

# Nikon

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

# Z 5

## Kullanım Kılavuzu

Fotoğraf Makinesini Tanıma	1
İlk Adımlar	5
Temel Çekim ve İzleme	15
Teknik Notlar	20
Kit Objektifi	44

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



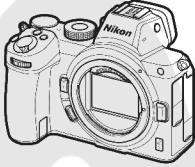
Ayrıntılı kullanım talimatları için tarayın.

nikon indirme merkezi Z 5

# Paketin İçindekiler

Burada listelenen tüm öğelerin fotoğraf makinanızla verildiğinden emin olun.

- Fotoğraf makinesi



- BF-N1 gövde kapağı



- DK-29 vizör lastiği (fotoğraf makinesine takılı olarak gelir)



- Hafıza kartları ayrı olarak satılır.
- Objektif kiti seçeneğini satın alanlar paketin ayrıca bir objektif içerdiğini de onaylamalıdır. Ayrıca objektif için de elkitapları sağlanabilir.

- EN-EL15c şarj edilebilir Li-ion pil ve terminal kapağı

- MH-25a pil şarj cihazı (bir AC duvar adaptörü veya türü ve şekli satıldığı ülke ya da bölgeye göre değişen güç kablosu ile birlikte gelir)

- Askı

- Garanti Belgesi (bu elkitabının arka kapağına basılmıştır)

- Kullanım Kılavuzu

- UC-E24 USB kablosu

- BS-1 aksesuar kızıağı kapağı

**Z 5 Model Name: N1933**

---

### ✔ Nikon İndirme Merkezi

Bu elkitabının pdf versiyonunu, ayrıntılı kullanım talimatları içeren ve html olarak çevrimiçi görüntüleyebileceğiniz İngilizce *referans kılavuz* ile birlikte Nikon İndirme Merkezi'nden indirebilirsiniz. Donanım yazılımı güncellemeleri, NX Studio ve diğer Nikon yazılımları ile fotoğraf makineleri, NIKKOR objektifler ve flaş üniteleri dahil olmak üzere Nikon ürünleri için elkitaplarını indirmek üzere Nikon İndirme Merkezini ziyaret edin.



<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

---

### ✍ Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Taşıma ve nakliye işlemini ürünün orijinal kutusu ile yapınız ve ambalajın tamamen kapalı olduğuna emin olunuz. Taşıma ve nakliye sırasında ürüne maksimum dikkat gösterilmelidir. Ambalaja ve pakete zarar verebilecek dış etkenlere (nem, su, darbe, vb.) karşı koruyunuz. Taşıma sırasında oluşacak çarpma, düşürme vb. etkiler karşısında cihaz çalışmayabilir veya kalıcı hasarlar oluşabilir. Bu tip hasarlara maruz kalmış ürünler garanti kapsamında işlem görmeyecektir.

---

# Bu Elkitabı Hakkında

## ■ Semboller

Bu elkitabında aşağıdaki simgeler ve kurallar kullanılır. İhtiyacınız olan bilgileri bulmak için onları kullanın.



Bu simge notları, yani bu ürünü kullanmadan önce okunması gereken bilgileri gösterir.



Bu simge ipuçlarını, yani bu ürünü kullanırken yararlı bulabileceğiniz ek bilgileri gösterir.



Bu simge, bu elkitabındaki diğer bölümlere olan referansları gösterir.

## ■ Kurallar

- Bu fotoğraf makinesi bu elkitabı boyunca “hafıza kartları” olarak anılan SD, SDHC ve SDXC hafıza kartları kullanır. SD, SDHC ve SDXC yeri geldiğinde “SD hafıza kartları” olarak da anılabilir.
- Bu elkitabı boyunca pil şarj cihazları, “pil şarj cihazları” veya “şarj cihazları” olarak anılır.
- Bu elkitabı boyunca, çekim sırasında fotoğraf makinesi ekranındaki ve vizöründeki gösterim “çekim ekranı” olarak anılmaktadır; çoğu durumda çizimlerde ekran gösterilmektedir.
- Bu elkitabı boyunca akıllı telefonlar ve tabletler, “akıllı cihazlar” olarak anılır.
- Bu elkitabı boyunca “varsayılan ayarlar” terimi, gönderim sırasında etkin olan ayarları ifade etmek için kullanılır. Bu elkitabındaki açıklamalar varsayılan ayarların kullanıldığını varsayar.

---

### ⚠Emniyetiniz İçin

“Emniyetiniz İçin” bölümünde önemli güvenlik talimatları bulunmaktadır. Fotoğraf makinesini kullanmadan önce bunları okuduğunuzdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. “Emniyetiniz için” (xv).

---

### ■ Nikon Kullanıcı Desteėi

Fotoğraf makinenizi kaydetmek ve en son ürün bilgilerini öğrenmek için aşağıdaki siteyi ziyaret edin. Sık sorulan soruların (SSS) yanıtlarını öğrenebilir, teknik destek için bizimle iletiŐime geçebilirsiniz.

<https://www.europe-nikon.com/support>

# İçindekiler

Paketin İçindekiler .....	ii
Bu Elkitabı Hakkında .....	iv
Menü Listesi .....	viii
Emniyetiniz İçin .....	xv
Bildirimler .....	xx

## **Fotoğraf Makinesini Tanıma** **1**

Fotoğraf Makinesinin Parçaları .....	1
Fotoğraf Makinesi Gövdesi.....	1

## **İlk Adımlar** **5**

Pili Şarj Etme .....	5
Pili Takma.....	7
Pili Çıkarma.....	7
Hafıza Kartlarını Takma .....	8
Hafıza Kartlarını Çıkarma .....	8
Objektif Takma .....	9
Objektifleri Çıkartma.....	10
Bir Dil Seçin ve Saat Ayarını Yapın .....	11

## **Temel Çekim ve İzleme** **15**

Fotoğraflar Çekme (AUTO Otomatik).....	15
Filmler Çekme (AUTO Modu) .....	17
İzleme.....	18
Fotoğrafları Görüntüleme.....	18
Filmleri İzleme .....	19

## **Teknik Notlar** **20**

Teknik Özellikler .....	20
Nikon Z 5 Dijital Fotoğraf Makinesi .....	20
Onaylı Hafıza Kartları .....	33
Taşınabilir Şarj Cihazları (Power Bank'ler) .....	34
Ticari Markalar ve Lisanslar .....	35
Bildirimler .....	39
Bluetooth ve Wi-Fi (Kablosuz LAN).....	40

## **Kit Objektifi** **44**

NIKKOR Z 24–70mm f/4 S Objektif .....	44
Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri .....	44
Teknik Özellikler .....	45
NIKKOR Z 24–200mm f/4–6.3 VR Objektif .....	46
Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri .....	46
Teknik Özellikler .....	47
NIKKOR Z 24–50mm f/4–6.3 Objektif .....	49
Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri .....	49
Teknik Özellikler .....	50
Garanti Koşulları - Nikon Avrupa Hizmet Garantisi.....	53

# Menü Listesi

Fotoğraf makinesinde aşağıdaki menüler sunulmaktadır. Menü öğelerinin ayrı ayrı daha ayrıntılı açıklamaları için *Çevrimiçi Kılavuz* içindeki "Menü Kılavuzu" bölümüne başvurun.

## İZLEME MENÜSÜ

Sil  
İzleme klasörü  
İzleme görüntü seçenekleri  
İkili formatta kayıt yapn PB yuvası  
Resim inceleme  
Silme sonrası  
Dikey görüntüle  
Resim(leri) kopyala  
Slayt gösterisi  
Derecelendirme

## FOTOĞRAF ÇEKİMİ MENÜSÜ

Foto çekimi menüsünü sıfırla  
Kayıt klasörü  
Dosya adlandırma  
Yuva 2'deki kartın rolü  
Görüntü alanı seç  
Resim kalitesi  
Resim boyutu  
NEF (RAW) kaydı  
ISO duyarlılığı ayarları  
Beyaz dengesi  
Picture Control Ayarla  
Picture Control'ü Yönet  
Renkli alan  
Etkin D-Lighting  
Uzun pozlama KA  
Yüksek ISO KA  
Vinyet kontrolü

## FOTOĞRAF ÇEKİMİ MENÜSÜ

Kırınım telafisi  
Otomatik dağılma kontrolü  
Kırışma azaltma çekimi  
Ölçüm  
Flaş kontrolü  
Flaş modu  
Flaş telafisi  
Netleme modu  
AF alanı modu  
Titreşim azaltma  
Otomatik basamaklama  
Çoklu pozlama  
HDR (yüksek dinamik aralık)  
Aralıklı çekim  
Time-lapse film  
Netleme kaydırmalı çekim  
Sessiz çekim

## FİLM ÇEKİMİ MENÜSÜ

Film çekimi menüsünü sıfırla  
Dosya adlandırma  
Hedef  
Görüntü alanı seç  
Çerçeve boyutu/kare hızı  
Film kalitesi  
Film dosyası türü  
ISO duyarlılığı ayarları  
Beyaz dengesi  
Picture Control Ayarla  
Picture Control'ü Yönet  
Etkin D-Lighting  
Yüksek ISO KA  
Vinyet kontrolü  
Kırınım telafisi  
Otomatik dağılma kontrolü  
Kırışma azaltma

## FİLM ÇEKİMİ MENÜSÜ

Ölçüm  
Netleme modu  
AF alanı modu  
Titreşim azaltma  
Elektronik VR  
Mikrofon duyarlılığı  
Zayıflatıcı  
Frekans yanıtı  
Rüzgar sesini azaltma  
Kulaklık düzeyi  
Zaman kodu

## ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

Özel ayarları sıfırla  
a Otomatik netleme  
a1 AF-C öncelik seçimi  
a2 AF-S öncelik seçimi  
a3 Sabitken netleme izleme  
a4 Otmtnk alan AF yüz/göz tanıma  
a5 Kullanılan netleme noktası  
a6 Noktaları konuma göre kydt  
a7 AF etkinleştirme  
a8 AF-alanı mod seçimini sınırla  
a9 Netleme noktası sarmalı  
a10 Netleme noktası ayarları  
a11 Düşük ışıklı AF  
a12 Dahili AF yardımcı aydnlmts  
a13 AF mdnda man. net. hlksı

## ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ


- b Ölçüm/pozlama
  - b1 Pzlm kntrl için EV adımları
  - b2 Kolay pozlama telafisi
  - b3 Merkez ağırlıklı alan
  - b4 En uygun ince ayar pozlaması
- c Zamanlayıcılar/AE kilidi
  - c1 Deklanşör AE-L
  - c2 Otomatik zamanlama
  - c3 Kapanma gecikmesi

## ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

- d Çekim/ekran
  - d1 CL modu çekim hızı
  - d2 Maksimum sürekli çekim
  - d3 Senk srbst brkma mod şçnklri
  - d4 Pozlama gecikme modu
  - d5 Deklanşör tipi
  - d6 Dosya numarası sırası
  - d7 Ayarları canlı görüntüye uygula
  - d8 Kadraj kılavuz çizgilrini gönrnlme
  - d9 Pikleme vurguları
  - d10 Tümünü sürekli modda gönrntüle


## ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

### e Basamaklama/ flaş


- e1 Flaş senkronizasyon hızı
- e2 Flaş enstantane hızı
- e3 Flaş için pozlama telafisi
- e4 Oto  ISO duyarlılığı kntrlü
- e5 Pilot flaş
- e6 Otmtnk bsmklma (mod M)
- e7 Basamaklama sırası

## ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

### f Kontroller

- f1  menüsünü özelleştir
- f2 Özel kontrol
- f3 Tamam düğmesi
- f4 Enst. hızı ve diya. kilidi
- f5 Ayar kadranlarını özelleştir
- f6 Kdrn kllnmk için dğmyi bırak
- f7 Ters göstergeler

### g Film

- g1  menüsünü özelleştir
- g2 Özel kontrol
- g3 Tamam düğmesi
- g4 AF hızı
- g5 AF izleme duyarlılığı
- g6 Parlak noktaları görüntüleme

## AYARLAR MENÜSÜ

Bellek kartını formatla  
Kullanıcı ayarlarını kaydet  
Kullanıcı ayarlarını sıfırla  
Dil (Language)  
Saat dilimi ve tarih  
Ekran parlaklığı  
Ekran renk dengesi  
Vizör parlaklığı  
Vizör renk dengesi  
Ekran modu seçimini sınırla  
Bilgi ekranı  
AF ince ayar seçenekleri  
CPU olmayan objektif verileri  
Görüntü sensörünü temizle  
Toz Giderme ref fotoğrafı  
Piksel eşleme  
Resim yorumu  
Telif hakkı bilgisi

## AYARLAR MENÜSÜ

Uyarı sesi seçenekleri  
Dokunmatik kontroller  
HDMI  
Konum verileri  
Kablosuz uzak (WR) sçnklri  
Uzak (WR) Fn düğmesini ata  
Uçak modu  
Akıllı cihaza bağlan  
PC'ye bağlan  
Uyumluluk işareti  
Pil bilgisi  
USB güç tedarigi  
Enerji tasarrufu  
Yuva boş bırakma kilidi  
Menü ayarlarını kaydet/yükle  
Tüm ayarları sıfırla  
Donanım yazılımı sürümü

## RÖTUŞ MENÜSÜ

NEF (RAW) işleme  
Kırp  
Yeniden boyutlandır  
D-Lighting  
Kırmızı göz düzeltme  
Düzeltil  
Dağılıma kontrolü  
Perspektif denetimi  
Monokrom  
Resim üst üste bindirme  
Filmi kırp

## MENÜM

Öge ekle  
Öğeleri kaldır  
Öğeleri sırala  
Sekme seç

İTHALAT

# Emniyetiniz İçin

Maddi hasarı veya kendinizin ya da diğer insanların yaralanmasını önlemek için, bu ürünü kullanmadan önce “Emniyetiniz İçin” 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.
- ⚠ **DİKKAT:** Bu simge ile işaretlenen önlemlere uyulmaması yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.

## ⚠ UYARI

### **Yürürken veya bir araç kullanırken kullanmayın.**

Bu önlemin alınmaması kazalara ya da başka yaralanmalara neden olabilir.

### **Bu ürünü parçalarına ayırmayın veya ürün üzerinde değişiklik yapmayın. Düşme veya başka bir kaza sonucunda açığa çıkan iç parçalara dokunmayın.**

Bu önlemlere uyulmaması elektrik çarpmasına veya başka yaralanmalara neden olabilir.

### **Ürünün duman, ısı veya alışılmadık kokular oluşturması gibi anormallikler fark edecek olursanız pilin veya güç kaynağının bağlantısını derhal kesin.**

Kullanmaya devam edilmesi yangına, yanıklara veya başka yaralanmalara neden olabilir.

### **Kuru tutun. Islak ellerle dokunmayın. Fişe ıslak ellerle dokunmayın.**

Bu önlemlere uyulmaması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

**Bu ürün açıkken veya prize takılıyken cildinizin ürünle uzun süre temas halinde kalmasına izin vermeyin.**

Bu önleme uyulmaması düşük sıcaklık yanıklarına neden olabilir.

**Bu ürünü propan, benzin veya aerosoller gibi yanıcı toz veya gazların bulunduğu yerlerde kullanmayın.**

Bu önleme uyulmaması patlamaya veya yangına neden olabilir.

**Objektiften güneşe veya diğer parlak ışık kaynağına doğrudan bakmayın.**

Bu önleme uyulmaması görme kaybına neden olabilir.

**Flaş ışığı veya AF yardımcı aydınlatmasını motorlu bir araç sürücüsüne doğrultmayın.**

Bu önleme uyulmaması kazalara neden olabilir.

**Bu ürünü çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun.**

Bu önleme uyulmaması yaralanmaya veya ürünün arızalanmasına neden olabilir. Ayrıca küçük parçaların boğulma tehlikesi oluşturabileceğini unutmayın. Bir çocuğun bu ürünün herhangi bir parçasını yutması durumunda hemen tıbbi yardım alın.

**Askıları boynunuzun etrafında dolaştırmayın, sarmayın veya bükmeyin.**

Bu önleme uyulmaması kazalara neden olabilir.

**Özellikle bu ürün ile kullanılmak üzere tasarlanmayan pilleri, şarj cihazlarını veya AC adaptörlerini kullanmayın. Bu ürünle kullanılmak üzere tasarlanan pilleri, şarj cihazlarını ve AC adaptörlerini kullanırken, şunları yapmayın:**

- Kordonlara veya kablolara zarar vermeyin, üzerlerinde değişiklik yapmayın, zorla çekmeyin ya da bükmeyin; onları ağır nesnelere altına yerleştirmeyin ya da ısıya veya ateşe maruz bırakmayın.
- Bir voltajdan diğerine dönüştürmek için tasarlanan seyahat dönüştürücüleri veya DC-AC dönüştürücüleri ile kullanmayın.

Bu önlemlere uyulmaması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

**Gök gürültülü fırtınalar sırasında ürünü şarj ederken veya AC adaptörünü kullanırken fişe dokunmayın.**

Bu önleme uyulmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.

**Aşırı derecede yüksek veya düşük sıcaklıklara maruz kalan yerlerde çıplak ellerle dokunmayın.**

Bu önleme uyulmaması yanıklara veya soğuk ısırmasına neden olabilir.

**⚠ DİKKAT**

**Objektifi güneşe veya diğer güçlü ışık kaynaklarına doğrudan doğruya bırakmayın.**

Objektif tarafından odaklanan ışık yangına veya ürünün iç parçalarına hasar verebilir. Arka planı aydınlatılmış konuların çekimini yaparken güneşi çerçeveden oldukça uzakta tutun. Güneş çerçeveye yakın olduğunda fotoğraf makinesinin içine odaklanan güneş ışığı yangına neden olabilir.

**Kullanımı yasak olduğunda bu ürünü kapatın. Kablosuz ekipmanların kullanımı yasak olduğunda kablosuz özelliklerini devre dışı bırakın.**

Bu ürünün oluşturduğu radyo frekans emisyonları uçakta veya hastaneler ya da diğer sağlık tesislerinde bulunan ekipmanlarla karışabilir.

**Bu ürün uzun bir süre kullanılmayacaksa pili çıkarın ve AC adaptörünün bağlantısını kesin.**

Bu önleme uyulmaması yangına veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

**Flaş ışığıyla veya cisimlerle temas halinde veya çok yakın durumda patlatmayın.**

Bu önleme uyulmaması yanıklara veya yangına neden olabilir.

**Ürünü, kapalı bir otomobilin içi veya doğrudan güneş ışığı gibi aşırı derecede yüksek sıcaklıklara uzun bir süre maruz kalacağı yerlerde bırakmayın.**

Bu önleme uyulmaması yangına veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

**AF yardımcı aydınlatmasına doğrudan bakmayın.**

Bu önlemin alınmamasının görme üzerinde olumsuz etkileri olabilir.

**Fotoğraf makinelerini veya objektifleri, tripodlar veya benzer aksesuarlar takılıyken taşımayın.**

Bu önleme uyulmaması yaralanmaya veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

## **TEHLİKE (Piller)**

**Pilleri yanlış kullanmayın.**

Aşağıdaki önlemlere uyulmaması pillerin sızıntı yapmasına, aşırı ısınmasına, patlamasına veya tutuşmasına neden olabilir:

- Yalnızca bu ürünle kullanılması için onaylanan şarj edilebilir piller kullanın.
- Pilleri ateşe veya aşırı derecede yüksek ısıya maruz bırakmayın.
- Parçalarına ayırmayın.
- Kolyeler, saç tokaları veya diğer metal cisimler ile dokunarak terminallere kısa devre yaptırmayın.
- Pilleri veya pillerin takıldığı ürünleri, güçlü fiziksel darbelerle maruz bırakmayın.
- Pillerin üzerine basmayın, pilleri çivilerle delmeyin veya pillere çekiçle vurmayın.

**Yalnızca belirtildiği gibi şarj edin.**

Bu önleme uyulmaması pillerin sızıntı yapmasına, aşırı ısınmasına, patlamasına veya tutuşmasına neden olabilir.

**Pil sıvısı gözlerle temas ederse bolca temiz suyla yıkayın ve hemen tıbbi yardım alın.**

Harekete geçmeyi ertelemek göz yaralanmalarına neden olabilir.

**Havayolu personelinin talimatlarını izleyin.**

Yüksek rakımlarda gözetimsiz bırakılan piller sızıntı yapabilir, aşırı ısınabilir, patlayabilir veya tutuşabilir.

## **UYARI (Piller)**

**Pilleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun.**

Bir çocuğun bir pili yutması durumunda hemen tıbbi yardım alın.

**Pilleri evcil hayvanların ve diğer hayvanların erişemeyeceği bir yerde tutun.**

Piller, hayvanlar tarafından ısırıldığı, çiğnendiği veya başka şekilde hasar gördüğü takdirde sızıntı yapabilir, aşırı ısınabilir, patlayabilir veya tutuşabilir.

**Pilleri suya daldırmayın veya yağmura maruz bırakmayın.**

Bu önleme uyulmaması yangına veya ürünün arızalanmasına neden olabilir. İslanırsa ürünü hemen bir havlu ya da benzeri bir nesneyle kurulaıın.

**Pillerde renk bozulması veya deformasyon gibi değişiklikler fark edecek olursanız hemen kullanmayı bırakın. Belirtien sürede şarj olmaması durumunda EN-EL15c şarj edilebilir pilleri şarj etmeyi durdurun.**

Bu önlemlere uyulmaması pillerin sızıntı yapmasına, aşırı ısınmasına, patlamasına veya tutuşmasına neden olabilir.

**Pillere artık ihtiyaç kalmadığında bantla terminallerin yalıtımını sağlayın.**

Metal nesnelerin terminallerle temas etmesi aşırı ısınmaya, parçalanmaya veya yangına sebep olabilir.

**Pil sıvısı bir insanın cildine veya kıyafetlerine temas ederse etkilenen alanı hemen bolca temiz suyla yıkayın.**

Bu önleme uyulmaması cilt tahrişine neden olabilir.

# Bildirimler

- Bu ürünün beraberindeki kılavuzların hiçbir bölümü, Nikon'un ön yazılı izni olmadan herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, yayınlanamaz, kopyası çıkarılamaz, bir erişim sistemi içine kaydedilemez veya başka bir dile tercüme edilemez.
- Nikon bu elkitablarında açıklanan donanım ve yazılımların görünümünü ve teknik özelliklerini istediği zaman ve önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.
- Nikon bu ürünün kullanımından kaynaklanan herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz.
- Bu kılavuzlardaki bilgilerin doğru ve eksiksiz olması için her türlü çabanın sarf edilmiş olmasına karşın, tespit edeceğimiz herhangi bir hatayı veya ihmali kendi bölgenizdeki Nikon temsilcisinin dikkatine sunmanız halinde müteşekkir oluruz (adresler ayrıca verilmiştir).

## ● Kopyalama veya Çoğaltmanın Yasak Oluşuna Dair Bildirim

Dijital yollarla kopyalanan veya tarayıcı, dijital kamera veya diğer cihazlarla çoğaltılan materyali elinde bulundurmanın dahi kanunlar tarafından cezaya tabi olduğunu akılda bulundurun.

### • Yasalarca kopyalanması veya çoğaltılması yasaklanan ürünler

“Numune” olarak damgalanmış kopya veya çoğaltmalar olsa dahi, kağıt veya madeni paraları, tahvilleri, devlet bonoları ve diğer yerel yönetim bonolarını kopyalamayın ya da çoğaltmayın.

Yabancı ülkelerde tedavülde olan kağıt veya madeni paralar ile tahvillerin kopyalanması veya çoğaltılması yasaktır.

Devletten ön izin alınmadığı takdirde, devlet tarafından bastırılan kullanılmamış posta pulları veya posta kartlarının kopyalanması veya çoğaltılması yasaktır.

Devlet tarafından bastırılan pullar ve kanunların öngördüğü tasdikli belgelerin kopyalanması veya çoğaltılması yasaktır.

## • Belli kopya ve çoğaltmalar ile ilgili uyarılar

Bir şirket tarafından ticari kullanım amacıyla sınırlı sayıda gerekli kopyanın sağlanması dışında, devlet özel şirketlerce ihraç edilen senetlerin (hisse senetleri, fatura, çek, hediye çekleri vb.), bilgisayar giriş kartları veya kupon biletlerinin kopyalanması veya çoğaltımında ihtiyatlı olunması yönünde düzenlemeler yapmıştır. Ayrıca, devlet tarafından tanzim edilen pasaportları, kamu kurumları veya özel gruplar tarafından düzenlenen ruhsatları, kimlik kartlarını ve giriş kartı ve yemek kuponu gibi biletleri kopyalamayın veya çoğaltmayın.

## • Telif hakkı bildirimlerine riayet

Telif hakkı yasası altında, telif hakkı olan çalışmaların fotoğraf makinesi ile çekilen fotoğraflar veya kayıtlar telif hakkı sahibinin izni olmadan kullanılamaz. Kişisel kullanım için istisnalar geçerlidir ancak sergilerin ve canlı performansların fotoğrafları veya kayıtları olması durumunda kişisel kullanımın bile kısıtlanabileceğini unutmayın.

## • Sadece Nikon Markalı Elektronik Aksesuarları Kullanın

Nikon fotoğraf makineleri en yüksek standartlara göre tasarlanmıştır ve karmaşık elektronik devreler içerir. Yalnızca özellikle bu Nikon dijital fotoğraf makinesi ile kullanılmak üzere Nikon tarafından onaylanan Nikon markalı aksesuarlar (objektifler, şarj cihazları, piller, AC adaptörleri ve flaş aksesuarlar), bu elektronik devrelerin çalışma ve güvenlik gereksinimleri içinde çalışmaya yönelik olarak tasarlanmış ve çalıştıkları ispatlanmıştır.

Nikon dışındaki elektronik aksesuarların kullanımı fotoğraf makinesine zarar verebilir ve Nikon garantinizi

geçersizleştirebilir. Sağda gösterilen Nikon hologramı

olmayan, üçüncü parti şarj edilebilir Li-ion pillerin kullanımı fotoğraf makinesinin normal kullanımını engelleyebilir veya pillerin aşırı

ısınımasına, alev almasına, çatlamasına veya sızıntı yapmasına yol açabilir.

Nikon markalı aksesuarlar hakkında daha fazla bilgi için, yerel bir yetkili Nikon satıcısı ile irtibat kurun.



---

## ☑ **Önemli Fotoğraflar Çekmeden Önce**

Önemli olaylarda fotoğraf çekmeden önce (düğün gibi veya fotoğraf makinesini seyahatte yanınıza almadan önce), fotoğraf makinesinin normal çalıştığından emin olmak için test çekimi yapın. Nikon, ürün arızasından kaynaklanabilecek zararlar veya kar kayıplarından sorumlu tutulamaz.

## ☑ **Yaşam Boyu Öğrenim**

Nikon'un devam eden ürün destek ve eğitimi konusundaki "Yaşam Boyu Öğrenim" hedefinin bir parçası olarak, aşağıdaki sitelerde sürekli güncellenen bilgiler çevrimiçi olarak edinilebilir:

- **ABD'deki kullanıcılar için:** <https://www.nikonusa.com/>
- **Avrupa'daki kullanıcılar için:** <https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Asya, Okyanusya, Orta Doğu ve Afrika'daki kullanıcılar için:** <https://www.nikon-asia.com/>

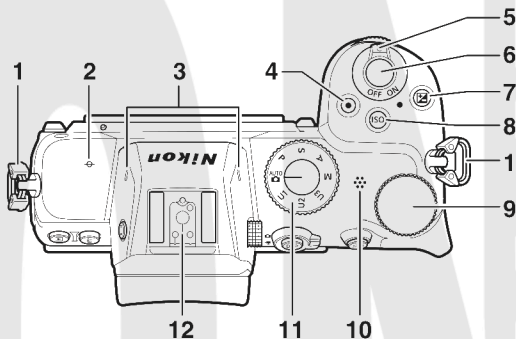
En son ürün bilgileri, ipuçları, sıkça sorulan sorulardan (SSS) haberdar olmak ve dijital görüntüleme ve fotoğrafçılık konularında genel bilgi edinmek için bu siteleri ziyaret edin. Ek bilgiler bölgenizdeki Nikon temsilcisinden edinilebilir. İletişim bilgileri için aşağıdaki bağlantıyı izleyin: <https://imaging.nikon.com/>

---

# Fotoğraf Makinesini Tanıma

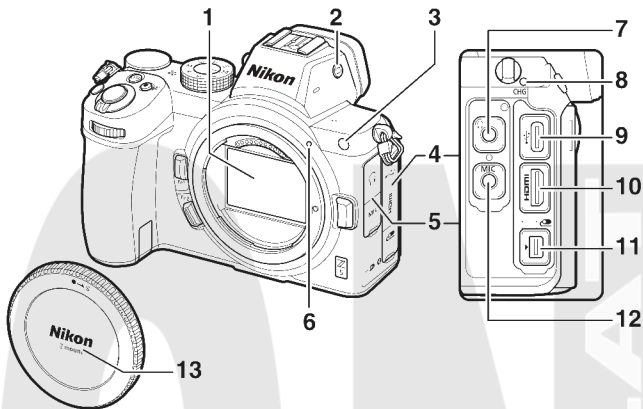
## Fotoğraf Makinesinin Parçaları

### Fotoğraf Makinesi Gövdesi



- 1 Fotoğraf makinesi askısı için delik
- 2  $\ominus$  (odak düzlemi işareti)
- 3 Stereo mikrofonu (17)
- 4 Film kayıt düğmesi (17)
- 5 Açma/kapama düğmesi (11, 15)
- 6 Deklanşör (15)

- 7  düğmesi
- 8 ISO düğmesi
- 9 Ana ayar kadranı
- 10 Hoparlör
- 11 Çevirmeli ayar düğmesi
- 12 Aksesuar kızığı (opsiyonel flaş birimi için)



**1** Görüntü sensörü

**2** AF düğmesi

**3** AF yardımcı aydınlatması  
Kırmızı göz azaltma lambası  
Otomatik-zamanlama lambası

**4** Aksesuar bağlantısı ile USB ve  
HDMI konektörleri için kapak

**5** Kulaklık ve mikrofon  
konektörleri için kapak

**6** Objektif montaj işareti (☐9)

**7** Kulaklık konektörü

**8** Şarj lambası

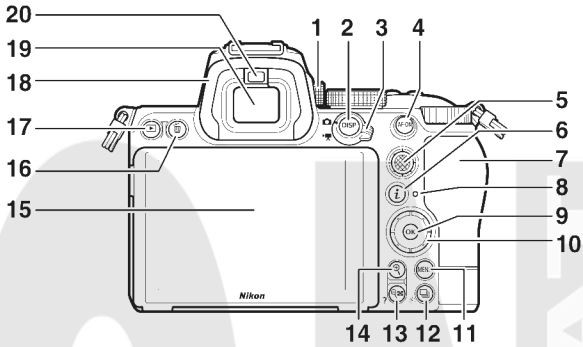
**9** USB konektörü

**10** HDMI konektörü

**11** Aksesuar bağlantısı

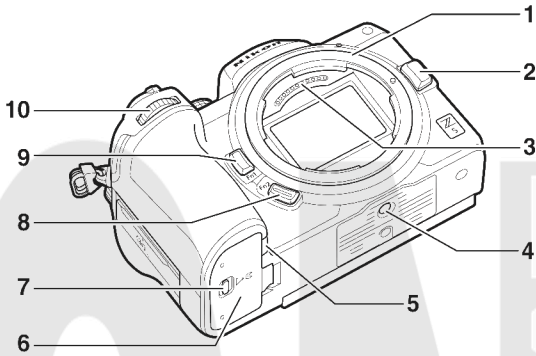
**12** Harici mikrofon için konektör

**13** Gövde kapağı (☐9)



- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dioptri ayar kontrolü          |
| 2  | <b>DISP</b> düğmesi            |
| 3  | Fotoğraf/film seçici (15, 17)  |
| 4  | <b>AF-ON</b> düğmesi           |
| 5  | Alt seçici                     |
| 6  | <b>i</b> düğmesi               |
| 7  | Hafıza kartı yuvası kapağı (8) |
| 8  | Hafıza kartına erişim lambası  |
| 9  | <b>OK</b> düğmesi              |
| 10 | Çoklu seçici                   |

- |    |                       |
|----|-----------------------|
| 11 | <b>MENU</b> düğmesi   |
| 12 | <b>⏮</b> (⏮) düğmesi  |
| 13 | <b>?</b> düğmesi      |
| 14 | <b>⏪</b> düğmesi      |
| 15 | Ekran                 |
| 16 | <b>🗑</b> düğmesi      |
| 17 | <b>▶</b> düğmesi (18) |
| 18 | Vizör lastiği         |
| 19 | Vizör                 |
| 20 | Göz sensörü           |



1 Objektif montajı (📖9)

2 Objektif çıkartma düğmesi  
(☐10)

3 CPU kontakları

4 Tripod soketi

5 Güç konektör kapağı

6 Pil yuvası kapağı

7 Pil yuvası kapağı mandalı

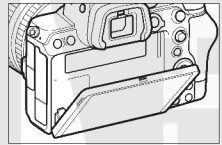
8 Fn2 düğmesi

9 Fn1 düğmesi

10 Alt-ayar kadranı

### ✓ Ürün Seri Numarası

Bu ürünün seri numarasını ekranı açarak bulabilirsiniz.



# İlk Adımlar

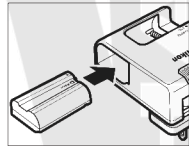
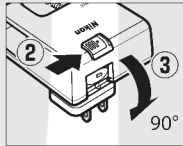
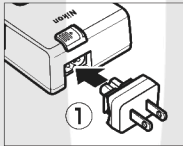
## Pili Şarj Etme

Kullanmadan önce, birlikte verilen EN-EL15c pili birlikte verilen MH-25a pil şarj cihazında şarj edin. Pili takın ve şarj cihazını prize takın (ülkeye ve bölgeye bağlı olarak şarj cihazı bir AC duvar adaptörü veya bir güç kablosu ile birlikte gelir).

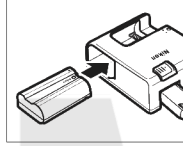
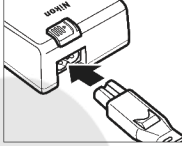
### ✓ Pili ve Şarj Cihazı

“Emniyetiniz İçin” (ⓘxv) bölümündeki uyarıları ve dikkat edilecek hususları okuyun ve bunlara uyun.

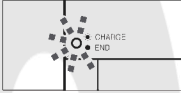
- **AC duvar adaptörü:** AC duvar adaptörünü şarj cihazının AC girişine taktıktan sonra (①), AC duvar adaptörünü gösterildiği gibi kaydırın (②) ve adaptörü yerine sabitlemek için 90° döndürün (③).



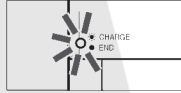
- **Güç kablosu:** Fiş gösterilen yönde olarak güç kablosunu bağladıktan sonra pili takın ve kabloyu prize takın.



- Bitmiş bir pil yaklaşık 2 saat 35 dakikada tamamen şarj olur.



Pili şarj oluyor (yanıp söner)



Şarj tamamlandı (sabit)

### ✓ CHARGE Lambası Hızlı Yanıp Sönüyorsa

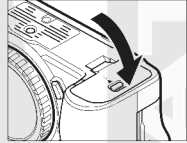
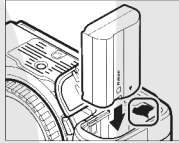
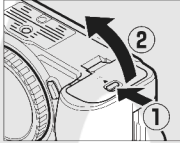
CHARGE lambası hızlı bir şekilde yanıp sönüyorsa (saniyede 8 defa):

- **Pil şarj etme hatası meydana geldi:** Şarj cihazını prizden çekin ve pili çıkarıp yeniden takın.
- **Ortam sıcaklığı çok sıcak veya çok soğuk:** Pil şarj cihazını belirtilen sıcaklık aralığı içindeki sıcaklıklarda kullanın (0–40 °C).

Sorun devam ederse şarj cihazını prizden çekin ve şarj işlemini sonlandırın. Pili ve şarj cihazını yetkili Nikon servis temsilcisine getirin.

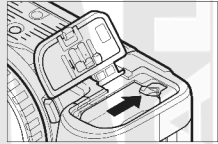
# Pili Takma

- Pili takmadan veya çıkarmadan önce fotoğraf makinesini kapatın.
- Turuncu pil mandalını bir tarafa basılı tutmak için pili kullanarak, pili mandal yerine kilitlenene kadar pil yuvasının içine kaydırın.



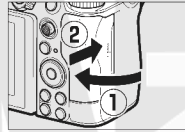
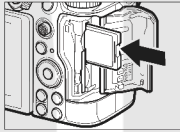
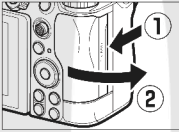
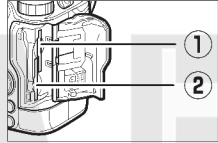
## Pili Çıkarma

Pili çıkarmak için fotoğraf makinesini kapatın ve pil yuvası kapağını açın. Pili serbest bırakmak için pil mandalını okla gösterilen yönde bastırın ve ardından pili elle çıkarın.



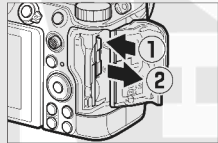
## Hafıza Kartlarını Takma

- Hafıza kartlarını takmadan veya çıkarmadan önce fotoğraf makinesini kapatın.
- Fotoğraf makinesinde iki hafıza kartı yuvası vardır: Yuva 1 (①) ve Yuva 2 (②), böylece iki hafıza kartının kullanılmasına olanak sağlanır. Yalnızca bir hafıza kartı kullanıyorsanız onu Yuva 1'e takın.
- Hafıza kartını gösterilen yönde tutarak yerine oturana kadar dümdüz yuvaranın içine kaydırın.



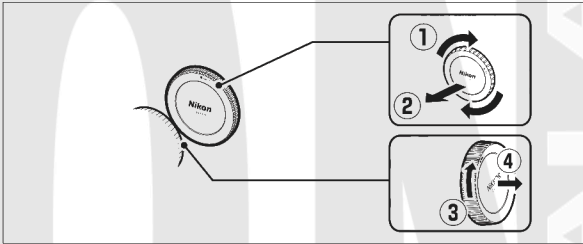
## Hafıza Kartlarını Çıkarma

Hafıza kartına erişim lambasının kapalı olduğunu onayladıktan sonra, fotoğraf makinesini kapatın, hafıza kartı yuvası kapağını açın ve kartı çıkartmak için kartı içeri doğru bastırın (①). Kart daha sonra elle çıkarılabilir (②).

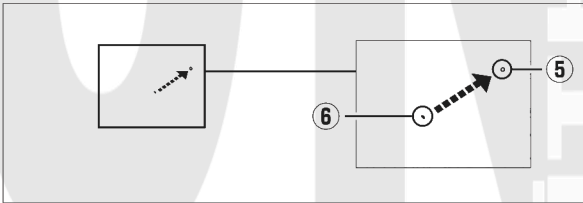


# Objektif Takma

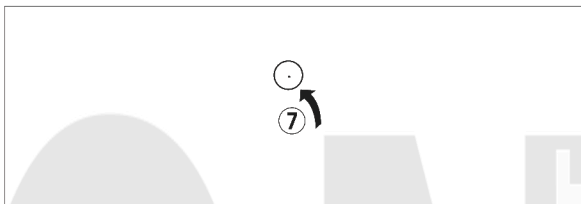
- Fotoğraf makinesi Z objektif yuvalı objektiflerle kullanılabilir. Bu elkitabında görsel amaçlı olarak genelde kullanılan objektif bir NIKKOR Z 24–70mm f/4 S'dir.
- Fotoğraf makinesine toz girmesini önlemek için dikkatli olun.
- Objektifi takmadan önce fotoğraf makinesinin kapalı olduğunu onaylayın.
  - Fotoğraf makinesi gövdesi kapağını (1, 2) ve arka objektif kapağını (3, 4) çıkarın.



- Fotoğraf makinesi (5) ve objektif (6) üzerindeki montaj işaretlerini hizalayın. Görüntü sensörüne veya objektif kontaklarına dokunmayın.



- Objektifi yerine oturana kadar gösterildiği gibi döndürün (7).



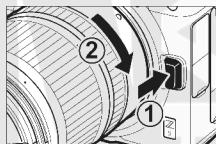
- Resim çekmeden önce ön objektif kapağını çıkarın.

### ✓ F Objektif Yuvalı Objektifler

- F objektif yuvalı objektifleri kullanmadan önce FTZ objektif yuvası adaptörünü (ayrıca satılır) taktığınızdan emin olun.
- F objektif yuvalı objektifleri fotoğraf makinesine doğrudan takmaya çalışmak objektife veya görüntü sensörüne zarar verebilir.

### Objektifleri Çıkartma

- Fotoğraf makinesini kapattıktan sonra, objektifi gösterilen yönde çevirirken (2) objektif çıkartma düğmesini (1) basılı tutun.
- Objektifi çıkardıktan sonra, objektif kapaklarını ve fotoğraf makinesi gövde kapağını yerine yerleştirin.



# Bir Dil Seçin ve Saat Ayarını Yapın

Ayarlar menüsündeki dil seçeneği menüler ilk kez görüntülediğinde otomatik olarak vurgulanır. Bir dil seçin ve makinenin saat ayarını yapın.

## 1 Fotoğraf makinesini açın.






## 2 Ayarlar menüsünde [Dil (Language)] öğesini vurgulayın ve düğmesine basın.



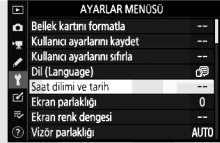
Satın alındıktan sonra, MENU düğmesine ilk kez basıldığında [Dil (Language)] öğesi ayarlar menüsünde otomatik olarak vurgulanır.




### 3 Bir dil seçin.

İstedığınız dili vurgulamak için  veya  düğmesine basın ve  düğmesine basın (mevcut diller fotoğraf makinesinin ilk satır alındığı ülke veya bölgeye göre değişir).

### 4 [Saat dilimi ve tarih] öğesini vurgulayın ve düğmesine basın.



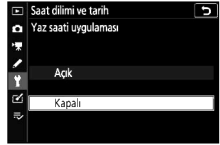
### 5 Bir saat dilimi seçin.

- [Saat dilimi ve tarih] ekranında [Saat dilimi] öğesini seçin.
- [Saat dilimi] ekranında bir saat dilimini vurgulayın ve  düğmesine basın.
- Ekranda tercih edilen dilimdeki seçili şehirleri listeleyen bir saat dilimi haritası ve tercih edilen dilimdeki saat ile UTC arasındaki fark gösterilir.



## 6 Yaz saati uygulamasını açın veya kapatın.

- [Saat dilimi ve tarih] ekranında [Yaz saati uygulaması] öğesini seçin.
- [Açık] (yaz saati uygulaması açık) veya [Kapalı] (yaz saati uygulaması kapalı) öğesini vurgulayın ve **OK** düğmesine basın.
- [Açık] öğesini seçmek saati bir saat ileri alır; etkiyi geri almak için [Kapalı] öğesini seçin.



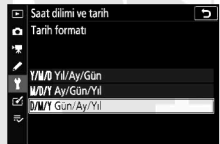
## 7 Saati ayarlayın.

- [Saat dilimi ve tarih] ekranında [Tarih ve saat] öğesini seçin.
- Saati seçilen saat dilimindeki tarih ve saate ayarlamak için çoklu seçiciyi kullandıktan sonra **OK** düğmesine basın (fotoğraf makinesinin 24 saat formatını kullandığını unutmayın).



## 8 Bir tarih formatı seçin.

- [Saat dilimi ve tarih] ekranında [Tarih formatı] öğesini seçin.
- İstedığınız tarih (yıl, ay ve gün) gösterim sırasını vurgulayın ve **OK** düğmesine basın.



## 9 Menülerden çıkın.

Çekim modundan çıkmak için deklanşöre hafifçe yarım basın.



### ☑ ☺ Simgesi

Çekim ekranında yanıp sönen bir ☺ simgesi makinenin saat ayarının sıfırlandığını gösterir. Yeni fotoğraflarla kaydedilen tarih ve saat doğru olmayacaktır; saati doğru saat ve tarihe ayarlamak için ayarlar menüsündeki **[Saat dilimi ve tarih] > [Tarih ve saat]** seçeneğini kullanın. Makinenin saat ayarı bağımsız bir saat piliyle çalışır. Saat pili, ana pil fotoğraf makinesine takıldığında şarj olur. Şarj olması yaklaşık 2 gün sürer. Şarj olduktan sonra, saati yaklaşık bir ay çalıştıracaktır.

### ☑ SnapBridge

Makinenin saat ayarını bir akıllı telefon veya tabletin (akıllı cihaz) saatiyle senkronize etmek için SnapBridge uygulamasını kullanın. Ayrıntılar için SnapBridge çevrimiçi yardımına bakın.

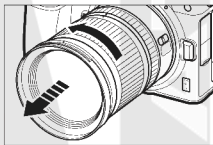
# Temel Çekim ve İzleme

## Fotoğraflar Çekme (AUTO Otomatik)

Basit "bas-çek" fotoğrafçılığı için <sup>AUTO</sup> (otomatik) modu seçin.

### ✓ Geri Çekilebilir Çerçevelere Sahip Objektifler

Geri çekilebilir çerçevelere sahip objektifler kullanımdan önce uzatılmalıdır. Objektif uzatılmış konuma klik sesiyle yerine oturana kadar objektif zoom halkasını gösterildiği gibi döndürün.

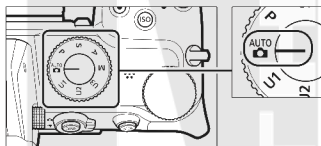


### 1 Fotoğraf makinesini açın.

Ekran açılır.

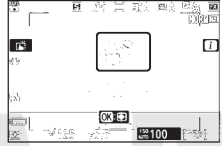
### 2 Fotoğraf/film seçiciyi konumuna döndürerek fotoğraf modunu seçin.

### 3 Çevirmeli ayar düğmesini <sup>AUTO</sup> konumuna döndürün.



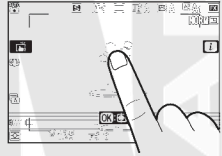
## 4 Netleme yapmak için deklanşöre yarım basın.

- Fotoğraf makinesi netleme yaptığıında netleme noktası yeşil görüntülenecektir. Fotoğraf makinesi netleme yapamıyorsa AF alanı parantezleri yanıp sönecektir.
- Konu yetersiz aydınlatılmışsa AF yardımcı aydınlatması netleme işlemine yardımcı olmak için yanabilir.
- Ayrıca **AF-ON** düğmesine basarak da netleme yapabilirsiniz.



## 5 Fotoğraf çekmek için deklanşöre sonuna kadar akıcı bir şekilde basın.

- Aynı zamanda ekrana dokunarak da bir fotoğraf çekebilirsiniz. Netleme yapmak için konunuza dokunun ve deklanşörü serbest bırakmak için parmağınızı kaldırın.



# Filmler Çekme (AUTO Modu)

<sup>AUTO</sup> (otomatik) mod ayrıca basit “bas ve çek” film kaydı için de kullanılabilir.

## 1 Fotoğraf makinesini açın.

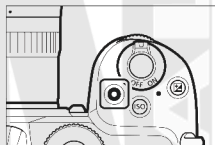
Ekran açılır.

## 2 Fotoğraf/film seçiciyi konumuna döndürerek film modunu seçin.

Fotoğraf makinesi film modundayken opsiyonel flaş birimlerinin kullanılmadığını unutmayın.


## 3 Çevirmeli ayar düğmesini <sup>AUTO</sup> konumuna döndürün.

## 4 Kaydı başlatmak için film kayıt düğmesine basın.



## 5 Kaydı sonlandırmak için film kayıt düğmesine tekrar basın.

# İzleme

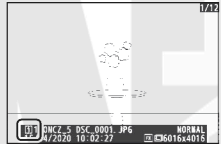
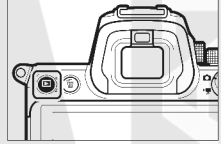
Fotoğraf makinesi tarafından kaydedilen fotoğrafları ve filmleri görüntülemek için  düğmesine basın.

## Fotoğrafları Görüntüleme

Fotoğrafları aşağıdaki adımları izleyerek görüntüleyebilirsiniz.

### 1 düğmesine basın.

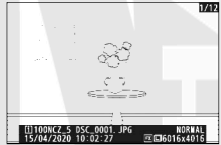
- Ekranda veya vizörde bir resim görüntülenecektir.
- Geçerli olarak görüntülenen resmi içeren hafıza kartı bir simge ile gösterilir.





### 2 Ek resimler görüntülemek için

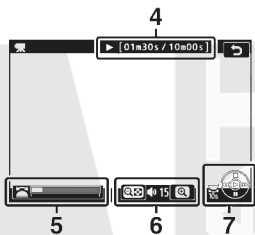
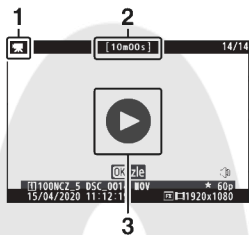
#### veya düğmesine basın.

- Resimler ekranda görüntülendiğinde, bir parmağınızı ekran üzerinde sola veya sağa kaydırarak diğer resimleri görüntüleyebilirsiniz.
- İzlemeyi sonlandırmak ve çekim moduna geri dönmek için deklanşöre yarım basın.



## Filmleri İzleme

Filmler bir  simgesi ile gösterilir. İzlemeyi başlatmak için ekrandaki  simgesine dokununuz veya **OK** düğmesine basın (bir ilerleme çubuğu filmdeki yaklaşık konumunuzu gösterir).



- 1  simgesi
- 2 Uzunluk
- 3  simgesi
- 4 Geçerli konum/toplam uzunluk
- 5 İlerleme çubuğu
- 6 Düzey
- 7 Kılavuz

# Teknik Notlar

## Teknik Özellikler

### Nikon Z 5 Dijital Fotoğraf Makinesi

**Tür**

**Tür**

Değiştirilebilir objektifler için destekli dijital fotoğraf makinesi

**Objektif montajı**

Nikon Z objektif yuvası

**Objektif**

**Uyumlu objektifler**

- Z objektif yuvalı NIKKOR objektifler
- F objektif yuvalı NIKKOR objektifler (objektif yuvası adaptörü gerekir; kısıtlamalar geçerli olabilir)

**Etkin piksel sayısı**

**Etkin piksel sayısı**

24,3 milyon

**Görüntü sensörü**

**Tür**

35,9 × 23,9 mm CMOS sensörü (Nikon FX biçimi)

**Toplam piksel sayısı**

24,93 milyon

**Toz azaltma sistemi**

Görüntü sensörü temizleme, Görüntüden Toz Giderme özelliği referans verileri (NX Studio gerekir)

## Depolama

Resim boyutu  
(piksel)

Dosya formatı  
(resim kalitesi)

- **Görüntü alanı için [FX (36×24)] seçili:**
  - 6016 × 4016 (Büyük: 24,2 M)
  - 4512 × 3008 (Orta: 13,6 M)
  - 3008 × 2008 (Küçük: 6,0 M)
- **Görüntü alanı için [DX (24×16)] seçili:**
  - 3936 × 2624 (Büyük: 10,3 M)
  - 2944 × 1968 (Orta: 5,8 M)
  - 1968 × 1312 (Küçük: 2,6 M)
- **Görüntü alanı için [1:1 (24×24)] seçili:**
  - 4016 × 4016 (Büyük: 16,1 M)
  - 3008 × 3008 (Orta: 9,0 M)
  - 2000 × 2000 (Küçük: 4,0 M)
- **Görüntü alanı için [16:9 (36×20)] seçili:**
  - 6016 × 3384 (Büyük: 20,4 M)
  - 4512 × 2536 (Orta: 11,4 M)
  - 3008 × 1688 (Küçük: 5,1 M)
- **3840 × 2160 çerçeve boyutunda filmler çekerken çekilen fotoğraflar:** 3840 × 2160
- **Filmler çekerken diğer çerçeve boyutlarında çekilen fotoğraflar:** 1920 × 1080
- **NEF (RAW):** 12 veya 14 bit (kayıpsız sıkıştırılmış veya sıkıştırılmış)
- **JPEG:** İyi (yakl. 1:4), normal (yakl. 1:8) veya temel (yakl. 1:16) sıkıştırılmalı JPEG-Baseline uyumlu; boyut öncelikli ve en iyi kalite sıkıştırma mevcuttur
- **NEF (RAW)+JPEG:** Tek fotoğraf, hem NEF (RAW) hem de JPEG formatlarında kaydedilir

## Depolama

### Picture Control Sistemi

Otomatik, Standart, Nötr, Canlı, Monokrom, Portre, Manzara, Düz, Creative Picture Controls (Kreatif Picture Control'ler) (Hayal, Sabah, Pop, Pazar, Kasvetli, Dramatik, Sessizlik, Beyazlatılmış, Melankolik, Saf, Kot, Oyuncak, Sepya, Mavi, Kırmızı, Pembe, Kömür, Grafit, İkili, Karbon); seçilen Picture Control değiştirilebilir; özel Picture Control'ler için depolama

### Ortam

SD (Secure Digital) ve UHS-II uyumlu SDHC ve SDXC hafıza kartları

### Çift kart yuvası

Yuva 2'deki kart taşıma veya yedek depolama ya da NEF (RAW) ve JPEG resimlerin ayrı depolanması için kullanılabilir; resimler kartlar arasında kopyalanabilir.

### Dosya sistemi

DCF 2.0, Exif 2.31

### Vizör

Renk dengeli ve otomatik ve 11 seviyeli manuel parlaklık kontrollerine sahip 1,27 cm/0,5 inç yaklaşık 3690k nokta (Dörtlü VGA) OLED elektronik vizör

### Vizör

Yakl. %100 yatay ve %100 dikey

### Çerçeve alanı

Yaklaşık 0,8x (50 mm objektif sonsuza ayarlı,  $-1,0 \text{ m}^{-1}$ )

### Büyütme

21 mm ( $-1,0 \text{ m}^{-1}$ ; vizör göz merceği objektifinin orta yüzeyinden)

### Bakış noktası

$-4 - +2 \text{ m}^{-1}$

### Dioptri ayarı

Ekran ve vizör ekranları arasında otomatik olarak geçiş yapar

## Ekran

8 cm/3,2 inç, 170° resim açısı, yaklaşık %100 çerçeve alanı, renk dengesi ve 11 seviyeli manuel parlaklık kontrolü ile yaklaşık 1040k nokta eğilebilen TFT dokunmaya duyarlı LCD

## Ekran

## Deklanşör

### Tür

Elektronik kontrollü, dikey hareketli odak düzlemlili mekanik deklanşör; elektronik ön perde deklanşörü; elektronik deklanşör

### Hız

$1/8000 - 30$  s ( $1/3$  ve  $1/2$  EV adım boyutları arasından seçim yapın), uzun pozlama, süre, X200

### Flaş senkronizasyon hızı

$X=1/200$  s; deklanşörle  $1/200$  s veya daha yavaş hızlarda senkronize olur; otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon desteklenir

## Deklanşör

### Deklanşör modu

Tek kare, Sürekli L, Sürekli H, Otomatik zamanlama

### Yaklaşık kare ilerleme hızı

- **Sürekli L:** Yaklaşık 1 – 4 fps
  - **Sürekli H:** Yaklaşık 4,5 fps
- \* Tesis içindeki testlerle ölçülen maksimum kare ilerleme hızı.

### Otomatik zamanlama

2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 0,5, 1, 2 veya 3 s aralıklarında 1–9 pozlama

## Pozlama

### Ölçüm sistemi

Fotoğraf makinesi görüntü sensörünü kullanan TTL ölçümü

#### • Matris ölçümü

• **Merkez ağırlıklı ölçüm:** Ağırlığın %75 kadarı çerçevenin ortasındaki 12 mm'lik daireye verilir; bunun yerine verilen ağırlık oranı tüm çerçevenin ortalamasına göre alınabilir

### Ölçüm modu

• **Noktasal ölçüm:** Merkezi seçilen netleme noktası üzerinde olan 4 mm'lik daireyi (çerçevenin yaklaşık %1,5 kadarı) ölçer

#### • Parlaklık ağırlıklı ölçüm

### Aralık

-3 – +17 EV

\* Rakamlar 20 °C'de, ISO 100 ve f/2.0 objektif içindir

### Mod

• **AUTO:** Otomatik, **P:** değişken programlı programlanmış otomatik, **S:** enstantane öncelikli otomatik, **A:** diyafram öncelikli otomatik, **M:** manuel

• **U1, U2 ve U3:** kullanıcı ayarları modları

### Pozlama telafisi

-5 – +5 EV ( $1/3$  ve  $1/2$  EV adımları arasında seçim yapın)  
**P, S, A** ve **M** modlarında kullanılabilir

### Pozlama kilidi

Parlaklık algılanan değerde kilitlenir

### ISO duyarlılığı (Tavsiye Edilen Pozlama Endeksi)

ISO 100–51200 ( $1/3$  ve  $1/2$  EV adım boyutları arasından seçim yapın); ayrıca ISO 100 altında yaklaşık 0,3, 0,5, 0,7 veya 1 EV (ISO 50 eşdeğeri) olarak veya ISO 51200 üzerinde yaklaşık 0,3, 0,5, 0,7 veya 1 EV (ISO 102400 eşdeğeri) olarak da ayarlanabilir; otomatik ISO duyarlılığı kontrolü kullanılabilir

### Etkin D-Lighting

Otomatik, Çok yüksek, Yüksek, Normal, Düşük ve Kapalı

## Pozlama

**Çoklu pozlama** Ekle, ortalama, aydınlat, karart

**Diğer seçenekler** HDR (yüksek dinamik aralık), fotoğraf modu kırışma azaltma

## Otomatik netleme

**Tür** AF yardımcı hibrit faz algılamalı/kontrast AF  
-3 – +19 EV

### Algılama aralığı

\* Düşük ışıklı AF olmadan: -2 – +19 EV

\* Fotoğraf modunda, ISO 100'de ve 20 °C sıcaklıkta, single-sürekli servo AF (**AF-S**) ve maksimum diyaframı f/2.0 olan bir objektif kullanılarak ölçülmüştür

### Objektif sürekli servosu

• **Otomatik netleme (AF)**: Single sürekli servo AF (**AF-S**); sürekli servo AF (**AF-C**); devamlı AF (**AF-F**); yalnızca film modunda kullanılabilir); tahminli netleme izleme

• **Manuel netleme (M)**: Elektronik telemetre kullanılabilir

### Netleme noktaları

273 netleme noktası

\* AF alanı modu için tek nokta AF ve görüntü alanı için FX seçiliyken fotoğraf modunda kullanılabilen netleme noktası sayısı

### AF alanı modu

Hassas hedef (yalnızca fotoğraf modunda kullanılabilir), tek nokta ve dinamik alan AF (yalnızca fotoğraf modunda kullanılabilir); geniş alan AF (S); geniş alan AF (L); otomatik alan AF

### Netleme kilidi

Netleme, deklanşöre yarım basılarak (single-sürekli servo AF/**AF-S**) veya alt seçicinin ortasına basılarak kilitlenebilir

## Titreşim azaltma (VR)

### Fotoğraf

#### Makinesi

5-eksenli görüntü sensörü kaydırma

#### Üzerindeki VR

### Objektif

#### Üzerindeki VR

Objektif kaydırma (VR objektiflerle kullanılabilir)

### Flaş

#### Flaş kontrolü

**TTL:** i-TTL flaş kontrolü; i-TTL dengeli dolgu flaşı matris, merkez ağırlıklı ve parlaklık ağırlıklı ölçümlerle kullanılır, standart i-TTL dolgu flaşı noktasal ölçümlerle kullanılır

#### Flaş modu

Ön perde senkr, yavaş senk, arka perde senk, kırmızı göz azaltma, yavaş senk ile kırmızı göz azaltma, kapalı

#### Flaş telifisi

-3 – +1 EV ( $\frac{1}{3}$  ve  $\frac{1}{2}$  EV adımları arasında seçim yapın) **P, S, A** ve **M** modlarında kullanılabilir

#### Flaş hazır göstergesi

Opsiyonel flaş birimi tamamen şarj olduğunda yanar; flaş tam çıktıyla patladıktan sonra az pozlama uyarısı olarak yanıp söner

#### Aksesuar kızıağı

Senk ve veri kontakları ve güvenlik kilidine sahip ISO 518 aktif kontak

#### Nikon Creative Lighting System (CLS)

i-TTL flaş kontrolü, radyo kontrollü Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma, optik Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma, pilot aydınlatma, FV kilidi, Renk Bilgisi İletişimi, otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon, birleşik flaş kontrolü

#### Beyaz dengesi

Otomatik (3 tür), doğal ışık otomatik, doğrudan güneş

#### Beyaz dengesi

ışığı, bulutlu, gölge, ampul ışığı, floresan (7 tür), flaş, renk sıcaklığı seç (2500 K–10.000 K), önceden belirlenmiş beyaz ayarı (6 değere kadar saklanabilir), renk sıcaklığı seç hariç tümü ince ayarlı

## Basamaklama

**Basamaklama** Pozlama ve/veya flaş, beyaz dengesi ve ADL

## Film

**Ölçüm sistemi** Fotoğraf makinesi görüntü sensörünü kullanan TTL ölçümü

**Ölçüm modu** Matris, merkez ağırlıklı veya parlaklık ağırlıklı

- 3840 × 2160 (4K UHD): 30p (aşamalı)/25p/24p
- 1920 × 1080: 60p/50p/30p/25p/24p

**Çerçeve boyutu (piksel) ve kare hızı**

- \* 60p, 50p, 30p, 25p ve 24p için gerçek kare hızları sırasıyla 59,94, 50, 29,97, 25 ve 23,976 fps'dir
- \* Kalite seçimi (normal/★), kalite ★ değerinde sabitken 3840 × 2160 hariç tüm boyutlarda kullanılabilir

**Dosya formatı** MOV, MP4

**Video sıkıştırma** H.264/MPEG-4 Gelişmiş Video Kodlama

**Ses kayıt formatı** Doğrusal PCM (MOV formatında kaydedilmiş filmler için) veya AAC (MP4 formatında kaydedilmiş filmler için)

**Ses kayıt cihazı** Dahili stereo veya zayıflatıcı opsiyonlu harici mikrofon; duyarlılık ayarlanabilir

**Pozlama telafisi** -3 – +3 EV ( $1/3$  ve  $1/2$  EV adımları arasında seçim yapın) **P**, **S**, **A** ve **M** modlarında kullanılabilir

## Film

### ISO duyarlılığı (Tavsiye Edilen Pozlama Endeksi)

- **M:** Manuel seçim (ISO 100–25600;  $\frac{1}{3}$  ve  $\frac{1}{2}$  EV boyutları arasından seçim yapın); seçilebilir üst limit ile kullanılabilen otomatik ISO duyarlılığı kontrolü (ISO 100–25600)
- **P, S, A:** Seçilebilir üst sınır ile otomatik ISO duyarlılığı kontrolü (ISO 100–25600)
- **AUTO:** Otomatik ISO duyarlılığı kontrolü (ISO 100–25600)

### Etkin D-Lighting Diğer seçenekler

Fotoğraf ayarları ile aynı, Çok yüksek, Yüksek, Normal, Düşük ve Kapalı  
Time-lapse film kaydı, elektronik titreşim azaltma, zaman kodları

### İzleme

İzleme zoom işlevi, izleme zoom kesme, film izleme, fotoğraf ve/veya film slayt gösterileri, histogram ekranı, parlak noktalar, fotoğraf bilgileri, konum verileri ekranı, otomatik resim döndürme ve resim derecelendirme ile tam çerçeve ve küçük resim (4, 9 veya 72 resim veya takvimden) izleme

### İzleme

### Arabirim

#### USB

C Tipi USB konektörü (SuperSpeed USB); dahili USB port bağlantı noktasına bağlantı tavsiye edilir

#### HDMI çıkışı

C Tipi HDMI konektörü

#### Aksesuar bağlantısı

Dahili (MC-DC2 uzaktan kumanda kabloları ve diğer opsiyonel aksesuarlar ile kullanılabilir)

#### Ses girişi

Stereo mini pimli jak (3,5 mm çaplı; fişten güç alımı destekli)

#### Ses çıkışı

Stereo mini pimli jak (3,5 mm çaplı)

## Wi-Fi/Bluetooth

### Wi-Fi

- **Standartlar:**
  - IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Asya, Bolivya, Avrupa ve Okyanusya)
  - IEEE 802.11b/g/n/a/ac (A.B.D., Kanada, Meksika)
  - IEEE 802.11b/g/n/a (Amerika kıtalarındaki diğer ülkeler)
- **Çalışma frekansı:**
  - 2412–2462 MHz (kanal 11; Afrika, Asya, Bolivya, Avrupa ve Okyanusya)
  - 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5180–5825 MHz (A.B.D., Kanada, Meksika)
  - 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5180–5805 MHz (Amerika kıtalarındaki diğer ülkeler)
- **Maksimum çıkış gücü (EIRP):**
  - 0,7 dBm (2,4 GHz)
  - 6,2 dBm (5 GHz)
- **Doğrulama:** Açık sistem, WPA2-PSK
- **İletişim protokolleri:** Bluetooth Özelliği Sürümü 4.2

### Bluetooth

- **Çalışma frekansı:**
  - Bluetooth: 2402–2480 MHz
  - Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz
- **Maksimum çıkış gücü (EIRP):**
  - Bluetooth: –4,8 dBm
  - Bluetooth Low Energy: –6,3 dBm

### Menzil (görüş çizgisi)

Yaklaşık 10 m \*

\* Parazit olmadan. Menzil, sinyal gücüne ve engellerin olup olmasına göre değişebilir.

## Güç kaynağı

Bir adet EN-EL15c şarj edilebilir Li-ion pil \*

\* EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 piller de kullanılabilir.

## Pil

Ancak tek bir şarjla bir EN-EL15c'ye göre daha az resim çekilebileceğini unutmayın. EH-7P AC şarj adaptörü yalnızca EN-EL15c/EN-EL15b pilleri şarj etmek için kullanılabilir.

MB-N10 pil paketi (ayrıca satılır); iki adet EN-EL15c\* pil alır

## Pil paketi

\* EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 piller EN-EL15c'nin yerine kullanılabilir. Bununla birlikte, tek bir şarjla çekilebilecek resim sayısı (yani pil dayanımı) EN-EL15c'ye kıyasla daha düşük olacaktır.

## AC şarj adaptörü

EH-7P AC şarj adaptörü (ayrıca satılır)

## AC adaptörü

EH-5d/EH-5c/EH-5b AC adaptörü; EP-5B güç konektörü gerekir (ayrıca satılır)

## Tripod soketi

## Tripod soketi

1/4 inç (ISO 1222)

## Boyutlar/ağırlık

## Boyutlar

Yaklaşık 134 × 100,5 × 69,5 mm (genişlik × yükseklik × derinlik)

## Ağırlık

Pil ve hafıza kartı dahil ancak gövde kapağı hariç yaklaşık 675 g; yaklaşık 590 g (yalnızca fotoğraf makinesi gövdesi)

## Çalıştırma ortamı

**Sıcaklık** 0 °C–40 °C

**Nem** %85 veya daha az (yoğunlaşma yok)

- Aksi belirtilmedikçe, tüm ölçümler Camera and Imaging Products Association; Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği (CIPA) standartları veya kılavuzları ile uyumlu olarak gerçekleştirilmiştir.
- Tüm sayılar tam şarjlı bir pile sahip bir fotoğraf makinesi içindir.
- Fotoğraf makinesinde görüntülenen örnek görüntüler ve elkitaplarındaki resimler ve çizimler yalnızca açıklayıcı amaçlıdır.
- Nikon bu elkitabında açıklanan donanım ve yazılımların görünümünü ve teknik özelliklerini istediği zaman ve önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Nikon bu elkitabının içerdiği herhangi bir hatadan kaynaklanan zararlardan sorumlu tutulamaz.

## ■ MH-25a PİL ŞARJ CİHAZI

<b>Nominal giriş</b>	AC 100 ila 240 V, 50/60 Hz, 0,23–0,12 A
<b>Nominal çıkış</b>	DC 8,4 V/1,2 A
<b>Desteklenen piller</b>	EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 Şarj Edilebilir Li-ion PİL
<b>Şarj süresi</b>	Yaklaşık 2 saat 35 dakika * Hiç şarj kalmadığında, 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında pili şarj etmek için gereken süre
<b>Çalıştırma sıcaklığı</b>	0 °C–40 °C
<b>Boyutlar</b>	Yaklaşık 95 × 33,5 × 71 mm (genişlik × yükseklik × derinlik), çıkıntılar hariç
<b>Güç kablosunun uzunluğu</b>	Birlikte veriliyorsa yaklaşık 1,5 m
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 115 g, birlikte verilen güç konektörü hariç (güç kablosu veya AC duvar adaptörü)

Bu ürünün üzerindeki semboller aşağıdakileri temsil eder:

~ AC, --- DC, □ Sınıf II ekipman (ürünün yapısı çift yalıtımlıdır)

## ■ EN-EL15c ŞARJ EDİLEBİLİR Li-İON PİL

<b>Tür</b>	Şarj edilebilir lityum-iyon pil
<b>Nominal kapasite</b>	7,0 V/2280 mAh
<b>Çalıştırma sıcaklığı</b>	0 °C–40 °C
<b>Boyutlar</b>	Yaklaşık 40 × 56 × 20,5 mm (genişlik × yükseklik × derinlik)
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 80 g, terminal kapağı hariç

# Onaylı Hafıza Kartları

- Fotoğraf makinesi SD, SDHC ve SDXC hafıza kartları ile kullanılabilir.
- UHS-I ve UHS-II desteklenir.
- Film kaydı ve izleme için UHS Speed Class 3 veya daha yüksek hızlı kartlar önerilir. Daha düşük hızlar kaydın veya izlemenin kesintiye uğramasına neden olabilir.
- Kart okuyucularında kullanmak için kartlar seçerken, kartların cihazla uyumlu olduklarından emin olun.
- Kartların özellikleri, kullanımı ve kullanım üzerindeki sınırlamaları için üretici ile iletişim kurun.



# Taşınabilir Şarj Cihazları (Power Bank'ler)

Taşınabilir şarj cihazları fotoğraf makinesini çalıştırmak veya fotoğraf makinesinin pilini şarj etmek için kullanılabilir.

Aşağıdaki tabloda, kullanım için test edilmiş ve onaylanmış taşınabilir şarj cihazları ile birlikte her cihazla çekilebilecek yaklaşık çekim sayısı ve her bir cihaz kullanılarak fotoğraf makinesi pilinin yaklaşık olarak kaç kez şarj edilebileceği listelenmektedir.

Üretici	Model numarası	Çekim sayısı <sup>1</sup>	Şarj sayısı <sup>2</sup>
Anker	PowerCore+ 26800 PD 45W	2120	3

- 1 Camera and Imaging Products Association (Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği, CIPA) standardı. Ekran modu için [Yalnızca vizör] seçilmiştir. 23°C'de (±2°C) aşağıdaki test koşulları altında NIKKOR Z 24–70mm f/4 S objektif ile ölçülmüştür: Her 30 sn'de bir varsayılan ayarlarda bir adet fotoğraf çekilmiştir. "Çekim sayısı", pili (EN-EL15c) tam şarjlı bir fotoğraf makinesine güç beslemek için tam şarjlı, taşınabilir şarj cihazı kullanılarak çekilebilen çekim sayısıdır.
  - 2 Tam şarjlı, taşınabilir şarj cihazı kullanılarak fotoğraf makinesi pilinin (EN-EL15c) kaç kez tamamen şarj edilebileceği.
- Taşınabilir şarj cihazlarından şarj edilebilecek tek piller EN-EL15c ve EN-EL15b'dir.
  - Kullanım hakkında bilgiler için taşınabilir şarj cihazı ile birlikte verilen dokümanlara bakın.
  - Cihazı fotoğraf makinesine güç sağlamak veya fotoğraf makinesi pilini şarj etmek için kullanırken, taşınabilir şarj cihazıyla birlikte verilen iki adet C Tipi konektörü bulunan bir USB kablosu kullanın.
  - Taşınabilir şarj cihazlarına ilişkin güncel bilgileri üreticilerin web sitelerinde bulabilirsiniz. Bulunabilirliği ülkeye veya bölgeye göre değişebilir.

## Ticari Markalar ve Lisanslar

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

**HDMI**

- Bluetooth® sözcüğü markası ve logosu, Bluetooth SIG, Inc.'in tescilli ticari markalarıdır ve bu markaların Nikon tarafından kullanımı lisans altındadır.
- Wi-Fi ve Wi-Fi logosu, Wi-Fi Alliance'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Bu elkitabında bahsi geçen diğer tüm ticari adlar veya Nikon ürününüzle birlikte verilen diğer dokümanlar ilgili şirketlerin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, 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 an Apple product may affect wireless performance.

---

#### ☑ **FreeType License (FreeType2)**

Bu yazılımın parçaları, telif hakkıyla korunmaktadır © 2012 The FreeType Project (<https://www.freetype.org>). Tüm hakları saklıdır.

#### ☑ **MIT License (HarfBuzz)**

Bu yazılımın parçaları, telif hakkıyla korunmaktadır © 2018 The HarfBuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Tüm hakları saklıdır.

## ☑ **Unicode® Character Database License (Unicode® Character Database)**

Bu ürünün yazılımı, Unicode® Karakter Veritabanı Lisansı açık kaynaklı yazılımını kullanır. Bu açık kaynaklı kodun lisansı aşağıda verilmiştir:

**COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE**

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

<https://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

- (i) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (ii) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

#### **☑ AVC Patent Portfolio License**

BU ÜRÜN AVC STANDARDIYLA ("AVC VIDEO") UYUMLU OLARAK KİŞİSEL VE TİCARİ OLMAYAN TÜKETİCİ KULLANIMI İÇİN (i) VIDEO ŞİFRELEMEK VE/VEYA KİŞİSEL VEYA TİCARİ OLMAYAN BİR EYLEMDE YER ALAN TÜKETİCİ TARAFINDAN ŞİFRELENMİŞ VE/VEYA (ii) AVC VIDEO SAĞLAMA LİSANSI BULUNAN BİR VIDEO SAĞLAYICIDAN ALINMIŞ AVC VIDEOYU DEŞİFRE ETMEK İÇİN AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE ALTINDA LİSANSLANMIŞTIR. BAŞKA HİÇBİR KULLANIM İÇİN LİSANS VERİLMEZ VEYA UYGULANMAZ. EK BİLGİ İÇİN BKZ. MPEG LA, L.L.C. BKZ.

<https://www.mpegla.com>

---

# Bildirimler

## **AEEE Yönetmeliğine Uygundur**

Bu sembol elektrikli ve elektronik donanımın ayrı bir şekilde toplanacağını belirtir.

- Bu ürün uygun bir toplama noktasında ayrı olarak toplanmalıdır. Evsel atık olarak atmayın.
- Ayrı toplama ve geri dönüşüm, doğal kaynakları korumaya ve yanlış atım sonucu oluşabilen insan sağlığı için olumsuz sonuçları engellemeye yardımcı olur.
- Daha fazla bilgi için satıcınıza veya atık yönetiminden sorumlu yerel yetkililere başvurun.



**DİKKAT: PİL DEĞİŞİMİNDE YANLIŞ TÜRDE PİL KULLANILMASI PATLAMA RİSKİNE YOL AÇAR. KULLANILMIŞ PİLLER TALİMATLARA GÖRE ATILMALIDIR.**

Pilin üzerinde bulunan bu sembol, pilin ayrı olarak toplanması gerektiğini gösterir.

- Bu simgeyle işaretlenmiş olsun ya da olmasın, tüm piller uygun bir toplama noktasında ayrı olarak toplanmak üzere tasarlanmıştır. Evsel atık olarak atmayın.
- Daha fazla bilgi için satıcınıza veya atık yönetiminden sorumlu yerel yetkililere başvurun.



## Bluetooth ve Wi-Fi (Kablosuz LAN)

Bu ürün Amerika Birleşik Devletleri İhracat İdaresi Yönetmelikleri (EAR) ile kontrol edilmektedir. Bu yazının yazıldığı an itibarıyla ambargoya veya özel kontrollere tabi aşağıdaki ülkeler dışındaki diğer ülkelere ihracat için Amerika Birleşik Devletleri hükümetinin izni gerekli değildir: Küba, İran, Kuzey Kore, Sudan ve Suriye (liste değişebilir).

Kablosuz cihazların kullanımı bazı ülke veya bölgelerde yasaklanmış olabilir. Bu ürünün kablosuz özelliklerini satın aldığınız ülkenin dışında kullanmadan önce bir yetkili Nikon servis temsilcisi ile iletişim kurun.

Bu cihazdaki Bluetooth verici 2,4 GHz bandında çalışmaktadır.

**Avrupa'daki ve Telsiz Ekipmanları Yönetmeliği ile Uyumlu Ülkelerdeki Müşteriler İçin Uyarı**

İşbu belgeyle, Nikon Corporation Z 5 tipi radyo cihazının 2014/53/EU Yönetmeliği ile uyumlu olduğunu beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metni, aşağıdaki internet adresinde bulunabilir:

[https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_N1933.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1933.pdf)



## **Güvenlik**

Bu ürünün faydalarından birinin de başkalarının menzili içinde özgürce kablosuz veri alışverişine bağlanmasına olanak sağlaması olmasına rağmen, güvenlik etkinleştirilmezse aşağıdakiler meydana gelebilir:

- **Veri hırsızlığı:** Kötü niyetli üçüncü şahıslar kullanıcı kimliklerini, şifreleri ve diğer kişisel bilgileri çalmak için kablosuz iletişimleri alıkoyabilirler.
- **Yetkisiz erişim:** Yetkisiz kullanıcılar ağa erişebilir ve verileri değiştirebilir ve başka kötü niyetli eylemler gerçekleştirebilir. Kablosuz ağların tasarımı dolayısıyla, özel saldırıların güvenlik etkin olduğunda bile yetkisiz erişime olanak sağlayabileceğini unutmayın.
- **Güvenli ağlar:** Açık ağlara bağlanmak izinsiz erişime neden olabilir. Yalnızca güvenli ağlar kullanın.

## **Uyumluluk İşareti**

Fotoğraf makinesinin uyumlu olduğu standartlar, ayarlar menüsündeki [**Uyumluluk işareti**] seçeneği kullanılarak görüntülenebilir.

## Sertifikalar

### • ประเทศไทย

เครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตาม  
ข้อกำหนดของ กสทช

### • Maroc/

المغرب

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément : MR23610 ANRT2020



### • México

IFETEL: RCPMU1M18-0171

1MW

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes  
dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause  
interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier  
interferencia, incluyendo la que pueda causar su  
operación no deseada.

• عُمان

Oman-TRA

D090024

R/9266/20

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER61596/18

DEALER No:

DA39487/15

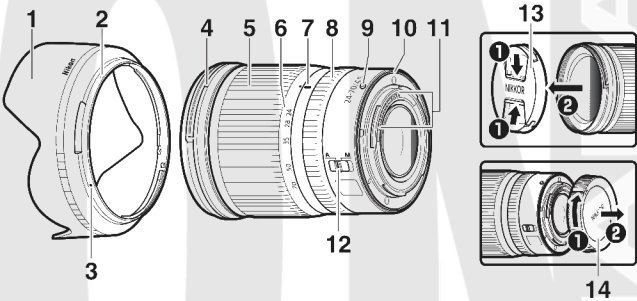
# Kit Objektifi

## NIKKOR Z 24–70mm f/4 S Objektif

Objektif kitlerinin bazı ülkelerde veya bölgelerde mevcut olmayabileceğini unutmayın.

### Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri

NIKKOR Z 24–70mm f/4 S'in parçaları aşağıda listelenmektedir.



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Objektif koruyucu                  |
| 2 | Objektif koruyucu kilidi işareti   |
| 3 | Objektif koruyucu hizalama işareti |
| 4 | Objektif koruyucu montaj işareti   |
| 5 | Zoom halkası                       |
| 6 | Odak uzaklığı skalası              |
| 7 | Odak uzaklığı işareti              |

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 8  | Kontrol halkası                |
| 9  | Objektif montaj işareti        |
| 10 | Objektif lastik montaj contası |
| 11 | CPU kontakları                 |
| 12 | Netleme modu düğmesi           |
| 13 | Ön objektif kapağı             |
| 14 | Arka objektif kapağı           |

## Teknik Özellikler

<b>Yuva</b>	Nikon Z objektif yuvası
<b>Odak uzaklığı</b>	24 – 70 mm
<b>Maksimum diyafram</b>	f/4
<b>Objektif yapısı</b>	11 grupta 14 eleman (1 ED objektif elemanı, 1 adet asferik ED elemanı, 3 adet asferik eleman, Nano Kristal Kaplamalı elemanlar ve bir adet flor kaplamalı ön objektif elemanı dahil)
<b>Görüş açısı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX biçimi: 84° – 34° 20´</li><li>• DX biçimi: 61° – 22° 50´</li></ul>
<b>Odak uzaklığı skalası</b>	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (24, 28, 35, 50, 70)
<b>Netleme sistemi</b>	Dahili netleme sistemi
<b>Minimum netleme mesafesi</b>	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 0,3 m
<b>Diyafram bıçakları</b>	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
<b>Diyafram aralığı</b>	f/4 – 22
<b>Filtre boyutu</b>	72 mm (P = 0,75 mm)
<b>Boyutlar</b>	Yaklaşık 77,5 mm maksimum çap × 88,5 mm (objektif geri çekildiğinde fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 500 g

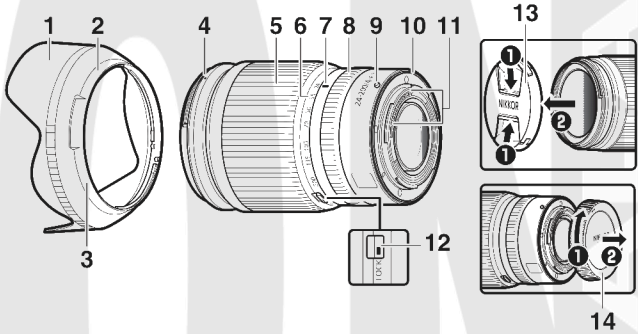
Nikon bu ürünün görünümünü, teknik özelliklerini ve performansını istediği zaman ve önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.

# NIKKOR Z 24–200mm f/4–6.3 VR Objektif

Objektif kitlerinin bazı ülkelerde veya bölgelerde mevcut olmayabileceğini unutmayın.

## Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri

NIKKOR Z 24–200mm f/4–6.3 VR'in parçaları aşağıda listelenmektedir.



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Objektif koruyucu                  |
| 2 | Objektif koruyucu kilidi işareti   |
| 3 | Objektif koruyucu hizalama işareti |
| 4 | Objektif koruyucu montaj işareti   |
| 5 | Zoom halkası                       |
| 6 | Odak uzaklığı skalası              |
| 7 | Odak uzaklığı işareti              |

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 8  | Kontrol halkası                |
| 9  | Objektif montaj işareti        |
| 10 | Objektif lastik montaj contası |
| 11 | CPU kontakları                 |
| 12 | Zoom kilidi düğmesi            |
| 13 | Objektif kapağı (ön kapak)     |
| 14 | Objektif kapağı (arka kapak)   |

## **Teknik Özellikler**

<b>Yuva</b>	Nikon Z objektif yuvası
<b>Odak uzaklığı</b>	24 – 200 mm
<b>Maksimum diyafram</b>	f/4–6.3
<b>Objektif yapısı</b>	15 grupta 19 eleman (2 ED objektif elemanı, 1 adet asferik ED elemanı, 2 adet asferik eleman, ARNEO kaplamalı elemanlar ve flor kaplamalı ön objektif elemanı dahil)
<b>Görüş açısı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX biçimi: 84°–12° 20'</li><li>• DX biçimi: 61°–8°</li></ul>
<b>Odak uzaklığı skalası</b>	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (24, 35, 50, 70, 105, 135, 200)
<b>Netleme sistemi</b>	Dahili netleme sistemi
<b>Titreşim azaltma</b>	<b>Voice coil motors</b> (ses bobini motorlar) (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 mm zoom konumu: 0,5 m</li><li>• 35 mm zoom konumu: 0,54 m</li><li>• 50 mm zoom konumu: 0,55 m</li><li>• 70 mm zoom konumu: 0,58 m</li><li>• 105 mm zoom konumu: 0,65 m</li><li>• 135 mm zoom konumu: 0,68 m</li><li>• 200 mm zoom konumu: 0,7 m</li></ul>
<b>Minimum netleme mesafesi (odak düzleminde ölçülmüştür)</b>	
<b>Maksimum reproduksiyon oranı</b>	0,28×
<b>Diyafram bıçakları</b>	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)

<b>Diyafram aralığı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 mm zoom konumu: <math>f/4 - 22</math></li><li>• 200 mm zoom konumu: <math>f/6.3 - 36</math></li></ul> Görüntülenen minimum diyafram, fotoğraf makinesiyle seçilen pozlama artışı boyutuna göre değişebilir.
<b>Filtre boyutu</b>	67 mm ( $P = 0,75$ mm)
<b>Boyutlar</b>	Yaklaşık 76,5 mm maksimum çap $\times$ 114 mm (fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 570 g

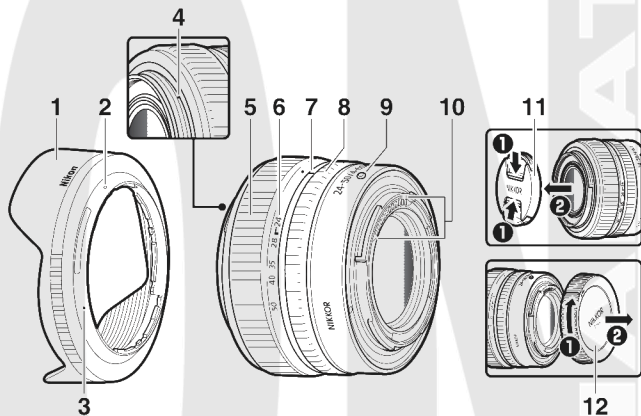
Nikon bu ürünün görünümünü, teknik özelliklerini ve performansını istediği zaman ve önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.

# NIKKOR Z 24-50mm f/4-6.3 Objektif

Objektif kitlerinin bazı ülkelerde veya bölgelerde mevcut olmayabileceğini unutmayın.

## Objektifin Parçaları: İsimleri ve İşlevleri

NIKKOR Z 24-50mm f/4-6.3'in parçaları aşağıda listelenmektedir.



- 1 Objektif koruyucu \*
- 2 Objektif koruyucu kilidi işareti
- 3 Objektif koruyucu hizalama işareti
- 4 Objektif koruyucu montaj işareti
- 5 Zoom halkası
- 6 Odak uzaklığı skalası
- 7 Odak uzaklığı işareti

- 8 Kontrol halkası
- 9 Objektif montaj işareti
- 10 CPU kontakları
- 11 Objektif kapağı (ön kapak)
- 12 Objektif kapağı (arka kapak)

\* Ayrıca edinilebilir.

## **Teknik Özellikler**

<b>Yuva</b>	Nikon Z objektif yuvası
<b>Odak uzaklığı</b>	24 – 50 mm
<b>Maksimum diyafram</b>	f/4–6.3
<b>Objektif yapısı</b>	10 grupta 11 eleman (2 ED elemanı ve 3 asferik eleman dahil)
<b>Görüş açısı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX biçimi: 84°–47°</li><li>• DX biçimi: 61°–31° 30'</li></ul>
<b>Odak uzaklığı skalası</b>	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (24, 28, 35, 40, 50)
<b>Netleme sistemi</b>	Dahili netleme sistemi
<b>Minimum netleme mesafesi</b>	Tüm zoom konumlarında odak düzleminden 0,35 m
<b>Maksimum reproduksiyon oranı</b>	0,17× (50 mm zoom konumu)
<b>Diyafram bıçakları</b>	7 (yuvarlak diyafram açıklığı)
<b>Diyafram aralığı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 mm zoom konumu: f/4 – 22</li><li>• 50 mm zoom konumu: f/6.3 – 36</li></ul>
<b>Filtre boyutu</b>	52 mm (P = 0,75 mm)
<b>Boyutlar</b>	Yakl. 73,5 mm maksimum çap × 51 mm (objektif geri çekili haldeyken fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 195 g

Nikon bu ürünün görünümünü, teknik özelliklerini ve performansını istediği zaman ve önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.



ON İTİHALAT



ON  
ITHALAT

# 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: <https://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 üretim hatasına karşı, ürünün satın alındığı tarihten itibaren bir tam yıl garantilidir. Garanti süresi içinde ürünün hatalı malzeme veya işçilik sebebiyle hatalı olduğu ortaya çıkarsa, 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 ibrazı üzerine geçerlidir. Yukarıda belirtilen belgelerin ibraz edilmemesi veya verilen bilginin eksik ya da anlaşılabilir 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 geliştirmek üzere değiştirilmesi ve bunun için Nikon'un önceden yazılı onayının alınmaması.
- nakliye masrafları ve ürünlerin garantisi 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 kullanım 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.