX objektif
Odak uzaklığı	18–55 <span> </span> mm
Maksimum diyafram	f/3.5–5.6
Objektif yapısı	9 grupta 12 eleman (2 asferik objektif elemanı)
Görüş açısı	76°–28° 50'
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (18, 24, 35, 45, 55)
Mesafe bilgisi	Fotoğraf makinesine çıkış
Zoom	Bağımsız zoom halkası kullanan manuel zoom
Netleme	Adımlama motoruyla kontrol edilen otomatik netleme; manuel netleme için ayrı netleme halkası
Titreşim azaltma	Voice coil motors (ses bobini motorları) (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma
Minimum netleme mesafesi	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 0,25 m
Diyafram bıçakları	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
Diyafram	Tamamen otomatik
Diyafram aralığı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>18 mm odak uzaklığı:</b> f/3.5–22</li> <li><b>55 mm odak uzaklığı:</b> f/5.6–38</li></ul> <p>Görüntünün minimum diyafram, fotoğraf makinesi ile seçilen pozlama artışının boyutuna bağlı olarak farklılık gösterebilir.</p>

İzleme	
İzleme	İzleme zoom işlevi, izleme zoom işlevi kırpmza, izleme yüze zoom, film izleme, fotoğraf ve/veya film slayt göstերleri, histogram ekranı, parlak noktalar, fotoğraf bilgileri, konum verileri ekranı, otomatik resim döndürme, resim derinlendirm ve resim yorumu (36 karaktere kadar) ile tam çerçeve ve küçük resim (4, 12 veya 80 resim) izleme

Arabirim	
USB	Micro-USB konektörü ile Hi-Speed USB; dahili USB bağlantı noktasına bağlantı tavsiye edilir
HDMI çıkışı	C Tipi HDMI konektörü
Aksesuar bağlantısı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kablosuz uzaktan kumandalar:</b> WR-1, WR-R10 (ayrıca edinilebilir)</li> <li><b>Uzaktan kumanda kabloları:</b> MC-DC2 (ayrıca edinilebilir)</li> <li><b>GPS üniteleri:</b> GP-1/GP-1A (ayrıca edinilebilir)</li></ul>
Ses girişi	Stereo mini-pin jack (3,5 <span> </span> mm çap); opsiyonel ME-1 stereo mikrofonlu destekler

Ölçüm	Tam diyafram
Filtre boyutu	55 <span> </span> mm (P = 0,75 <span> </span> mm)
Boyutlar	Yakl. 64,5 mm maksimum çap × 62,5 mm (objektif geri çekili olduğunda fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
Ağırlık	Yakl. 205 g

■ ■ AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR ve AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED	
Tür	Dahili CPU ve F objektif yuvası ile G tipi AF-P DX objektif
Odak uzaklığı	70–300 <span> </span> mm
Maksimum diyafram	f/4.5–6.3
Objektif yapısı	10 grupta 14 eleman (1 adet ED objektif elemanı dahil)
Görüş açısı	22° 50'–5° 20'
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (70, 100, 135, 200, 300)

Maksimum diyafram	f/4.5–6.3
Objektif yapısı	10 grupta 14 eleman (1 adet ED objektif elemanı dahil)
Görüş açısı	22° 50'–5° 20'
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (70, 100, 135, 200, 300)
Mesafe bilgisi	Fotoğraf makinesine çıkış
Zoom	Bağımsız zoom halkası kullanan manuel zoom
Netleme	Adımlama motoruyla kontrol edilen otomatik netleme; manuel netleme için ayrı netleme halkası
Titreşim azaltma	Voice coil motors (ses bobini motorları) (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma
Minimum netleme mesafesi	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 1,1 m
Diyafram bıçakları	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
Diyafram	Tamamen otomatik
Diyafram aralığı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>70 mm odak uzaklığı:</b> f/4.5–22</li> <li><b>300 mm odak uzaklığı:</b> f/6.3–32</li></ul> <p>Görüntünün minimum diyafram, fotoğraf makinesi ile seçilen pozlama artışının boyutuna bağlı olarak farklılık gösterebilir.</p>

Ölçüm	Tam diyafram
Filtre boyutu	58 <span> </span> mm (P = 0,75 <span> </span> mm)
Boyutlar	Yakl. 72 mm maksimum çap × 125 mm (fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR:</b> Yakl. 415 g</li> <li><b>AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED:</b> Yakl. 400 g</li></ul>

■ ■ AF-S DX NIKKOR 18–140mm f/3.5–5.6G ED VR	
Tür	Dahili CPU ve F objektif yuvası ile G tipi AF-S DX objektif
Odak uzaklığı	18–140 <span> </span> mm
Maksimum diyafram	f/3.5–5.6
Objektif yapısı	12 grupta 17 eleman (1 adet ED objektif elemanı, 1 adet asferik objektif elemanı dahil)
Görüş açısı	76°–11° 30'
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (18, 24, 35, 50, 70, 140)

Mesafe bilgisi	Fotoğraf makinesine çıkış
Yaklaşdırma	Bağımsız zoom halkası kullanan manuel zoom
Netleme	Silent Wave Motor (Sessiz Dalga Motoru) ile kontrol edilen otomatik netlemeli ve manuel netleme için ayrı netleme halkası ile Nikon Internal Focusing (IF) (Dahili Netleme) Sistemi
Titreşim azaltma	Voice coil motors (ses bobini motorları) (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma
Minimum netleme mesafesi	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 0,45 m
Diyafram bıçakları	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
Diyafram	Tamamen otomatik
Diyafram aralığı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>18 mm odak uzaklığı:</b> f/3.5–22</li> <li><b>140 mm odak uzaklığı:</b> f/5.6–38</li></ul> <p>Görüntünün minimum diyafram, fotoğraf makinesi ile seçilen pozlama artışının boyutuna bağlı olarak farklılık gösterebilir.</p>

Ölçüm	Tam diyafram
Filtre boyutu	58 <span> </span> mm (P = 0,75 <span> </span> mm)
Boyutlar	Yakl. 72 mm maksimum çap × 125 mm (fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR:</b> Yakl. 415 g</li> <li><b>AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED:</b> Yakl. 400 g</li></ul>

■ ■ AF-S DX NIKKOR 18–140mm f/3.5–5.6G ED VR	
Tür	Dahili CPU ve F objektif yuvası ile G tipi AF-S DX objektif
Odak uzaklığı	18–140 <span> </span> mm
Maksimum diyafram	f/3.5–5.6
Objektif yapısı	12 grupta 17 eleman (1 adet ED objektif elemanı, 1 adet asferik objektif elemanı dahil)
Görüş açısı	76°–11° 30'
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (18, 24, 35, 50, 70, 140)

Mesafe bilgisi	Fotoğraf makinesine çıkış
Yaklaşdırma	Bağımsız zoom halkası kullanan manuel zoom
Netleme	Silent Wave Motor (Sessiz Dalga Motoru) ile kontrol edilen otomatik netlemeli ve manuel netleme için ayrı netleme halkası ile Nikon Internal Focusing (IF) (Dahili Netleme) Sistemi
Titreşim azaltma	Voice coil motors (ses bobini motorları) (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma
Minimum netleme mesafesi	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 0,45 m
Diyafram bıçakları	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
Diyafram	Tamamen otomatik
Diyafram aralığı	<ul style="list-style-type: none"><li><b>18 mm odak uzaklığı:</b> f/3.5–22</li> <li><b>140 mm odak uzaklığı:</b> f/5.6–38</li></ul> <p>Görüntünün minimum diyafram, fotoğraf makinesi ile seçilen pozlama artışının boyutuna bağlı olarak farklılık gösterebilir.</p>

Ölçüm	Tam diyafram
Filtre boyutu	67 <span> </span> mm (P = 0,75 <span> </span> mm)
Boyutlar	Yakl. 78 mm maksimum çap × 97 mm (fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
Ağırlık	Yakl. 490 g

<ul style="list-style-type: none"><li>Aksi belirtilmedikçe, tüm ölçümler Camera and Imaging Products Association; Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği (CIPA) standartları veya kılavuzları ile uyumlu olarak gerçekleştirilmiştir.</li> <li>Tüm sayılar tam şarjlı bir pile sahip bir fotoğraf makinesi içindir.</li> <li>Nikon bu elkitabında açıklanan donanım ve yazılımların görünümünü ve teknik özelliklerini istediği zaman ve önceden bildirilme durumunaksın değiştirme hakkını saklı tutar. Nikon bu elkitabının içerdiği herhangi bir hatadan kaynaklanan zararlarından sorumlu tutulamaz.</li></ul>	
---	--

■ ■ **Ticari Marka Bilgileri**

IOS, Cisco Systems, Inc'in Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli ticar markasıdır ve lisans altında kullanılır. Windows, Microsoft Corporation'in Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari markası veya bir ticari markasıdır. Mac, OS X, Apple®, App Store®, Apple logoları, iPhone®, iPad® ve iPod touch™, Apple Inc'in A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Android, Google Inc. kuruluşunun ticari markasıdır. Android robot Google tarafından oluşturulan ve paylaşılan çalışmanın yeniden üretilmesi veya değiştirilmesi geliştirilmiştir ve Creative Commons 3.0 Atıf Lisansı'nda açıklanan şartlara uygun olarak kullanılmaktadır. PictBridge logosu bir ticari markadır. SD, SDHC ve SDXC logoları SD-3C, LLC'nin ticari markalarıdır. HDMI, HDMI logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

## HDMI

Wi-Fi ve Wi-Fi logosu Wi-Fi Alliance'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. N-Mark, NFC Forum'un A.B.D. ve/veya diğer ülkelerdeki bir ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

Bluetooth™ sözcüğü markası ve logoları, Bluetooth SIG, Inc.'in sahibi olduğu tescilli ticari markalarıdır ve bu markaların Nikon Corporation tarafından tüm kullanımı lisans altındadır.

Bu elkitabında bahsi geçen diğer tüm ticari adlar veya Nikon ürününüze birlikte verilen diğer dokümanlar ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

<p>“Made for iPod,”“Made for iPhone,” and “Made for iPad” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.</p>	
---	--

### ■ ■ Uyumluluk İşareti

Fotoğraf makinesinin uyumlu olduğu standartlar, ayarlar menüsünde **Uyumluluk İşareti** seçeneği kullanılarak görüntülenebilir.

■ ■ **FreeType Lisansı (FreeType2)**

Bu yazılımın parçaları telif hakkı ile korunmaktadır © 2012 FreeType Projesi (<http://www.freetype.org>). Tüm hakları saklıdır.

### ■ ■ MIT Lisansı (HarfBuzz)

Bu yazılımın parçalarının telif hakkı vardır © 2016 HarfBuzz Projesi (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Tüm hakları saklıdır.

## Emniyetinizin izni

Maddi hasarı veya kendinizi ya da diğer insanların zararlanmasını önlemek için, bu ürünü kullanmadan önce "Emniyetinizin izni" bölümünü tamamen okuyun.

Bu emniyet talimatlarını ürünü kullanan herkesin okuyacağı bir yerde bulundurun.

▲ **TEHLİKE:** Bu simge ile işaretlenen önlemlere uyulmaması yüksek ölüm veya ciddi yaralanma riski taşır.

▲ **UYARI:** Bu simge ile işaretlenen önlemlere uyulmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.