

Nikon

with **WARRANTY**

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

D780

Kullanım Kılavuzu (Garanti Belgesi ile)

- 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 D780

Paketin İçindekiler

Burada listelenen tüm ögelerin fotoğraf makinenizle verildiğinden emin olun.

- Fotoğraf makinesi



- BF-1B gövde kapağı



- DK-31 vizör lastiğı (fotoğraf makinesine takılı olarak gelir)



- Hafıza kartları ayrı olarak satılır.
- Objektif kiti seçeneğini satın alanlar paketin ayrıca bir objektif içerdiğini de onaylamalıdır (objektif için elkitapları da sağlanmış olabilir).

- EN-EL15b 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 deėiŐen güç kablosu ile birlikte gelir)
- DK-5 göz merceği kapağı
- UC-E24 USB kablosu
- AN-DC21 askı
- Garanti* (bu elkitabının arka kapağına basılmıştır)
- Kullanım Kılavuzu*

D780 Model Name: N1722

✔ Nikon İndirme Merkezi

Bu elkitabının bir PDF versiyonu, pdf formatında indirilebilen veya html olarak çevrimiçi görüntülenebilen ayrıntılı kullanım talimatlarını içeren İngilizce referans kılavuzu ile birlikte Nikon İndirme Merkezi'nde mevcuttur.



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/>

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 makinesinde, bu elkitabı boyunca “hafıza kartları” olarak anılan SD, SDHC ve SDXC hafıza kartları kullanılır.
- Bu elkitabı boyunca pil şarj cihazları, “pil şarj cihazları” veya “şarj cihazları” olarak anılır.
- 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 Desteği

Fotoğraf makinenizi kaydettirmek ve en son ürün bilgileriyle güncel kalmak için aşağıdaki siteyi ziyaret edin. Sık sorulan sorulara (SSS) verilen cevapları bulabilecek ve teknik yardım için bizimle iletişim kurabileceksiniz.

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



İçindekiler

Paketin İçindekiler.....	ii
Bu Elkitabı Hakkında.....	iv
Menü Listesi	ix
Emniyetiniz İçin.....	xv
Bildirimler.....	xxi
Fotoğraf Makinesini Tanıma	1
Fotoğraf Makinesinin Parçaları.....	1
Fotoğraf Makinesi Gövdesi	1
Kontrol Paneli	7
Vizör	8
Canlı Görüntü Ekranları (Fotoğraflar/Filmler).....	11
MENU Düğmesi.....	13
İlk Adımlar	19
Fotoğraf Makinesini Hazırlama	19
Askıyı Takma.....	19
Pili Şarj Etme.....	20
Pili Takma	22
Objektifi Takma	23
Hafıza Kartlarını Takma.....	25
Fotoğraf Makinesi Ayarları	28
Pil Seviyesi ve Kalan Poz Sayısı	31
Pil Seviyesi.....	31
Hafıza Kartı Göstergeleri ve Kalan Poz Sayısı.....	32

Temel Çekim ve İzleme	34
Fotoğraflar Çekme (AUTO Mod)	34
Fotoğrafları Vizörde Çerçevlendirme (Vizör Çekimi)	34
Fotoğrafları Ekranda Çerçevlendirme (Canlı Görüntü)	38
Filmler Kaydetme (AUTO Mod)	43
Film Çekimi Sırasında Fotoğraflar Çekme	48
İzleme	49
Filmleri İzleme	51
İstenmeyen Resimleri Silme	54
Teknik Notlar	55
Fotoğraf Makinesi ve Pil Bakımı: Uyarılar	55
Fotoğraf Makinesi Bakımı	55
Pil Bakımı	59
Şarj Cihazını Kullanma	62
AC Şarj Adaptörünü Kullanma	62
Teknik Özellikler	63
Nikon D780 Dijital Fotoğraf Makinesi	63

Onaylı Hafıza Kartları	83
Pil Dayanıklılığı	84
Ticari Markalar ve Lisanslar	87
Bildirimler	91
Bluetooth ve Wi-Fi (Kablosuz LAN)	93
Kit Objektif Elkitabı	98
Kit Objektifleri	98
AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR Objektif Elkitabı	98
Garanti Koşulları - Nikon Avrupa Hizmet Garantisi	105

Menü Listesi

Fotoğraf makinesinde aşağıdaki menüler sunulmaktadır. Bazı öğeler fotoğraf makinesi ayarlarına veya takılı olan objektif türü, flaş ünitesi ya da diğer aksesuarlara bağlı olarak görüntülenmeyebilir.

İZLEME MENÜSÜ

Sil
İzleme klasörü
İzleme görüntü seçenekleri
Resim(leri) kopyala
Resim inceleme
Silme sonrası
Dikey görüntüle
Slayt gösterisi
Derecelendirme

FOTOĞRAF ÇEKİMİ MENÜSÜ

Foto çekimi menüsünü sıfırla
Kayıt klasörü
Dosya adlandırma
Yuva 2'deki kartın rolü
Görüntü alanı
Resim kalitesi
Resim boyutu
NEF (RAW) kaydı
ISO duyarlılığı ayarları

FOTOĞRAF ÇEKİMİ MENÜSÜ

Beyaz dengesi
Picture Control Ayarla
Picture Control'ü Yönet
Renkli alan
Etkin D-Lighting
Uzun pozlama KA
Yüksek ISO KA
Vinyet kontrolü
Kırınım telafisi
Otomatik dağılma kontrolü
Kırışma azaltma
Flaş kontrolü
Otomatik basamaklama
Çoklu pozlama
HDR (yüksek dinamik aralık)
Aralıklı çekim
Time-lapse film
Netleme kaydırmalı çekim
Sessiz canlı görüntü çekimi

FİLM ÇEKİMİ MENÜSÜ

Film çekimi menüsünü sıfırla
Dosya adlandırma
Hedef
Görüntü alanı
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
Kırınım telafisi
Kırışma 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 3D tracking yüz tanıma
a5 Otmk alan AF yüz/göz tanıma
a6 Kullanılan netleme noktası
a7 Noktaları konuma göre kydt
a8 AF etkinleştirme
a9 Netleme noktası sarmalı
a10 Netleme noktası ayarları
a11 Düşük ışıklı AF
a12 AF mdnda man. net. hlksı

ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

b Ölçüm/pozlama

- b1 Pzlm kntrl için EV adımları
- b2 Kolay pozlama telafisi
- b3 Matris ölçümü
- b4 Merkez ağırlıklı alan
- b5 En uygun ince ayar pozlaması

c Zamanlayıcılar/AE kilidi

- c1 Deklanşör AE-L
- c2 Bekleme zamanlayıcısı
- c3 Otomatik zamanlama
- c4 Ekran kapanma gecikmesi


ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

d Çekim/ekran




- d1 CL modu çekim hızı
- d2 Maksimum sürekli çekim
- d3 Senk srbst brkma mod seçklri
- d4 Pozlama gecikme modu
- d5 Elektronik ön perde deklanşörü
- d6 Geliştirilmiş deklanşör hızları (M)
- d7 Dosya numarası sırası
- d8 Orijinali kaydet (EFFECTS)
- d9 Pozlama önizleme (Lv)
- d10 Kadraj kılavuz çizgilrini görntlme
- d11 Pikleme vurguları
- d12 LCD aydınlatma
- d13 Sürekli modda canlı görüntü
- d14 Optik VR

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 Basamaklama sırası

f Kontroller

- f1  menüsünü özelleştir
- f2  menüsünü (Lv) özelleştir
- f3 Özel kontrol
- f4 Tamam düğmesi
- f5 Ayar kadranlarını özelleştir
- f6 Kdrn kllnmk için dğmyi bırak
- f7 Ters göstergeler
- f8  geç

ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ

g Film

- g1  menüsünü özelleştir
- g2 Özel kontrol
- g3 AF hızı
- g4 AF izleme duyarlılığı
- g5 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
- Sanal ufuk
- Bilgi ekranı

AYARLAR MENÜSÜ

AF ince ayar seçenekleri
CPU olmayan objektif verileri
Görüntü sensörünü temizle
Aynayı temizlik için kilitle
Toz Giderme ref fotoğrafı
Piksel eşleme
Resim yorumu
Telif hakkı bilgisi
Uyarı sesi seçenekleri
Dokunmatik kontroller
HDMI
Konum verileri
Kablosuz uzak (WR) şçnklri
Uzak (WR) Fn düğmesini ata

AYARLAR MENÜSÜ

Uçak modu
Akıllı cihaza bağlan
PC'ye bağlan
Kablosuz verici (WT-7)
Uyumluluk işareti
Pil bilgisi
Yuva boş bırakma kilidi
Menü ayarlarını kaydet/yükle
Tüm ayarları sıfırla
Donanım yazılımı sürümü

RÖTUŞ MENÜSÜ

NEF (RAW) işleme
Kırp
Yeniden boyutlandır
D-Lighting
Hızlı rötuş
Kırmızı göz düzeltme
Düzeltilir
Dağılım 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 ederseniz 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.

Objektif veya fotoğraf makinesinden güneşe veya diğer parlak ışık kaynağına doğrudan bakmayın.

Bu önleme uyulmaması görme kaybına neden olabilir.

Flaş 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 çiplak ellerle dokunmayın.

Bu önleme uyulmaması yanıklara veya soğuk ısırmasına neden olabilir.

DİKKAT

Objektifi güneşe veya diğer güçlü ışık kaynaklarına doğrultulmuş halde 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 kullanılmıyacaksa pili çıkarın ve AC adaptörünün bağlantısını kesin.

Bu önleme uyulmaması yangına veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

Flaşı ciltle 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 darbelere 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. Islanırsa ürünü hemen bir havlu ya da benzeri bir nesneyle kurulayın.

Pillerde renk bozulması veya deformasyon gibi değişiklikler fark edecek olursanız hemen kullanmayı bırakın. Belirtilen sürede şarj olmaması durumunda EN-EL15b 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 elkitaplarında 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 edeceğiniz 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 garantisini geçersizleştirebilir. Sağda gösterilen Nikon hologramı olmayan, üçüncü parti şarj edilebilir Li-ion pillerin kullanımı fotoğraf makinesinin normal kullanımını engelleyebilir veya pillerin aşırı ısınmasına, 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/>

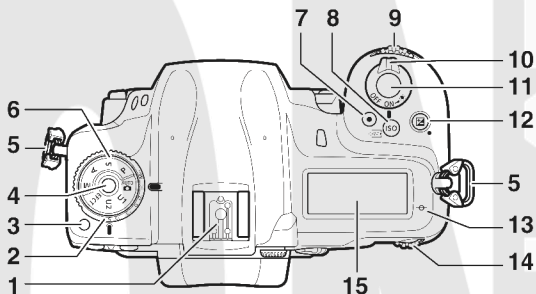
En son ürün bilgileri, ipuçları, sıkça sorulan sorulardan (SSS) haberdar olmak ve dijital görüntüleme ve fotoğrafçılık konularında genel bilgi edinmek için bu siteleri ziyaret edin. Ek bilgiler bölgenizdeki Nikon temsilcisinden edinilebilir. İletişim bilgileri için aşağıdaki bağlantıyı izleyin: <https://imaging.nikon.com/>

ON İTİHALAT

Fotoğraf Makinesini Tanıma

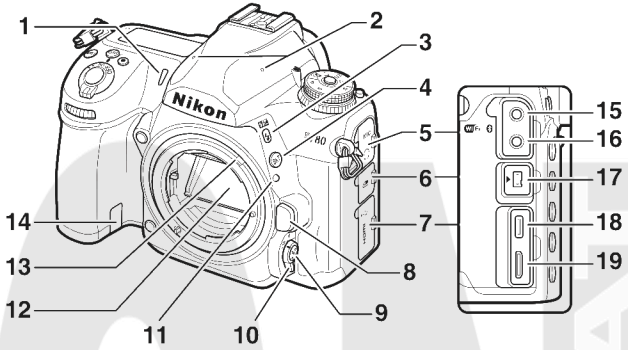
Fotoğraf Makinesinin Parçaları

Fotoğraf Makinesi Gövdesi



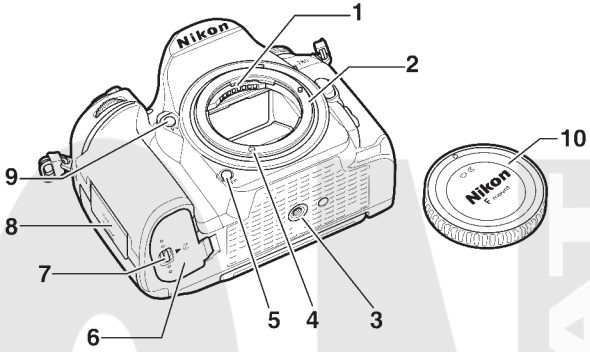
- 1 Aksesuar kızıağı (opsiyonel flaş birimi için)
- 2 Deklanşör modu kadranı
- 3 Deklanşör modu kadranı kilit açma tuşu
- 4 Çevirmeli ayar düğmesi kilit açma tuşu
- 5 Fotoğraf makinesi askısı için delik (19)
- 6 Çevirmeli ayar düğmesi

- 7 Film kayıt düğmesi (43)
- 8 ISO (FORMAT) düğmesi
- 9 Alt-ayar kadranı
- 10 Açma/kapama düğmesi
- 11 Deklanşör düğmesi (34)
- 12  düğmesi
- 13  (odak düzlemi işareti)
- 14 Ana ayar kadranı
- 15 Kontrol paneli (7)



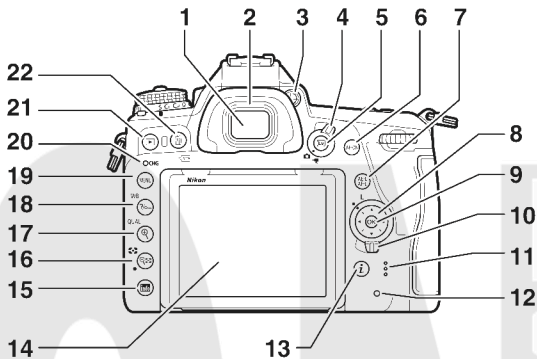
- 1 Otomatik-zamanlama lambası
- 2 Stereo mikrofonu (☎ 43)
- 3 **⚡** (M/A) düğmesi
- 4 **BKT** düğmesi
- 5 Ses konektörü kapağı
- 6 Aksesuar bağlantısı konektör kapağı
- 7 USB ve HDMI konektörleri için kapak
- 8 Objektif çıkartma düğmesi (☐ 24)
- 9 AF modu düğmesi




- 10 Netleme modu seçici
- 11 Objektif montaj işareti (☎ 23)
- 12 Ayna
- 13 Ölçüm kadranı
- 14 Güç konektör kapağı
- 15 Harici mikrofon için konektör
- 16 Kulaklık konektörü
- 17 Aksesuar bağlantısı
- 18 USB konektörü
- 19 HDMI konektörü










- 1 CPU kontakları
- 2 Objektif montajı (📖 23)
- 3 Tripod soketi
- 4 AF bağlantısı
- 5 **Fn** düğmesi

- 6 Pil yuvası kapağı
- 7 Pil yuvası kapağı mandalı
- 8 Hafıza kartı yuvası kapağı (📖 25)
- 9 **Pv** düğmesi
- 10 Gövde kapağı (📖 23)



- 1 Vizör göz merceği (📖 10)
- 2 Vizör lastiği
- 3 Dioptri ayar kontrolü (📖 10)
- 4 Canlı görüntü seçici (📖 38, 43)
- 5  düğmesi (📖 38, 43)
- 6 **AF-ON** düğmesi
- 7  düğmesi
- 8 Çoklu seçici (📖 14)
- 9  düğmesi (📖 14)
- 10 Netleme seçici kilidi
- 11 Hoparlör

- 12 Hafıza kartına erişim lambası (📖 25, 34)
- 13  düğmesi
- 14 Dik açılı ekran (📖 5)
- 15  düğmesi
- 16  düğmesi
- 17  (**QUAL**) düğmesi
- 18  (**WB**) düğmesi
- 19 **MENU** düğmesi (📖 13)
- 20 Şarj lambası
- 21  düğmesi (📖 49)
- 22  (**FORMAT**) düğmesi (📖 54)

✓ Konektör Kapakları

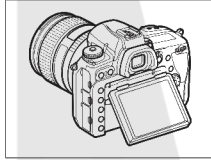
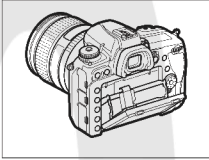
Konektörler kullanılmıyorken kapakları kapattığınızdan emin olun. Konektörlerin içine giren yabancı maddeler arızaya neden olabilir.

✓ Hoparlör

Hoparlöre yaklaştırıldığında manyetik şeritli kartlar veya diğer manyetik depolama cihazlarında kayıtlı veriler bozulabilir. Manyetik depolama cihazlarını hoparlörden uzak tutun.

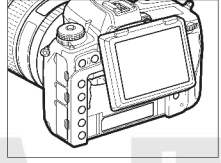
✓ Ekran

Ekranın açısı gösterildiği gibi ayarlanabilir.



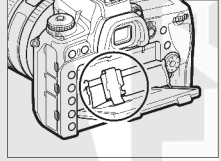
✓ Seri Numarası

Ürünün seri numarası ekranın arkasında yer almaktadır.



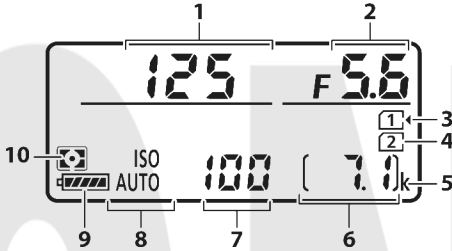
✓ Ekranı Yatırma

- Ekranı menteşelerinin sınırları içinde nazikçe döndürün. Güç kullanmayın; bu önlemin alınmaması fotoğraf makinesine veya ekrana hasar verebilir.
- Ekranın arkasındaki alana dokunmayın. Gösterilen alana dokunmamaya özellikle dikkat edin. Bu önlemin alınmaması ürünün arıza yapmasına neden olabilir.
- Ekranın iç yüzeyine sıvı temas etmesine izin vermeyin. Bu önlemin alınmaması ürünün arıza yapmasına neden olabilir.
- Fotoğrafları çerçevesizlendirmek için kullanılmadığında ekranı depolama konumunda tutmanızı öneririz.
- Fotoğraf makinesini ekrandan tutarak kaldırmayın veya taşımayın. Bu önlemin alınmaması fotoğraf makinesinin hasar görmesine neden olabilir.
- Fotoğraf makinesi bir tripodun üzerine takıldığında, ekranın tripodla temas etmemesini sağlamak için özen gösterilmelidir.



Kontrol Paneli

Varsayılan ayarlarda kontrol panelinde aşağıdaki göstergeler görünür.



1 Deklanşör hızı

2 Diyafram

3 Hafıza kartı simgesi (Yuva 1;
📄 32)

4 Hafıza kartı simgesi (Yuva 2;
📄 32)

5 "k" (bellekte 1000'in üzerinde
poz kaldığında gösterilir;
📄 32)

6 Kalan poz sayısı (📄 32)

7 ISO duyarlılığı

8 ISO duyarlılığı göstergesi
Otomatik ISO hassasiyet
göstergesi

9 Pil göstergesi (📄 31)

10 Ölçüm

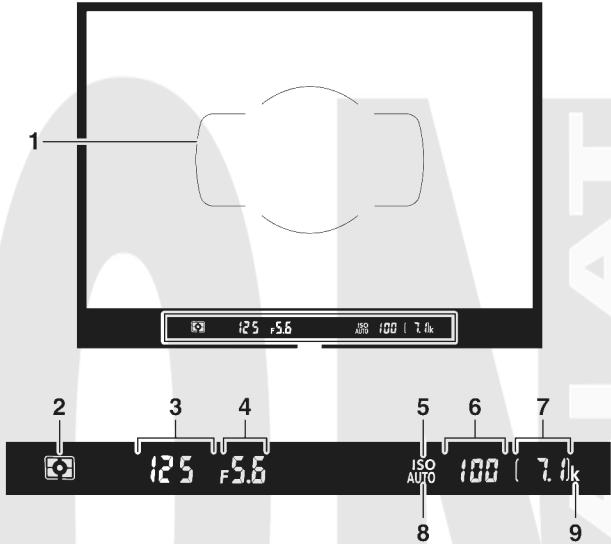
☑ Fotoğraf Makinesi Kapalı Ekranı

Fotoğraf makinesi pil takılıyken kapatılırsa kontrol panelinde hafıza kartı simgesi ve kalan poz sayısı görüntülenecektir. Nadir durumlarda, bazı hafıza kartları fotoğraf makinesi kapalıyken pil takılı olsa bile hafıza kartı simgesini ve kalan poz sayısını göstermeyebilir. Bu bilgiler fotoğraf makinesi açıldığında görüntülenecektir.



Vizör

Varsayılan ayarlarda vizörde aşağıdaki göstergeler görünür.



- 1 AF alanı parantezleri (📖 34)
- 2 Ölçüm
- 3 Deklanşör hızı
- 4 Diyafram
- 5 ISO duyarlılığı göstergesi
- 6 ISO duyarlılığı

- 7 Kalan poz sayısı (📖 32)
- 8 Otomatik ISO hassasiyet göstergesi
- 9 "k" (bellekte 1000'in üzerinde poz kaldığında gösterilir; 📖 32)

✔ Vizör

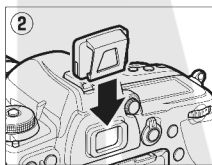
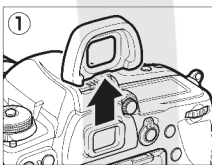
Pil bittiğinde veya pil takılmadığında vizördeki ekran kararacaktır. Ekran, şarjlı bir pil takıldığında normale dönecektir.

✔ Aşırı Sıcaklıklar

Kontrol paneli ve vizör ekranlarının parlaklığı sıcaklığa göre değişir ve sıcaklık çok düşük olduğunda yanıt süreleri düşebilir; ekranlar oda sıcaklığında normale dönecektir.

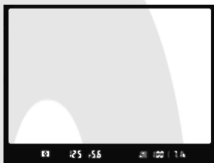
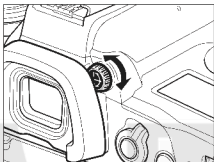
✔ Vizörü Kapatın

- Gözünüz vizörde değilken fotoğraflar çekerken, vizörden giren ışığın fotoğraflarda görünmesini veya pozlamaya müdahale etmesini önlemek için birlikte verilen göz merceği kapağını takın.
- Vizör lastiğini (1) çıkarın ve birlikte verilen göz merceği kapağını (2) gösterildiği gibi takın. Vizör lastiğini çıkarırken fotoğraf makinesini sıkıca tutun.

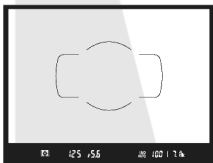


☑ Dioptri Ayar Kontrolü

Gözünüz vizördeyken, dioptri kontrolünü vizördeki görüntü keskin netlemede olana kadar döndürün.



Vizör netlemede değil



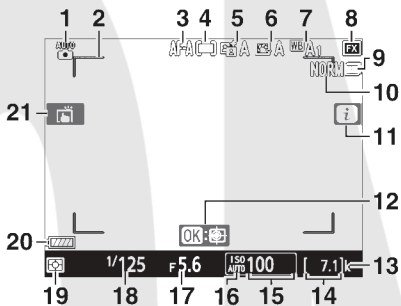
Vizör netlemede

Canlı Görüntü Ekranları (Fotoğraflar/Filmler)

Objektiften gelen görüntüyü ekranda görüntülemek için **[Lv]** düğmesine basın. Canlı görüntü seçiciyi fotoğraf çekmek için **[📷]** veya film kaydetmek için **[🎞️]** konumuna döndürün.



Canlı Görüntü Çekimi


Varsayılan ayarlarda ekranda aşağıdaki göstergeler görünür.



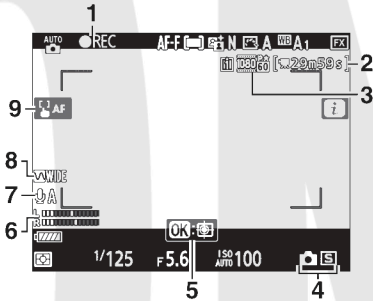
- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Çekim modu |
| 2 | AF alanı parantezleri (38) |
| 3 | Otomatik netleme modu |
| 4 | AF alanı modu |
| 5 | Etkin D-Lighting |
| 6 | Picture Control Ayarla |



- | | |
|----|----------------|
| 7 | Beyaz dengesi |
| 8 | Görüntü alanı |
| 9 | Resim boyutu |
| 10 | Resim kalitesi |
| 11 | z simgesi |
| 12 | Konu izleme AF |



- 13 "k" (bellekte 1000'in üzerinde poz kaldığında gösterilir;  32)
- 14 Kalan poz sayısı ( 32)
- 15 ISO duyarlılığı
- 16 ISO duyarlılığı göstergesi
Otomatik ISO hassasiyet göstergesi

- 17 Diyafram
- 18 Deklanşör hızı
- 19 Ölçüm
- 20 Pil göstergesi ( 31)
- 21 Dokunmatik çekim

■ Filmler

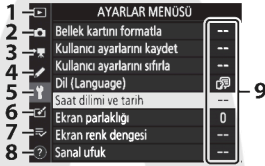
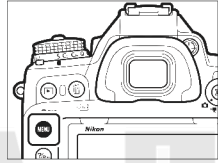


- 1 Kayıt göstergesi ( 43)
"Film yok" göstergesi
- 2 Kalan süre ( 43)
- 3 Çerçeve boyutu ve kare hızı/
resim kalitesi
- 4 Deklanşör modu (durağan çekim)

- 5 Konu izleme AF
- 6 Ses seviyesi ( 43)
- 7 Mikrofon duyarlılığı
- 8 Frekans cevabı
- 9 AF alanı parantezleri ( 43)

MENU Düşmesi

Menüleri görüntülemek için MENU düşmesine basın.

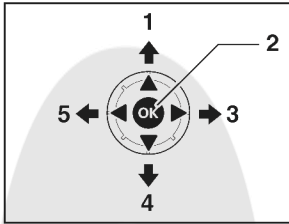


- 1 İZLEME MENÜSÜ
- 2 FOTOĞRAF ÇEKİMİ MENÜSÜ
- 3 FİLM ÇEKİMİ MENÜSÜ
- 4 ÖZEL AYARLAR MENÜSÜ
- 5 AYARLAR MENÜSÜ
- 6 RÖTUŞ MENÜSÜ
- 7 MENÜM/
 SON AYARLAR*
- 8 Yardım simgesi
- 9 Geçerli ayarlar

* Görüntülenen menüyü seçebilirsiniz. Varsayılanı [MENÜM] seçeneğidir.

■ Menüleri Kullanma

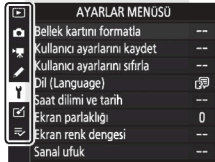
Menülerde çoklu seçiciyi ve **OK** düğmesini kullanarak gezinebilirsiniz.



- 1 İmleci yukarı taşı
- 2 Vurgulanan öğeyi seç
- 3 Alt menüyü görüntüle, vurgulanan öğeyi seç veya imleci sağa taşı
- 4 İmleci aşağı taşı
- 5 İptal et ve önceki menüye dön veya imleci sola taşı

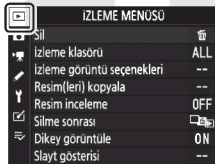
1 Geçerli menü için simgeyi vurgulayın.

Geçerli menüye ait simgeyi vurgulamak için **OK** düğmesine basın.




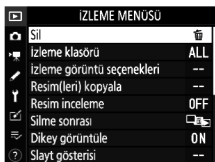
2 Bir menü seçin.

İstediğiniz menüyü seçmek için **OK** veya **OK** düğmesine basın.





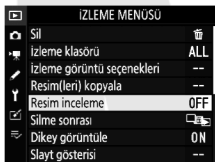
3 İmleci seçilen menü üzerine konumlandırın.

İmleci seçilen menüye konumlandırmak için  düğmesine basın.




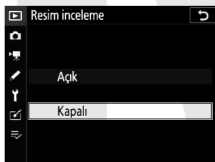
4 Bir menü öğesini vurgulayın.

Bir menü öğesini vurgulamak için  veya  düğmesine basın.




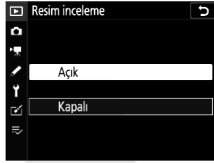
5 Seçenekleri görüntüleyin.

Seçilen menü öğesine ait seçenekleri görüntülemek için  düğmesine basın.




6 Bir seçeneği vurgulayın.

Bir seçeneği vurgulamak için  veya  düğmesine basın.



7 Vurgulanan seçeneği seçin.

-  düğmesine basın.
- Seçim yapmadan çıkmak için **MENU** düğmesine basın.
- Menülerden çıkmak ve çekim moduna geri dönmek için deklanşöre yarım basın.



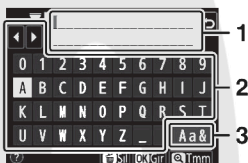
✓ Gri Görüntülenen Öğeler

Bazı öğeler ve menü seçenekleri, moda ve fotoğraf makinesi durumuna bağlı olarak kullanılamayabilir. Kullanılmayan öğeler gri görüntülenir ve seçilemez.



✓ Metin Girişi

Metin girişi gerektiğinde bir klavye görüntülenir.

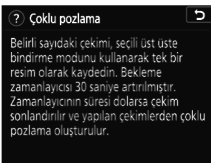
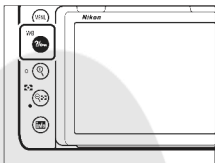


- 1 Metin gösterim alanı
- 2 Klavye alanı
- 3 Klavye seçimi

- Karakterleri geçerli imleç konumuna çoklu seçici ile vurgulayarak ve düğmesine basarak girin.
- İmleci metin gösterim alanında sola veya sağa taşımak için ana ayar kadranını döndürün.
- Büyük harf, küçük harf veya sembol klavyelerin arasında geçiş yapmak için klavye seçim simgesini vurgulayın ve düğmesine basın. Klavye seçim simgesi bazı durumlarda kullanılmayabilir.
- Metin görüntüleme alanı doluyken bir karakter girilirse en sağdaki karakter silinecektir.
- İmlecin altındaki karakteri silmek için (FORMA) düğmesine basın.
- Girişi tamamlamak için (QUAL) düğmesine basın.
- Metin girişini tamamlamadan çıkmak için MENU düğmesine basın.

❏ ? (Yardım) Simgesi

- Mevcut olduğunda, geçerli olarak seçilen öğeye ilişkin bir açıklama ?/❏ (WB) düğmesine basılarak görüntülenebilir.



- Kaydırmak için ⬆ veya ⬇ düğmesine basın.
- Menülere geri dönmek için ?/❏ (WB) düğmesine tekrar basın.

❏ Dokunmatik Kontroller

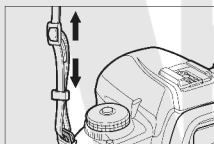
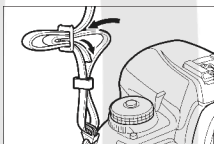
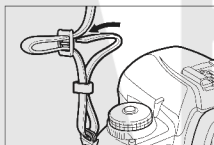
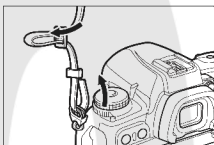
Menülerde aynı zamanda dokunmatik kontrolleri kullanarak da gezinebilirsiniz.

İlk Adımlar

Fotoğraf Makinesini Hazırlama

Askıyı Takma

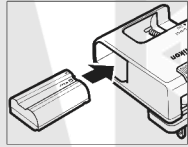
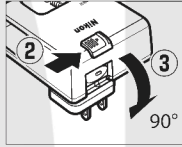
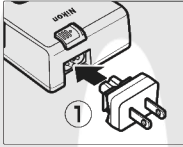
Askı (birlikte verilen askıyı veya ayrıca satın alınan bir askıyı) takmak için:



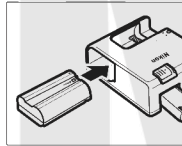
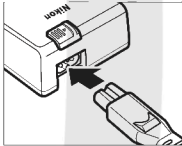
Pili Şarj Etme

Kullanmadan önce, birlikte verilen MH-25a pil şarj cihazı içinde birlikte verilen EN-EL15b pili şarj edin. Pili takın ve şarj cihazını prize takın (ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, şarj cihazı bir AC duvar adaptörü veya bir güç kablosu ile birlikte gelir).

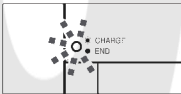
- **AC duvar adaptörü:** AC duvar adaptörünü AC girişine taktıktan sonra (①), AC duvar adaptörü mandalını gösterildiği gibi kaydırın (②) ve adaptörü yerine sabitlemek için 90° döndürün (③).



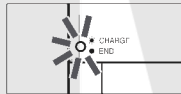
- **Güç kablosu:** Fiş gösterilen yönde olarak güç kablosunu bağladıktan sonra pili takın ve kabloyu prize takın.



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



Pili şarj oluyor (yanıp söner)



Şarj tamamlandı (sabit)

✔ PİL ve ŞARJ Cihazı

“Emniyetiniz için” (📖 xv) ve “Fotoğraf Makinesi ve Pilin Bakımı: Uyarılar” (📖 55) bölümlerindeki uyarıları ve dikkat edilecek hususları okuyun ve bunlara uyun.

✔ ŞARJ Lambası Hızlı Yanıp Sönüyorsa

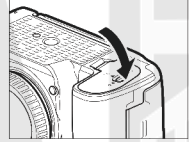
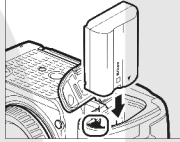
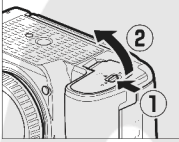
CHARGE lambası hız yanıp sönüyorsa (saniyede 8 defa):

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

Sorun devam ederse şarj cihazını prizden çekin ve şarj işlemi sonlandırın. Pili ve şarj cihazını yetkili Nikon servis temsilcisine götürün.

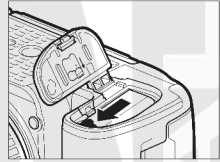
Pili Takma

- 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 doğru kaydırın.



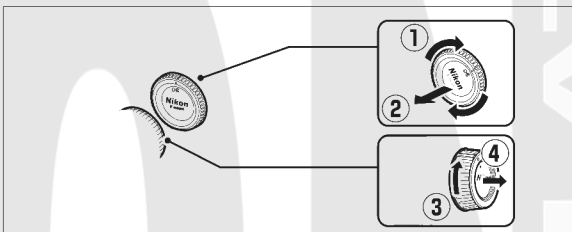
■ Pili Çıkarma

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

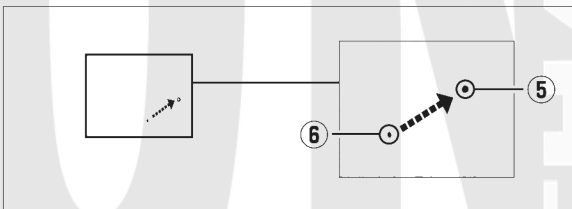


Objektifi Takma

- Bu elkitabında görsel amaçlı olarak genelde kullanılan objektif bir AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED'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.



- Objektifi yerine oturana kadar gösterildiği gibi döndürün (7, 8).



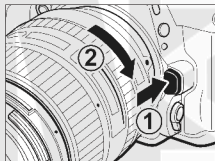
- Resim çekmeden önce objektif kapağını çıkarın.

✓ Diyafram Halkalarına Sahip CPU Objektifleri

Diyafram halkasına sahip bir CPU objektif kullanırken, diyaframı minimum ayarda (en yüksek f değerinde) kilitleyin.

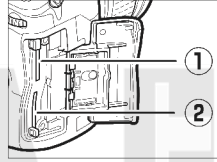
■ Objektifleri Çıkartma

- 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.

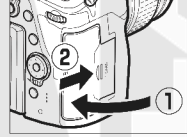
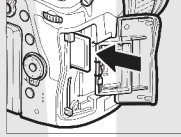
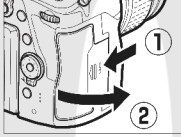


Hafıza Kartlarını Takma

- Hafıza kartlarını takmadan veya çıkarmadan önce fotoğraf makinesini kapatın.
- Fotoğraf makinesinde iki hafıza kartı yuvası bulunmaktadır: Yuva 1 (①) ve Yuva 2 (②). Yalnızca bir adet hafıza kartı kullanıyorsanız kartı Yuva 1'e takın.

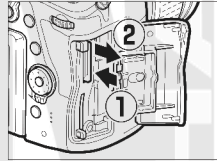


- Hafıza kartını gösterilen yönde tutarak yerine oturana kadar dümdüz yuvarın içine kaydırın.



■ Hafıza Kartlarını Çıkarma

Hafıza kartına erişim lambasının kapalı olduğunu onayladıktan sonra, fotoğraf makinesini kapatın ve hafıza kartı yuvası kapağını açın. Kartı çıkarmak için kartı içeri doğru bastırın (①); kart ardından elle çıkarılabilir (②).



✓ Hafıza Kartları

- Kullanım sonrasında hafıza kartları sıcak olabilir. Hafıza kartlarını fotoğraf makinesinden çıkarırken gereken itinaı gösterin.
- Formatlama sırasında veya veriler kaydedilirken, silinirken ya da bir bilgisayara veya başka bir cihaza kopyalanırken aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeyin. Bu önlemlere uyulmadığı takdirde, veri kaybedilebilir veya fotoğraf makinesinde ya da kartta hasar oluşabilir.
 - Hafıza kartlarını çıkarmayın veya takmayın
 - Fotoğraf makinesini kapatmayın
 - Pili çıkarmayın
 - AC adaptörlerinin bağlantısını kesmeyin
- Kart terminallerine parmaklarınızla veya metal nesnelere dokunmayın.
- Hafıza kartlarını tutarken aşırı güç uygulamayın. Bu önlemin alınmaması kartın hasar görmesine neden olabilir.
- Hafıza kartlarını bükmeyin veya düşürmeyin ya da onları güçlü fiziksel etkilere maruz bırakmayın.
- Hafıza kartlarını suya, ısıya veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
- Hafıza kartlarını bir bilgisayarda formatlamayın.

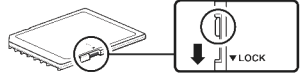
✓ Bellek Kartı Takılmamış

Hafıza kartı takılmamışsa kontrol paneli ve vizördeki pozlama sayısı göstergeleri (- E -) simgesini gösterecektir. Fotoğraf makinesi pil takılıken ve hafıza kartı yokken kapatılırsa kontrol panelinde (- E -) görüntülenecektir.



✔ Yazmaya Karşı Koruma Anahtarı

- SD hafıza kartlarında bir yazmaya karşı koruma anahtarı bulunmaktadır. Anahtarı “kilit” konumuna kaydırmak kartı yazmaya karşı koruyarak, içerdiği verileri korur.



- Yazmaya karşı korumalı bir kart takıldığında deklanşörü serbest bırakmaya çalışırsanız bir uyarı görüntülenecek ve resim kaydedilmeyecektir. Resimler çekmeyi veya resimleri silmeyi denemeden önce hafıza kartının kilidini açın.

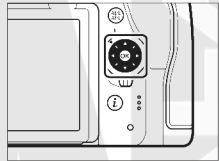
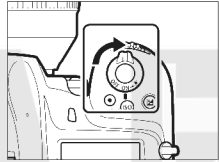
Fotoğraf Makinesi Ayarları

Bir dil seçin ve makinenin saat ayarını yapın. Saat ayarlanmadan resim çekilemez veya ayarlar değiştirilemez.

1 Fotoğraf makinesini açın.

Fotoğraf makinesi satın alındıktan sonra ilk kez açıldığında dil seçim diyalogu görüntülenecektir. Kullanılabilen diller, fotoğraf makinesinin ilk satın alındığı ülkeye veya bölgeye göre değişir.

Menülerde gezinmek için çoklu seçiciyi ve **OK** düğmesini kullanın.



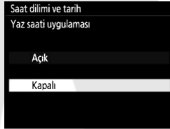
Bir dil vurgulamak için **▲** ve **▼** düğmelerine basın ve seçmek için **OK** düğmesine basın. Dili, ayarlar menüsündeki **[Dil (Language)]** öğesini kullanarak istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.

2 Makinenin saat ayarını yapın.

Makinenin saat ayarını yapmak için çoklu seçiciyi ve **OK** düğmesini kullanın.



Saat dilimini seçin



Yaz saati uygulaması seçeneğini seçin



Tarih formatını seçin



Saati ve tarihi ayarlayın (fotoğraf makinesinin 24 saatlik formatı kullandığını unutmayın)

Saati, ayarlar menüsündeki [**Saat dilimi ve tarih**] > [**Tarih ve saat**] ögesini kullanarak istediğiniz zaman ayarlayabilirsiniz.

✓ **CLOCK** (“Saat Ayarlanmamış”) Simgesi

Kontrol panelindeki yanıp sönen **CLOCK** 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]** ögesini kullanın. Makinenin saat ayarı bağımsız bir saat pilinden güç almaktadır. Saat pili, ana pil takıldığında veya fotoğraf makinesi opsiyonel bir güç konektörü ve AC adaptörü ile çalıştırıldığında şarj olur. Şarj olması yaklaşık 2 gün sürer. Şarj olduğunda, 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.

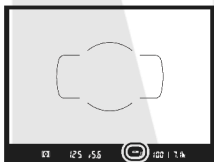


Pil Seviyesi ve Kalan Poz Sayısı

Fotoğraflar çekmeden önce, pil seviyesini ve kalan poz sayısını kontrol edin.

Pil Seviyesi

Fotoğraf çekmeden önce pil seviyesini kontrol edin. Pil seviyesi kontrol panelinde ve vizörde gösterilir.



Kontrol paneli



(yanıp söner)

Vizör



(yanıp söner)

Açıklama

Pil tamamen dolu.

Pil kısmen boşalmış.

Düşük pil. Pili şarj edin veya yedek pili hazırlayın.

Deklanşör serbest bırakma devre dışı bırakılır. Pili şarj edin veya değiştirin.

Hafıza Kartı Göstergeleri ve Kalan Poz Sayısı

Kontrol paneli ve vizör geçerli ayarlarda çekilebilecek ek fotoğraf sayısını (yani kalan poz sayısını) gösterir.



- Kontrol panelinde geçerli olarak bir hafıza kartı bulunan yuva veya yuvalar gösterilir (örnekte her iki yuvaya da kartlar takıldığında görüntülenen simgeler gösterilmektedir).
- Varsayılan ayarlarda, fotoğraf çekimi menüsünde [**Yuva 2'deki kartın rolü**] için [**Kapasite aşımı**] seçilidir. İki hafıza kartı takıldığında, resimler önce Yuva 1'deki karta kaydedilecek, Yuva 1'deki kart dolduğunda ise Yuva 2'ye geçilecektir.



- İki hafıza kartı takılırsa fotoğraf makinesi Yuva 1'deki karta kaydedilebilecek ek fotoğraf sayısını gösterecektir. Yuva 1'deki kart dolduğunda, ekranda Yuva 2'deki kartta kalan poz sayısı gösterilecektir.
- 1000'in üzerindeki değerler aşağı doğru en yakın yüzlüğe yuvarlanır. Örneğin, 1400 ile 1499 arasındaki değerler 1,4 k olarak gösterilir.
- Hafıza kartı doluysa veya kilitliyse ya da bir kart hatası meydana geldiysse etkilenen yuvanın simgesi yanıp sönecektir.

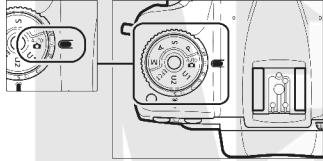
Temel Çekim ve İzleme

Fotoğraflar Çekme (AUTO Mod)

Basit "bas-çek" çekimi için ^{AUTO} (otomatik) modu seçin. Fotoğraflar vizörde (vizör çekimi) veya ekranda (canlı görüntü çekimi) çerçeveselendirilebilir.

Fotoğrafları Vizörde Çerçeveselendirme (Vizör Çekimi)

- 1** Fotoğraf makinesinin üst kısmındaki çevirmeli ayar düğmesi kilit açma tuşuna basarak çevirmeli ayar düğmesini ^{AUTO} konumuna döndürün.



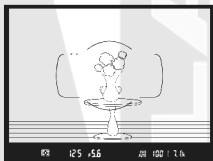
2 Fotoğraf makinesini hazırlayın.

Tutamağı sağ elinizde tutarak ve fotoğraf makinesi gövdesini veya objektifi sol elinize yerleştirerek dirseklerinizi göğsünüzün yan tarafına doğru getirin.



3 Fotoğrafı çerçeveledirin.

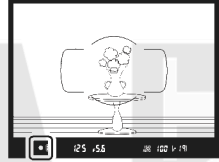
- Vizörde bir fotoğraf çerçeveledirin.
- Ana konuyu AF alanı parantezleri içine konumlandırın.



4 Netleme yapmak için deklanşöre yarım basın.



- Netleme işlemi tamamlandığında vizörde net görüntü işareti (●) görünecektir.



Vizör ekranı

- (sabit)
- ▶
(sabit)
- ◀
(sabit)
- ▶ ◀
(yanıp söner)

Açıklama

Konu netlemede.

Netleme noktası konunun önünde.

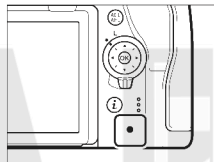
Netleme noktası konunun arkasında.

Fotoğraf makinesi otomatik netleme kullanarak netleme yapamıyor.

- Etkin netleme noktası vizörde görüntülenir.

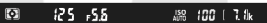
5 Fotoğraf çekmek için deklanşöre sonuna kadar akıcı bir şekilde basın.

Fotoğraf kaydedilirken hafıza kartına erişim lambası yanacaktır. *Lamba sönmeden ve kayıt tamamlanmadan hafıza kartını çıkarmayın veya güç kaynağını çıkarmayın ya da bağlantısını kesmeyin.*

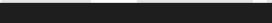


▣ Bekleme Zamanlayıcısı (Vizörden Çekim)

Fotoğraf makinesi pilin boşalmasını yavaşlatmaya yardımcı olmak için bir bekleme zamanlayıcısı kullanır. Zamanlayıcı deklanşöre yarım basıldığında başlar ve yaklaşık 6 saniye boyunca herhangi bir işlem gerçekleştirilmezse sona erer. Zamanlayıcı sona erdiğinde vizör ekranı ve kontrol panelindeki bazı göstergeler kapanır. Zamanlayıcıyı yeniden başlatma ve ekranları eski haline getirmek için deklanşöre bir kez daha yarım basın. Bekleme zamanlayıcısının sona ermesinden önce geçen süre uzunluğu, Özel Ayar c2 [**Bekleme zamanlayıcısı**] kullanılarak ayarlanabilir.



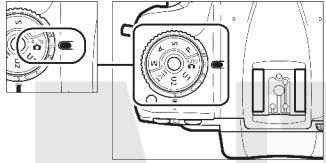
Bekleme zamanlayıcısı açık




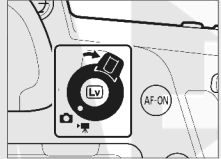
Bekleme zamanlayıcısı kapalı

Fotoğrafları Ekranda Çerçevesizlendirme (Canlı Görüntü)

- 1** Fotoğraf makinesinin üst kısmındaki çevirmeli ayar düğmesi kilit açma tuşuna basarak çevirmeli ayar düğmesini ^{AUTO} konumuna döndürün.

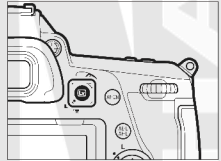


- 2** Canlı görüntü seçiciyi  (canlı görüntü çekimi) öğesine döndürün.



- 3**  düğmesine basın.

Ayna yükseltilecek ve canlı görüntü başlayacaktır. Vizör kararacak ve objektiften gelen görüntü ekranda görüntülenecektir.



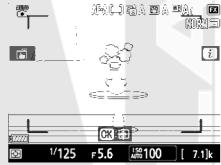
4 Fotoğraf makinesini hazırlayın.

Tutamağı sağ elinizle sağlam bir şekilde tutun ve fotoğraf makinesi gövdesini veya objektifi sol elinize yerleştirin.



5 Fotoğrafı çerçeveselendirin.

- Konuyu çerçevenin ortasına konumlandırın.
- Varsayılan ayarlarda fotoğraf makinesi portre konularını otomatik olarak algılar ve netleme noktasını portre konularının yüzlerinin veya gözlerinin üzerine konumlandırır.



6 Netleme yapmak için deklanşöre yarım basın.

Fotoğraf makinesi netleme yapabiliyorsa netleme noktası yeşil görüntülenecektir. Fotoğraf makinesi örneğin konu fotoğraf makinesi çok yakın olduğu için netleme yapamıyorsa netleme alanı kırmızı yanıp sönecektir.

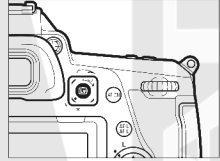


7 Fotoğraf çekmek için deklanşöre sonuna kadar basın.

Ekran çekim sırasında kapanır.



8 Canlı görüntüden çıkmak için düğmesine basın.



✔ Canlı Görüntüde Çekim

- Bu etkiler son resimlerde görünür olmasa bile canlı görüntüde şunları fark edebilirsiniz:
 - Ekrandaki hareketli cisimler şekilleri bozulmuş bir şekilde görüntülenebilir (çerçeve boyunca hareket eden trenler veya arabalar gibi tekil konuların şekli bozulabilir veya fotoğraf makinesi yatay pan yapıldığında çerçevenin tamamının şekli bozulabilir)
 - Ekranda pürüzlü kenarlar, renk karışması, *hare* ve parlak noktalar mevcut
 - Yanıp sönen işaretler ve diğer kesintili ışık kaynakları ile aydınlatılan sahnelerde veya konu elektronik flaş veya diğer parlak, anlık ışık kaynağıyla kısa bir süre aydınlatıldığında parlak bölgeler veya şeritler görülebilir
- Floresan, cıva buharı veya sodyum lambaları altında ekranda görünür olan ışık titremesi veya şeritleşme, film çekimi menüsündeki [**Kırpışma azaltma**] öğesi kullanılarak azaltılabilir ancak bunlar bazı enstantane hızlarında çekilen fotoğraflarda yine de görünür olabilir.
- Vizör aracılığıyla giren ışığın fotoğraflara veya pozlamaya müdahale etmesini önlemek için vizörü birlikte verilen göz merceği kapağı ile kapatmanızı öneririz (📖 9).
- Canlı görüntüde çekim yaparken fotoğraf makinesini güneşe veya diğer parlak ışık kaynaklarına yöneltmekten kaçının. Bu önlemin alınmaması fotoğraf makinesinin iç devrelerinin hasar görmesine neden olabilir.
- Özel Ayar c2 [**Bekleme zamanlayıcısı**] için seçilen seçeneğe bakılmaksızın bekleme zamanlayıcısı canlı görüntü sırasında sona ermeyecektir.

☑ Geri Sayım Ekranı

Canlı görüntü otomatik olarak sona ermeden yaklaşık 30 s önce ekranın sol üst köşesinde bir geri sayım görünecektir.

- Zamanlayıcı, Özel Ayar c4 [**Ekran kapanma gecikmesi**] ile tetiklenmişse geri sayım zamanlayıcıdan 30 sn önce başlayarak siyah görüntülenir ve sona ermesine yalnızca 5 sn kala kırmızıya dönüşür. [**Ekran kapanma gecikmesi**] > [**Canlı görüntü**] için [**Limitsiz**] seçilirse fotoğraf makinesi yine de iç devrelerini yüksek sıcaklıklar ve benzeri etkilerden korumak için canlı görüntüyü gerektiğinde sonlandırabilir.
- Geri sayım, fotoğraf makinesi iç devrelerini korumak için kapanmadan 30 sn önce başlayarak kırmızı görüntülenecektir. Çekim koşullarına bağlı olarak, zamanlayıcı canlı görüntü seçildiğinde hemen görünebilir.

☑ Pozlama önizleme (Lv)

Özel Ayar d9 [**Pozlama önizleme (Lv)**] için [**Açık**] seçildiğinde, pozlama canlı görüntü çekimi sırasında ekranda önizlenebilir. Bunu pozlama telafisini kullanırken veya **M** modunda çekim yaparken faydalı bulabilirsiniz.


☑ Dokunmatik Kontroller

Dokunmatik kontroller canlı görüntü çekimi sırasında netleme yapmak ve resimler çekmek için deklanşörün yerine kullanılabilir.

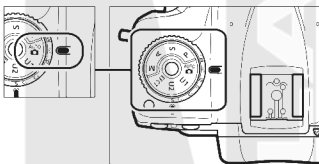
Filmler Kaydetme (AUTO Mod)


^{AUTO} (otomatik) mod ayrıca basit “bas ve çek” film kaydı için de kullanılabilir.

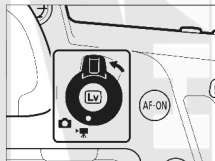
“Film Çekimi” - “Kayıt” Karşılaştırması

Bu elkitabı boyunca “film çekimi” ve “kayıt” terimleri şu şekilde kullanılmaktadır: “film çekimi” canlı görüntü seçici  konumuna döndürülmüşse kullanılırken, “kayıt” film kayıt düğmesi kullanılarak yapılan metraj çekim eylemini ifade eder.

- 1 Fotoğraf makinesinin üst kısmındaki çevirmeli ayar düğmesi kilit açma tuşuna basarak çevirmeli ayar düğmesini ^{AUTO} konumuna döndürün.**

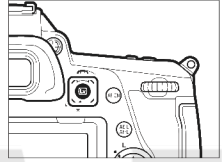


- 2 Canlı görüntü seçiciyi  (film canlı görüntüsü) konumuna döndürün.**

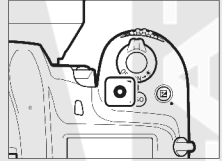


3 **[Lv]** düğmesine basın.

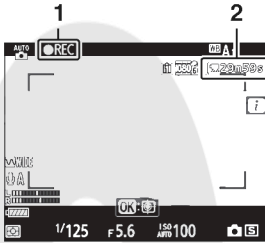
- Ayna yükseltilecek ve canlı görüntü başlayacaktır. Vizör kararacak ve objektiften gelen görüntü ekranda görüntülenecektir.
- Canlı görüntü sırasında, filmler ve fotoğraflar için pozlama ekranda önizlenebilir.



4 Kaydı başlatmak için film kayıt düğmesine basın.



- Ekranda bir kayıt göstergesi görüntülenecektir. Ekranda aynı zamanda kalan süre veya başka bir deyişle hafıza kartına kaydedilebilecek yaklaşık yeni metraj miktarı gösterilir.

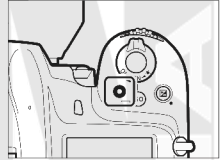


1 Kayıt göstergesi

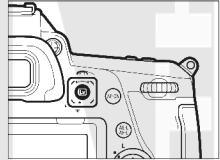
2 Kalan süre

- Ses dahili mikrofon aracılığıyla kaydedilir. Kayıt sırasında mikrofonun üzerini örtmeyin.
- Netleme, ekranda konunuza dokunarak ayarlanabilir.

5 Kaydı sonlandırmak için film kayıt düğmesine tekrar basın.



6 Canlı görüntüden çıkmak için düğmesine basın.



✓ Filmleri Kaydetme



- Filmler çekerken ekranda aşağıdakileri fark edebilirsiniz. Bu olgular aynı zamanda fotoğraf makinesi ile kaydedilen tüm metrajlarda da görünür olacaktır.
 - Floresan, cıva buharı veya sodyum lambaları gibi kaynaklarla aydınlatılan sahnelerde ışık titremesi veya şeritleşme
 - Hareketle ilişkili dağılıma (çerçeve boyunca hareket eden trenler veya arabalar gibi tekil konuların şekli bozulabilir veya fotoğraf makinesi yatay pan yapıldığında çerçevenin tamamının şekli bozulabilir)
 - Ekrandaki pürüzlü kenarlar, renk karışması, *hare* ve parlak noktalar
 - Yanıp sönen işaretler ve diğer kesintili ışık kaynakları ile aydınlatılan sahnelerde veya konu elektronik flaş veya diğer parlak, anlık ışık kaynağıyla kısa bir süre aydınlatıldığında parlak bölgeler veya şeritler
 - Elektronik diyafram kullanımdayken meydana gelen ışık titremesi
- Film çekimi sırasında objektiften gelen görüntü üzerine yakınlaştırmak için **QUAL** düğmesini kullanırsanız kumlanma (rastgele dağılımış parlak pikseller, sis veya çizgiler) ve beklenmeyen renkler görülebileceğini unutmayın.
- Film kaydı şu durumlarda otomatik olarak sona erecektir:
 - Maksimum uzunluğa ulaşıldığında
 - Canlı görüntü seçici başka bir ayara döndürülürse
 - Objektif çıkarılırsa
- Film kaydederken fotoğraf makinesini güneşe veya diğer güçlü ışık kaynaklarına yönelmekten kaçının. Bu önlemin alınmaması fotoğraf makinesinin iç devrelerinin hasar görmesine neden olabilir.

- Fotoğraf makinesi tarafından çıkarılan sesler kaydedilen metrajda işitilebilir:
 - Otomatik netleme sırasında
 - Elektronik diyafram kullanıldığında
 - Diyafram ayarlaması sırasında
 - Titreşim azaltma (VR) objektiflerinde titreşim azaltma etkinken
- Ses seviyesi kırmızı görüntülenirse ses düzeyi çok yüksektir. Mikrofon duyarlılığını ayarlayın.

✓ Geri Sayım Ekranı

- Kayıt otomatik olarak sona ermeden 30 sn önce ekranın sol üst köşesinde bir geri sayım zamanlayıcısı görüntülenecektir.
- Çekim koşullarına bağlı olarak, zamanlayıcı film kaydı başladığında hemen görünebilir.
- Kullanılabilir süreye (ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir) bakılmaksızın film çekimi, geri sayım zamanlayıcısı sona erdiğinde otomatik olarak sona erecektir.

✓ Film Kaydı Sırasında Ayarları Değiştirme

- Kulaklık düzeyi kayıt sırasında ayarlanamaz.
- Geçerli olarak  (mikrofon kapalı) dışında bir seçenek seçilmişse mikrofon duyarlılığı kayıt devam ederken değiştirilebilir.  seçilemez.


Film Kaydı Sırasında Netleme

Netleme ayrıca deklanşöre yarım basılarak da ayarlanabilir.

Film Çekimi Sırasında Fotoğraflar Çekme

Fotoğraflar film çekimi sırasında deklanşöre sonuna kadar basılarak çekilebilir. Ortaya çıkan fotoğrafın en boy oranı 16:9 olacaktır.




- Bir fotoğraf çekildiğinde bir  simgesi yanıp sönecektir.
- Kayıt devam ederken fotoğraflar çekilebilir. Fotoğraflar çekmek film kaydını kesintiye uğratmaz.



✓ Film Çekimi Sırasında Fotoğraflar Çekme

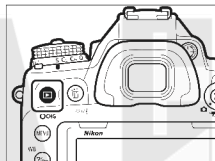
- Her filmle en fazla 40 fotoğraf çekilebilir.
- Konu netlemede değilken bile fotoğraflar çekilebileceğini unutmayın.
- Fotoğraflar, film çerçeve boyutu için geçerli olarak seçilen boyutlarda kaydedilir.
- Fotoğraflar, resim kalitesi için seçilen seçeneğe bakılmaksızın **[JPEG iyi ★]** formatında kaydedilir.
- Sürekli deklanşör modları için kare ilerleme hızı **[Çerçeve boyutu/kare hızı]** için seçilen seçeneğe göre değişir. Kayıt devam ederken, deklanşöre her basıldığında yalnızca bir adet fotoğraf çekilecektir.
- Film çekimi sırasında çekilen fotoğraflar, izleme menüsünde **[Resim inceleme]** için **[Açık]** seçilse bile çekimden sonra otomatik olarak görüntülenmeyecektir.

İzleme

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

1 düğmesine basın.

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



2 Ek resimler görüntülemek için

 veya  düğmesine basın.

- Parmağınızı ekran üzerinde sola veya sağa kaydırarak ek resimleri görüntüleyebilirsiniz.
- İzlemeyi sonlandırmak ve çekim moduna geri dönmek için deklanşöre yarım basın.






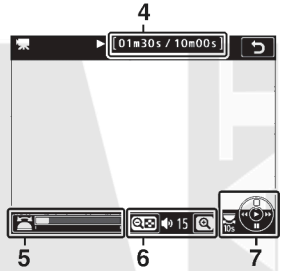
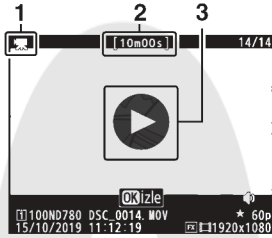
☑ Resim İnceleme


İzleme menüsünde [**Resim inceleme**] için [**Açık**] seçildiğinde, resimler kullanıcı düğmesine basmadan ekranda otomatik olarak görüntülenir.














Filmleri İzleme

Filmler bir  simgesi ile gösterilir. İzlemeyi başlatmak için ekrandaki  simgesine dokununuz veya  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

■ Film İzleme İşlemleri

İşlem	Açıklama
Duraklat	İzlemeyi duraklatmak için  düğmesine basın.
Devam et	İzleme duraklatıldığında veya geri alma/ilerleme sırasında izlemeye devam etmek için  düğmesine basın. <ul style="list-style-type: none">• Geri almak için , ilerlemek için  düğmesine basın. Hız her basışta sırasıyla 2x'ten 4x'e, 8x'e, 16x'e artar.
Geri alma/ilerleme	<ul style="list-style-type: none">• Sırasıyla ilk kareye veya son kareye atlamak için  ve  düğmesini basılı tutun.• İlk kare ekranın sağ üst köşesinde bir  simgesi ile, son kare ise bir  simgesi ile gösterilir.
Ağır çekim izlemeyi başlat	Ağır çekim izlemeyi başlatmak için film duraklatıldığında  düğmesine basın. <ul style="list-style-type: none">• Film duraklatıldığında tek seferde tek kare geri almak veya ilerlemek için  veya  düğmesine basın.• Sürekli olarak geri almak veya ilerlemek için  veya  düğmesini basılı tutun.
10 s Atla	10 s ileri veya geri atlamak için ana ayar kadranını bir duruş çevirin.
Son veya ilk kareye atla	Filmde işaretler yoksa alt-ayar kadranını döndürerek ilk veya son kareye atlayabilirsiniz.

İşlem	Açıklama
İşarete atla	Filmde işaretler varsa alt-ayar kadranını döndürmek sizi sonraki veya önceki işarete götürür. • İşaretler, izlemeyi duraklatıp İ düğmesine basılarak görüntülenebilen [FİLM DÜZENLEME] menüsünden eklenebilir veya kaldırılabilir.
Düzeyi ayarlama	Düzeyi artırmak için Q (QUAL) düğmesine, azaltmak için Q (Q) düğmesine basın.
Filmi kırıp	[FİLM DÜZENLEME] menüsünü görüntülemek için izlemeyi duraklatın ve İ düğmesine basın.
Çıkış	Tam çerçeve izlemeden çıkmak için ESC veya ▶ düğmesine basın.
Çekim moduna çıkın	İzlemeden çıkmak ve çekim moduna geri dönmek için deklanşöre yarım basın.

İ İşaretler




İzleme **İ** düğmesine basılarak duraklatıldığında ve [**İşaret ekle**] seçilerek eklenebilir. İzleme ve düzenleme sırasında işaretlenen konumlara hızlı bir şekilde atlayabilirsiniz. İşaretlerin olduğu tam çerçeve izleme ekranında bir **İ** simgesiyle gösterilir.

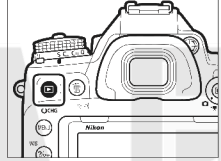


İstenmeyen Resimleri Silme




Resimler aşağıda tarif edildiği gibi silinebilir. *Resimlerin silindikten sonra geri alınamayacağını unutmayın.*

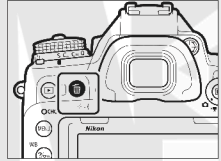
1 Resmi görüntüleyin.

- İzlemeyi başlatmak için  düğmesine basın ve istenen resim görüntülenene kadar  veya  düğmesine basın.
- Geçerli görüntünün konumu ekranın sol alt köşesindeki bir simgeyle gösterilir.



2 Resmi silin

-  (FORMAT) düğmesine basın; bir onaylama diyalogu görüntülenecektir. Görüntüyü silip izlemeye geri dönmek için  (FORMAT) düğmesine tekrar basın.
- Resmi silmeden çıkmak için  düğmesine basın.



Teknik Notlar

Fotoğraf Makinesi ve Pil Bakımı: Uyarılar

Fotoğraf Makinesi Bakımı

● Düşürmeyin

Fotoğraf makinesini veya objektifi düşürmeyin veya onları darbelere maruz bırakmayın. Ürün güçlü darbe ya da titreşimlere maruz kalırsa arızalanabilir.

● Kuru Tutun

Fotoğraf makinesini kuru tutun. Fotoğraf makinesine giren suyun neden olduğu dahili mekanizmanın paslanması, sadece onarımı pahalı olmakla kalmaz aynı zamanda onarımı mümkün olmayan hasara da neden olabilir.

● Ani Sıcaklık Değişimlerinden Kaçının

Soğuk bir günde ısıtılan bir binaya girerken ya da binadan çıkarken olduğu gibi, ani sıcaklık değişiklikleri aygıt içinde yoğunlaşmaya sebep olabilir. Yoğunlaşmayı önlemek için makineyi ani sıcaklık değişikliklerine maruz bırakmadan önce bir taşıma kılıfına veya plastik bir poşete koyun.

● Güçlü Manyetik Alanlarda Uzak Tutun

Radyo vericileri gibi cihazların ürettiği statik yükler ya da manyetik alanlar ekranda parazitlenme yapabilir, hafıza kartında depolanan verileri bozabilir ya da ürünün iç devrelerini olumsuz etkileyebilir.

● Objektifi Güneşe Doğrultulmuş Halde Bırakmayın

Objektifi uzun süreler boyunca güneşe ya da diğer güçlü ışık kaynaklarına düşük şekilde bırakmayın. Yoğun ışık görüntü sensörüne hasar verebilir veya solmaya veya "yanma"ya neden olabilir. Fotoğraf makinesiyle çekilen fotoğraflarda beyaz bir bulanıklık etkisi görülebilir.

● Lazerler ve diğer parlak ışık kaynakları

Fotoğraf makinesinin görüntü sensörü hasar görebileceği için lazerleri veya diğer aşırı derecede parlak ışık kaynaklarını objektife doğru yöneltmeyin.

● 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.

● Temizleme

Fotoğraf makinesi gövdesini temizlerken, toz ve iplik parçalarını hafifçe temizlemek için havalı fırça kullanın, ardından yumuşak, kuru bir bezle hafifçe silin. Fotoğraf makinesini plaj ya da deniz kıyısında kullandıktan sonra kum veya tuzu, tatlı suyla hafif nemlendirilmiş bir bez kullanarak silin ve fotoğraf makinesini iyice kurulaşın. Nadiren, statik elektrik LCD ekranın aydınlanmasına ya da kararmasına yol açabilir; bu bir arıza göstergesi değildir. Ekran yakında normale dönecektir.

● Objektifi ve Aynayı Temizleme

Bu bileşenler kolayca hasar görür: Toz ve iplik parçalarını bir havalı fırça ile temizleyin. Aerosollü bir havalı fırça kullanıyorsanız, cam bileşenlere zarar verebilecek sıvının boşalmasını önlemek için kutuyu dik tutun. Objektiften parmak izlerini ve diğer lekeleri çıkarmak için az miktarda objektif temizleyicisini yumuşak bir beze uygulayın ve objektifi dikkatli bir şekilde temizleyin.

● Objektif Kontakları

Objektif kontaklarını temiz tutun.

● Deklanşör Perdesine Dokunmayın

- Deklanşör perdesi son derece incedir ve kolayca hasar görür: Hiçbir şekilde, perde üzerine basınç uygulamayın, temizlik gereçleriyle kurcalamayın ya da havalı fırçadan gelen kuvvetli hava akımlarına maruz bırakmayın. Bu eylemler perdeyi çizebilir, deforme edebilir veya yırtabilir.
- Deklanşör perdesi üzerinde renk farklılıkları olabilir; bu bir arıza göstergesi değildir. Ayrıca resimler üzerinde de bir etkisi yoktur.

● İyi Havalandırılan Bir Alanda Depolayın

Küflenmeyi önlemek için fotoğraf makinesini kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Fotoğraf makinesini naftalin veya kafur güve topları ile, güçlü elektromanyetik dalgalar üreten ekipmanların yanında veya örneğin bir ısıtıcının yakını ya da sıcak bir günde kapalı bir taşıtın içi gibi son derece yüksek sıcaklıklara maruz kalabileceği yerlerde saklamayın. Bu önlemlere uyulmaması ürünün arızalanmasına yol açabilir.

● Uzun Süreli Depolama

Örneğin sızan pil sıvısının yol açabileceği hasar önlemek için ürün uzun bir süre kullanılmayacaksa pili çıkarın. Fotoğraf makinesini kurutucu madde içeren plastik bir torbada depolayın. Ancak fotoğraf makinesi kılıfını plastik bir torbada saklamayın, çünkü bu işlem malzemenin bozulmasına sebep olabilir. Pili serin, kuru bir yerde saklayın. Kurutucunun zamanla nemi emme kapasitesini yitireceğini ve düzenli aralıklarla değiştirilmesi gerektiğini unutmayın. Küflenmeyi önlemek için fotoğraf makinesini en az ayda bir kez depodan çıkarın, pili takın ve deklanşörü birkaç kez serbest bırakın.

● **Güç Kaynağını Çıkarmadan veya Güç Kaynağının Bağlantısını Kesmeden Önce Ürünü Kapatın**

Fotoğraf makinesi açıkken güç kaynağını çıkarmak veya güç kaynağının bağlantısını kesmek ürüne hasar verebilir. Görüntüler kaydedilirken veya silinirken güç kaynağının çıkarılmaması veya bağlantısının kesilmemesi için özel özen gösterilmelidir.

● **Ekranla İlgili Notlar**

- Ekran son derece yüksek bir hassasiyetle üretilmiştir; piksellerin en az %99,99'u etkilidir ve %0,01'den fazlası kayıp veya bozuk değildir. Bu ekranlarda daima açık olan (beyaz, kırmızı, mavi veya yeşil) veya daima kapalı olan (siyah) pikseller bulunabilir, ancak bu bir arıza değildir. Cihazla kaydedilen görüntüler etkilenmez. Bu konuda anlayışlı olmanızı rica ederiz.
- Parlak ışıkta ekrandaki resimlerin görülmesi güçleşebilir.
- Ekranı basıncı uygulamayın. Ekran arızalanabilir veya hasar görebilir. Ekran üzerindeki toz ve iplik parçaları bir havalı fırça ile temizlenebilir. Lekeler, ekranı yumuşak bir bez ya da güderi ile hafifçe silerek temizlenebilir. Ekranın kırılması durumunda kırık camlardan dolayı yaralanmaları önlemek için özen gösterilmelidir. Ekrandan çıkan sıvı kristalin cildinize temas etmemesine veya gözlerinize ya da ağzınıza girmemesine dikkat edin.

● **Parlak Işıklar ve Arkadan Aydınlatılan Konular**

Nadir durumlarda, parlak ışıklar veya arkadan aydınlatmalı konular içeren resimlerde çizgi şeklinde kumlanma görülebilir.

Pil Bakımı

● Kullanım Önlemleri

- Yanlış kullanılırsa piller patlayabilir veya sızıntı yapabilir, bu da ürünün korozyona maruz kalmasına neden olabilir. Pilleri kullanırken aşağıdaki önlemlere uyun:
 - Pili değiştirmeden önce ürünü kapatın.
 - Piller uzun süreli kullanım sonrasında sıcak olabilir.
 - Pil terminallerini temiz tutun.
 - Sadece bu ekipmanda kullanılması için onaylanmış pilleri kullanın.
 - Pilleri kısa devre yaptırmayın veya parçalarına ayırmayın ya da ateşe veya aşırı ısıya maruz bırakmayın.
 - Pil fotoğraf makinesine veya şarj cihazına takılı değilken terminal kapağını yerine takın.
- Pil, örneğin kullanımdan hemen sonra sıcaksa şarj etmeden önce soğumasını bekleyin. İç sıcaklığı yükselmişken, pili şarj etmeye çalışmak pil performansını olumsuz etkileyecektir ve pil şarj edilemeyebilir veya yalnızca kısmi olarak şarj edilebilir.
- Pil bir süre kullanılmayacaksa fotoğraf makinesine takın ve depolamak için çıkarmadan önce bitirin. Pil, ortam sıcaklığı 15 °C ila 25 °C arasındaki serin bir yerde saklanmalıdır. Sıcak veya aşırı derecede soğuk yerlerden kaçının.
- Piller kullanımdan sonraki altı ay içinde şarj edilmelidir. Fotoğraf makinesini uzun süre kullanmadığınız dönemlerde, depolama için yeniden serin bir yere yerleştirmeden önce altı ayda bir pili şarj edin ve pili boşaltmak için fotoğraf makinesini kullanın.

- Kullanmadığınızda pili fotoğraf makinesinden veya şarj cihazından çıkarın. Fotoğraf makinesi ve şarj cihazı kapalıyken çok az bir miktar da olsa şarj tüketir; bu da pili artık çalışmayacağı bir noktaya getirebilir.
- Pili 0 °C'nin altındaki veya 40 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarını kullanmayın. Bu önleme uyulmaması pile hasar verebilir veya performansını düşürebilir. Pili 5 °C–35 °C'lik ortam sıcaklıklarında kapalı alanlarda şarj edin. Pilin sıcaklığı 0 °C'nin altında veya 60 °C'nin üzerindeyse pil şarj olmayacaktır.
- Pil sıcaklığı 0 °C ila 15 °C ve 45 °C ila 60 °C arasındayken kapasite düşebilir ve şarj süreleri uzayabilir.
- Pillerin kapasitelerinde düşük ortam sıcaklıklarında genellikle bir düşüş meydana gelir. Yaklaşık 5 °C altındaki sıcaklıklarda şarj edilen yeni piller bile, ayarlar menüsü [**Pil bilgisi**] yaş göstergesinde "0"dan "1"e geçici bir artış gösterebilir ancak pil yaklaşık 20 °C veya daha yüksek bir sıcaklıkta şarj edildikten sonra gösterge normale dönecektir.
- Pil kapasitesi düşük sıcaklıklarda düşer. Kapasitede sıcaklıkla oluşan değişim fotoğraf makinesi pil seviyesi göstergesinde yansıtılır. Sonuç olarak pil göstergesi, pil tamamen dolu olsa bile sıcaklık düştükçe kapasitede bir düşüş gösterebilir.
- Piller kullanımdan sonra sıcak olabilir. Pilleri fotoğraf makinesinden çıkarırken gereken itinaı gösterin.

● Pilleri Kullanmadan Önce Şarj Edin.

Pili kullanmadan önce şarj edin. Birlikte verilen pil sevkiyat sırasında tamamen dolu değildir.

● Yedek Pilleri Hazır Bulundurun

Fotoğraf çekmeden önce yanınızda yedek bir pil bulundurun ve tam şarjlı tutun. Bulduğunuz yere bağlı olarak, kısa süre içinde yedek pil satın almanız zor olabilir.

● Soğuk Günlerde Tamamen Dolu Yedek Pilleri Hazır Bulundurun

Kısmen şarjlı piller soğuk günlerde çalışmayabilir. Soğuk havalarda, kullanmadan önce bir pili şarj edin ve başka bir pili gerektiğinde değiştirilmeye hazır olacak şekilde sıcak bir yerde tutun. Soğuk pil ısındığında şarjının bir kısmını geri kazanabilir.

● Pil Seviyesi

- Pil tam olarak boşaldığında fotoğraf makinesini sürekli açmak veya kapatmak pil ömrünü kısaltacaktır. Tamamen boşalan piller kullanımdan önce şarj edilmelidir.
- Oda sıcaklığında kullanılırken tam şarjlı bir pilin şarjını koruma süresinde dikkat çekici bir düşme olması değiştirilmesi gerektiği anlamına gelir. Yeni bir şarj edilebilir pil satın alın.

● Tamamen Dolu Pilleri Şarj Etmeye Çalışmayın

Pil tam dolduktan sonra şarj etmeye devam etmek pil performansını olumsuz etkileyebilir.

● Kullanılmış Pilleri Geri Dönüştürme

Terminallerin bantla yalıtıldığından emin olduktan sonra, şarj edilebilir pilleri yerel düzenlemelere uygun bir şekilde geri dönüştürün.

Şarj Cihazını Kullanma

- Şarj sırasında şarj cihazını hareket ettirmeyin veya pile dokunmayın; bu önlemin alınmaması çok nadir durumlarda, pil yalnızca kısmen şarj olmasına rağmen şarj cihazının şarjın tamamlandığını göstermesine neden olabilir. Tekrar şarj etmeye başlamak için pili çıkarıp yeniden takın.
- Şarj cihazının terminallerine kısa devre yaptırmayın. Bu önlemin alınmaması aşırı ısınmaya ve şarj cihazının hasar görmesine neden olabilir.
- Kullanımda değilken şarj cihazını prizden çekin.
- MH-25a'yı sadece uyumlu piller ile kullanın.
- Hasar sonucunda içi görünen veya kullanıldıklarında alışılacak sesler çıkaran şarj cihazlarını kullanmayın.

AC Şarj Adaptörünü Kullanma

- Şarj sırasında fotoğraf makinesini hareket ettirmeyin veya pile dokunmayın. Bu önlemin alınmaması çok nadir durumlarda, pil yalnızca kısmen şarj olmasına rağmen fotoğraf makinesinin şarjın tamamlandığını göstermesine neden olabilir. Tekrar şarj etmeye başlamak için adaptörün bağlantısını kesip tekrar bağlayın.
- Adaptör terminallerine kısa devre yaptırmayın. Bu önlemin alınmaması aşırı ısınmaya ve adaptörün hasar görmesine neden olabilir.
- Kullanımda değilken adaptörü prizden çekin.
- Hasar sonucunda içi görünen veya kullanıldıklarında alışılacak sesler çıkaran adaptörleri kullanmayın.

Teknik Özellikler

Nikon D780 Dijital Fotoğraf Makinesi

Tür

Tür Tek objektif yansıtma dijital fotoğraf makinesi

Objektif montajı Nikon F objektif yuvası (AF bağlantısı ve AF kontakları ile)

Etkin görüş açısı Nikon FX biçimi

Etkin piksel sayısı

Etkin piksel sayısı 24,5 milyon

Görüntü sensörü

Tür 35,9 × 23,9 mm CMOS sensörü

Toplam piksel sayısı 25,28 milyon

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

Depolama

Resim boyutu (piksel)

- **FX (36×24) görüntü alanı:**
 - 6048 × 4024 (Büyük: 24,3 M)
 - 4528 × 3016 (Orta: 13,7 M)
 - 3024 × 2016 (Küçük: 6,1 M)
- **DX (24×16) görüntü alanı:**
 - 3936 × 2624 (Büyük: 10,3 M)
 - 2944 × 1968 (Orta: 5,8 M)
 - 1968 × 1312 (Küçük: 2,6 M)
- **1:1 (24×24) görüntü alanı:**
 - 4016 × 4016 (Büyük: 16,1 M)
 - 3008 × 3008 (Orta: 9,0 M)
 - 2000 × 2000 (Küçük: 4,0 M)
- **16:9 (36×20) görüntü alanı:**
 - 6048 × 3400 (Büyük: 20,6 M)
 - 4528 × 2544 (Orta: 11,5 M)
 - 3024 × 1696 (Küçük: 5,1 M)

Dosya formatı (resim kalitesi)

- **3840 × 2160 çerçeve boyutunda filmler çekerken çekilen fotoğraflar:** 3840 × 2160
- **Diğer çerçeve boyutlarında filmler çekerken 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, Grafite, 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 kapasite aşımı veya yedek depolama için ya da NEF (RAW) ve JPEG resimlerin ayrı depolanması için kullanılabilir; resimler kartlar arasında kopyalanabilir.

Dosya sistemi

DCF 2.0, Exif 2.31

Vizör

Vizör

Göz seviyesine ayarlanmış beşli prizma tek objektif yansıtma vizör

Çerçeve alanı

- **FX:** Yakl. %100 yatay ve %100 dikey
- **DX:** Yakl. %97 yatay ve %97 dikey
- **1:1:** Yakl. %97 yatay ve %100 dikey
- **16:9:** Yakl. %100 yatay ve %97 dikey

Büyütme

Yaklaşık $0,7 \times (50 \text{ mm } f/1.4 \text{ objektif sonsuzda, } -1,0 \text{ m}^{-1})$

Bakış noktası

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

Dioptri ayarı

$-3 - +1 \text{ m}^{-1}$

Vizör

Netleme ekranı

B Tipi BriteView Clear Matte Mark VIII ekranı (AF alanı parantezleriyle; kadraj kılavuz çizgileri görüntülenebilir)

Yansımaya aynası

Hızlı dönüş

Alan derinliği önizleme

Pv düğmesine basmak, objektif diyaframını kullanıcı tarafından seçilen (**A** ve **M** modları) veya fotoğraf makinesi tarafından seçilen (**P** ve **S** modları) değerde durdurur

Objektif diyaframı

Anında dönüşlü, elektronik kontrollü

Objektif

- **G, E ve D Tipi** (PC objektifleri için bazı kısıtlamalar geçerlidir)
- **Diğer AF NIKKOR objektifler** (IX NIKKOR objektifleri ve F3AF için olan objektifler hariç)
- **AI-P NIKKOR objektifleri**
- **DX objektifler** ([DX (24×16)] görüntü alanı kullanarak)
- **CPU Olmayan AI objektifler** (yalnızca **A** ve **M** modları)
- Vizör çekimi sırasında, elektronik telemetre f/5.6 veya daha hızlı bir maksimum diyaframa sahip objektiflerle kullanılabilir. f/8 veya daha hızlı bir maksimum diyafram değerine sahip objektiflerle, elektronik telemetre 11 netleme noktası destekler.

Uyumlu objektifler

Deklanşör

Tür	Elektronik kontrollü, dikey hareketli odak düzlemlı mekanik deklanşör; elektronik ön perde deklanşörü; elektronik deklanşör
Hız	$1/8000-30$ s ($1/3$ ve $1/2$ EV adım boyutları arasından seçim yapın, M modunda 900 s'ye uzatılabilir); Uzun Pozlama; Süre; X200
Flaş senkronizasyon hızı	$X=1/200$ s; $1/200$ s veya daha yavaş deklanşör hızlarında deklanşörle senkronize olur <ul style="list-style-type: none">• Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon desteklenir
Serbest Bırakma	
Deklanşör modu	S (tek kare), CL (sürekli yavaş hız), CH (sürekli yüksek hız), Q (sessiz deklanşör), QC (sessiz sürekli deklanşör), \odot (otomatik zamanlama), MUP (ayna kaldırılarak) <ul style="list-style-type: none">• CL: 1 – 6 fps (vizör çekimi); 1–3 fps (canlı görüntü çekimi)• CH: 7 fps; sessiz çekim sırasında NEF/RAW resimler çekerken, 8 fps (bit derinliği 14 bit) veya 12 fps (bit derinliği 12 bit)• QC: 3 fps
Yaklaşık 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

- **Vizörden çekim:** Yaklaşık 180K (180.000) piksellli RGB sensörü kullanan TTL pozlama ölçümü
- **Canlı görüntü:** Görüntü sensörü ile gerçekleştirilen TTL pozlama ölçümü

Ölçüm modu

- **Matris:** 3B renkli matris ölçümü III (G, E ve D türü objektifler); renkli matris ölçümü III (diğer CPU objektifler); kullanıcı objektif verilerini belirtirse renkli matris ölçümü CPU olmayan objektiflerde de kullanılabilir
- **Merkez ağırlıklı:** %75 ağırlık çerçevenin merkezindeki 12 mm'lik daireye verilir; dairenin çapı 8, 15 veya 20 mm olarak değiştirilebilir veya ağırlık tüm çerçevenin ortalamasına dayalı olabilir (CPU olmayan ve AF-S Balık gözü NIKKOR 8–15mm f/3.5–4.5E ED objektifler 12 mm'lik daire kullanır)
- **Noktasal:** Seçilen netleme noktası üzerinde ortalanmış yaklaşık 4 mm çapındaki daire (çerçevenin yaklaşık %1,5'i) ölçülür (CPU olmayan veya AF-S Balık gözü NIKKOR 8–15mm f/3.5–4.5E ED objektif kullanıldığında merkezi netleme noktası üzerindedir)
- **Parlaklık ağırlıklı:** G, E ve D tipi objektiflerle kullanılabilir

Aralık*


- **Matris veya merkez ağırlıklı ölçüm:** –3 – +20 EV
- **Noktasal ölçüm:** 2 – 20 EV
- **Parlaklık ağırlıklı ölçüm:** 0 – 20 EV

* Rakamlar 20 °C'de ISO 100 ve f/1.4 objektif içindir









Pozlama

Pozometre bağlantısı

Birleştirilmiş CPU ve AI

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

Mod

- **EFCT** Özel efekt modları:  gece görüşü; **VI** süper canlı; **POP** pop;  fotoğraf çizimi;  oyuncak fotoğraf makinesi efekti;  minyatür efekti;  seçici renk;  silüet;  fazla ışık;  az ışık

- **U1** ve **U2**: kullanıcı ayarları

Pozlama telafisi

P, **S**, **A**, **M** ve **EFCT** modlarında kullanılabilen -5 – +5 EV; filmler çekerken -3 – +3 EV (1/3 ve 1/2 EV EV adım boyutları arasından seçim yapın)

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, 1 veya 2 EV (ISO 204800 eşdeğeri) olarak da ayarlanabilir; otomatik ISO duyarlılığı kontrolü kullanılabilir

Etkin D-Lighting

Otomatik, Çok yüksek, Yüksek, Normal, Düşük veya Kapalı arasından seçilebilir

Otomatik netleme

Tür

- **Vizörden çekim:** 51 netleme noktası için destekli Advanced Multi-CAM 3500 II otomatik netleme sensör modülü kullanarak gerçekleştirilen TTL faz algılama (15 çapraz tip sensör dahil; 11 sensörle desteklenen f/8); otomatik netleme ince ayarı desteklenir
- **Canlı görüntü:** Görüntü sensörü ile gerçekleştirilen hibrit faz algılama/kontrast ölçümlü AF; otomatik netleme ince ayarlama desteklenir

Algılama aralığı

- **Vizörden çekim¹:** -3 – +19 EV
- **Canlı görüntü²:** -5 – +19 EV; düşük ışıklı AF ile -7 – +19 EV
- 1 Rakamlar, 20 °C'de ISO 100 içindir.
- 2 Single-sürekli servo AF (**AF-S**) ile aralığın karanlık ucunda f/1.4 ve aralığın parlak ucun f/5.6'lık diyaframlar kullanan durağan çekim; ISO 100; 20 °C

Objektif sürekli servosu

- **Otomatik netleme (AF):** Single-sürekli servo AF (**AF-S**); sürekli-servo AF (**AF-C**); AF modu otomatik düğmesi (**AF-A**, yalnızca durağan çekim); devamlı AF (**AF-F**, yalnızca film kaydı); tahminli netleme izleme konu durumuna göre otomatik olarak etkinleştirilir
- **Manuel netleme (M):** Elektronik telemetre kullanılabilir

Netleme noktaları

- **Vizörden çekim:** Özel Ayar a6 [**Kullanılan netleme noktası**] için [**Tüm noktalar**] seçildiğinde 51 nokta, [**İki noktadan biri**] seçildiğinde 11 nokta
- **Canlı görüntü*:** Özel Ayar a6 [**Kullanılan netleme noktası**] için [**Tüm noktalar**] seçiliyken 273 nokta, [**İki noktadan biri**] seçiliyken 77 nokta
- * Durağan çekim, [**FX (36×24)**] görüntü alanı, tek nokta AF

Otomatik netleme

- **Vizörden çekim:** Tek nokta AF; 9, 21 veya 51 noktalı dinamik alan AF, 3D-izleme, grup alan AF, otomatik alan AF

AF alanı modu

- **Canlı görüntü:** Hassas hedef AF (yalnızca durağan çekim, single-sürekli servo AF/**AF-S**), tek nokta AF, dinamik alan AF (yalnızca durağan çekim, sürekli-servo AF/**AF-C**), geniş alan AF (S), geniş alan AF (L), otomatik alan AF

Netleme kilidi

Netleme, deklanşöre yarım basılarak (single-sürekli servo AF/**AF-S**) veya $\overset{AF-L}{AF-L}$ düğmesine basılarak kilitlenebilir

Flaş

- **Vizörden çekim:** Yaklaşık 180K (180.000) pikseli RGB sensörü ile gerçekleştirilen TTL flaş kontrolü

Flaş kontrolü

- **Canlı görüntü çekimi:** Görüntü sensörü ile gerçekleştirilen TTL flaş kontrolü
- matris, merkez ağırlıklı ve parlaklık ağırlıklı ölçüm ile kullanılabilen dijital SLR için i-TTL dengeli dolgu flaşı; noktasal ölçümle kullanılabilen dijital SLR için standart i-TTL dolgu flaşı

Flaş modu

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

Flaş telafisi

P, **S**, **A** ve **M** modlarında kullanılabilen -3 – +1 EV ($1/3$ ve $1/2$ EV adım boyutları arasından seçim yapın)

Flaş

Flaş hazır göstergesi

Opsiyonel flaş birimi tamamen şarj olduğunda yanar; flaş tam çıktıyla patladıktan sonra 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, çoklu alan AF için AF yardımcısı (vizör çekimi), birleşik flaş kontrolü

Senk terminali

AS-15 senk terminal adaptörü (ayrıca edinilebilir)

Beyaz dengesi

Otomatik (3 tür), doğal ışık otomatik, doğrudan güneş ışığı, bulutlu, gölge, ampul ışığı, floresan (7 tür), flaş, Renk sıcaklığı seç (2500 K–10.000 K) önceden

Beyaz dengesi

belirlenmiş beyaz ayarı (6 değere kadar saklanabilir, noktasal beyaz dengesi ölçümü canlı görüntü çekimi sırasında kullanılabilir), renk sıcaklığı seç hariç tümü ince ayarlı

Basamaklama

Basamaklama

Pozlama ve/veya flaş, beyaz dengesi ve ADL

Canlı görüntü

Mod

📷 (fotoğraf canlı görüntüsü), 🎬 (film canlı görüntüsü)

Film

Ölçüm sistemi	Fotoğraf makinesi görüntü sensörünü kullanan TTL ölçümü
Ölçüm modu	Matris, merkez ağırlıklı veya parlaklık ağırlıklı <ul style="list-style-type: none">• 3840 × 2160 (4K UHD); 30p (aşamalı), 25p, 24p• 1920 × 1080; 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p• 1920 × 1080 (ağır çekim); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 * 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p ve 24p için gerçek kare hızları sırasıyla 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 ve 23,976 fps'dir.
Çerçeve boyutu (piksel) ve kare hızı	* Kalite seçimi 3840 × 2160, 1920 × 1080 120p/100p ve kalite ★ (yüksek) değerinde sabitken 1920 × 1080 ağır çekim hariç tüm boyutlarda kullanılabilir
Dosya formatı	MOV, MP4
Video sıkıştırma	H.264/MPEG-4 Gelişmiş Video Kodlama
Ses kayıt formatı	Doğrusal PCM, AAC
Ses kayıt cihazı	Dahili stereo veya zayıflatıcı seçeneği ile harici mikrofon; duyarlılık ayarlanabilir

Film

ISO duyarlılığı (Tavsiye Edilen Pozlama Endeksi)

ISO 51200'ün üzerinde yaklaşık 0,3, 0,5, 0,7, 1 veya 2 EV'ye eşdeğer (ISO 204800 eşdeğeri) kullanılabilen ilave seçenekler ile manuel seçim (ISO 100 ila 51200; $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{2}$ EV adım boyutları arasında seçim yapın); seçilebilir üst limit ile kullanılabilen otomatik ISO duyarlılığı kontrolü (ISO 100 ila Yüksek 2)

Etkin D-Lighting Diğer seçenekler

Fotoğraf ayarları ile aynı, Çok yüksek, Yüksek, Normal, Düşük veya Kapalı arasından seçilebilir
Time-lapse film kaydı, elektronik titreşim azaltma, süre kodları, logaritmik (N-Log) ve HDR (HLG) film çıkışı

Ekran

Ekran

8-cm/3,2-inç, 170° resim açısı, yaklaşık %100 çerçeve alanı ve 11 seviyeli manuel parlaklık ayarı ve renk dengesi kontrolü ile yakl. 2359k nokta (XGA) eğilebilen TFT dokunmaya duyarlı LCD

İzleme

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

İzleme

Arabirim

USB

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

HDMI çıkışı

C Tipi HDMI konektörü

Ses girişi

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

Ses çıkışı

Stereo mini pimli jak (3,5mm çaplı)

Aksesuar bağlantısı

Dahili (MC-DC2 uzaktan kumanda kablosu gibi aksesuarlarla kullanılabilir)

Wi-Fi/Bluetooth

- **Standartlar:**

- IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Asya ve Okyanusya)
- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Avrupa, A.B.D., Kanada, ve Meksika)
- IEEE 802.11b/g/n/a (Amerika kıtalarındaki diğer ülkeler)

- **Çalışma frekansı:**

- 2412–2462 MHz (kanal 11; Afrika, Asya ve Okyanusya)
- 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5180–5825 MHz (A.B.D., Kanada ve Meksika)
- 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5180–5805 MHz (Amerika kıtalarındaki diğer ülkeler)
- 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5745–5805 MHz (Gürcistan)
- 2412–2462 MHz (kanal 11) ve 5180–5320 MHz (diğer Avrupa ülkeleri)

- **Maksimum çıkış gücü (EIRP):**

- 2,4 GHz bandı: 2,9 dBm
- 5 GHz bandı: 5,7 dBm (Gürcistan)
- 5 GHz bandı: 8,7 dBm (diğer ülkeler)

- **Doğrulama:** Açık sistem, WPA2-PSK

Wi-Fi

Wi-Fi/Bluetooth

- **İletişim protokolleri:** Bluetooth Özelliği Sürümü 4.2
- **Çalışma frekansı:**

Bluetooth

- Bluetooth: 2402–2480 MHz
- Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz

- **Maksimum çıkış gücü (EIRP):**

- Bluetooth: –2,6 dBm
- Bluetooth Low Energy: –4,1 dBm

Menzil (görüş çizgisi)

Yaklaşık 10 m *

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

Güç kaynağı

Bir adet EN-EL15b şarj edilebilir Li-ion pil *

* EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 piller de kullanılabilir.

Pil

Ancak EN-EL15 ile tek bir şarjla bir EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a'ya göre bazen daha az resim çekilebileceğini unutmayın. EH-7P AC şarj adaptörü yalnızca EN-EL15c/EN-EL15b pilleri şarj etmek için kullanılabilir.

AC adaptörü

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

Tripod soketi

Tripod soketi 1/4 inç (ISO 1222)

Boyutlar/ağırlık

Boyutlar

(G x Y x D)

Yaklaşık 143,5 x 115,5 x 76 mm

Ağırlık

Pil ve SD hafıza kartı ile birlikte ancak gövde kapağı olmadan yaklaşık 840 g; yaklaşık 755 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 Pil Şarj Cihazı

Nominal giriş	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,23–0,12 A
Nominal çıkış	DC 8,4 V/1,2 A
Desteklenen piller	EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15 şarj edilebilir Li-ion piller
Şarj süresi	Yaklaşık 2 saat 35 dakika * Hiç şarj kalmadığında, 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında pili şarj etmek için gereken süre
Çalıştırma sıcaklığı	0 °C–40 °C
Boyutlar (G × Y × D)	Yaklaşık 95 × 33,5 × 71 mm, çıkıntılar hariç
Güç kablosunun uzunluğu	Birlikte verilmişse yaklaşık 1,5 m
Ağırlık	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-EL15b Şarj Edilebilir Li-ion Pil:

Tür	Şarj edilebilir lityum-iyon pil
Nominal kapasite	7,0 V/1900 mAh
Çalıştırma sıcaklığı	0 °C–40 °C
Boyutlar (G x Y x D)	Yaklaşık 40 x 56 x 20,5 mm
Ağırlık	Yaklaşık 80 g, terminal kapağı hariç

✓ Veri Depolama Cihazlarının İmhası

Lütfen resimlerin silinmesinin veya bellek kartlarının ya da diğer veri depolama cihazlarının biçimlendirilmesinin orijinal resim verilerini tamamen silmediğini not edin. Kimi zaman silinen dosyalar, ticari olarak bulunabilen yazılımlar vasıtasıyla atılan depolama cihazlarından geri alınabilmekte, bu da kişisel resim verilerinin kötü niyetli olarak kullanımına yol açabilmektedir. Bu verilerin gizliliğinin sağlanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Bir veri depolama cihazını elden çıkarmadan veya kalıcı olarak başkasına vermeden önce, ticari silme yazılımını kullanarak tüm verileri silin veya cihazı formatlayın ve sonra özel bilgiler içermeyen görüntülerle tamamen doldurun (örneğin, boş gökyüzü resimleri). Veri depolama cihazları fiziksel olarak yok edilirken yaralanmadan kaçınmak için dikkatli olunmalıdır.

Fotoğraf makinesini atmadan veya mülkiyetini başkasına devretmeden önce, ağ ayarlarını ve diğer kişisel bilgileri silmek için ayrıca fotoğraf makinesi ayarlar menüsündeki [**Tüm ayarları sıfırla**] öğesini kullanmalısınız.

☑ Desteklenen Standartlar

- **DCF Sürüm 2.0:** Design Rule for Camera File System; Fotoğraf Makinesi Dosya Sistemi Tasarımı Standardı (DCF), farklı fotoğraf makinesi markaları arasında uyumluluğu sağlamak için dijital fotoğraf makinesi endüstrisinde yaygın olarak kullanılan bir standarttır.
 - **Exif sürüm 2.31:** Fotoğraf makinesi, yazıcılar ile dijital fotoğraf makineleri arasındaki karşılıklı çalışmayı geliştirerek yüksek kalite baskılar üretmeyi kolaylaştırma hedefiyle oluşturulan bir standart olan Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras (Dijital Sabit Resim Fotoğraf Makineleri için Aktarılabılır Resim Dosyası Formatı)) sürüm 2.31'i destekler. Fotoğraflarla kayıtlı bilgiler, resimler Exif uyumlu yazıcılarla yazdırıldığında en elverişli renkli baskı için kullanılır. Ayrıntılar için yazıcı elkitabına bakın.
 - **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface (Yüksek Çözünürlüklü Çoklu Ortam Arabirimi) tüketici elektroniğinde ve AV cihazlarında kullanılan çoklu ortam arabirimlerine yönelik bir standarttır. Bu standart sesli-görsel veriler ve kontrol sinyallerinin tek bir kablo bağlantısıyla HDMI uyumlu cihazlara aktarabilmesini sağlar.
-

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 iyi dereceye sahip kartlar önerilir. Daha düşük hızlar kaydın veya izlemenin kesintiye uğramasına neden olabilir.
- Kart okuyucularda kullanılacak kartları seçerken cihazla uyumlu olduklarından emin olun.
- Kartların özellikleri, kullanımı ve kullanım üzerindeki sınırlamaları için üretici ile iletişim kurun.



Pil Dayanıklılığı

Tam şarjlı bir EN-EL15b (1900 mAh) şarj edilebilir Li-ion pille kaydedilebilen film metrajı uzunluğu veya poz sayısı aşağıda verilmiştir.¹ Gerçek dayanıklılık; pilin durumu, çekimler arasındaki aralık ve fotoğraf makinesi menülerinde tercih edilen seçenekler gibi faktörlere göre değişir.

- Fotoğraflar, tek kare deklanşör modu: Yaklaşık 2260 (CIPA standardı²)
- Fotoğraflar, sürekli deklanşör modları: Yaklaşık 4570 (Nikon standardı³)
- Filmler: Yaklaşık 95 dakika⁴

Aşağıdaki gibi işlemler pil dayanıklılığını azaltabilir:

- Örneğin canlı görüntü çekimi için ekranı kullanmak
- Deklanşörün yarım basılı konumda tutulması
- Tekrarlayan otomatik netleme işlemleri
- NEF (RAW) fotoğraflar çekmek
- Yavaş deklanşör hızları
- Fotoğraf makinesi Wi-Fi (kablosuz LAN) ve Bluetooth özelliklerini kullanma
- Fotoğraf makinesini opsiyonel aksesuarlar bağlı halde kullanma
- VR objektiflerle VR (titreşim azaltma) modunu kullanma
- Bir AF-P objektifle arka arkaya yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak
- Düşük ortam sıcaklıklarında resimler çekme

Şarj edilebilir Nikon EN-EL15b pillerden en iyi şekilde faydalandığınızdan emin olmak için:

- Pil kontaklarını temiz tutun. Lekeli kontaklar pil performansını azaltabilir.
 - Pilleri şarj sonrasında hemen kullanın. Piller kullanılmadan bekletildiğinde şarjını yitirir.
- 1 EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15 piller de kullanılabilir. Ancak EN-EL15 ile tek bir şarjla bir EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a'ya göre bazen daha az resim çekilebileceğini unutmayın.
 - 2 Objektif sonsuz ile minimum mesafe arasında döngüye tâbi tutulmuş ve her 30 saniyede bir varsayılan ayarlarla bir fotoğraf çekilmiştir. Canlı görüntü kullanılmamıştır. 23 °C'de (± 2 °C), bir AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR objektif ile ölçülmüştür. Rakamlar 32 GB'lık bir SanDisk SD UHS-II hafıza kartı içindir (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, Eylül 2019'da ölçülmüştür).
 - 3 Resim kalitesi JPEG normal, resim boyutu Büyük, deklanşör hızı $1/250$ s olarak ayarlı, deklanşör düğmesine 3 s boyunca yarım basıldıktan sonra netleme üç kez sonsuz ile minimum mesafe arasında döngüye tâbi tutulmuş, ardından birbiri ardına altı çekim yapılmış ve ekran 5 saniyelikliğine açılmış ve sonra kapatılmıştır; döngü bekleme zamanlayıcısı sona erdikten sonra tekrarlanmıştır. Döngü ardından tekrarlanmıştır. 23 °C'de (± 2 °C), bir AF-S NIKKOR 70–200mm f/2.8E FL ED VR objektif (VR kapalı) ile ölçülmüştür. Rakamlar 32 GB'lık bir SanDisk SD UHS-II hafıza kartı içindir (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, Eylül 2019'da ölçülmüştür).

- 4 Camera and Imaging Products Association, Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği (CIPA) tarafından belirlenen koşullar altında ölçüldüğü üzere gerçek pil dayanıklılığı. 23 °C'de (± 2 °C), bir AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR objektif ile ölçülmüştür. Rakamlar 32 GB'lık bir SanDisk SD UHS-II hafıza kartı içindir (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, Eylül 2019'da ölçülmüştür). Ölçüm varsayılan koşullarda gerçeleştirilmiştir.
- Her çekimin uzunluğu en fazla 29 dakika 59 saniye olabilir.
 - Her çekimin boyutu en fazla 4 GB olabilir.
 - Fotoğraf makinesinin sıcaklığı artarsa kayıt, maksimum uzunluğu veya boyuta ulaşılmadan önce sona erebilir.

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®, iPod touch®, Mac, macOS ve OS X, 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® Karakter Veritabanı Lisansı (Unicode® Karakter Veritabanı)

Bu yazılım, Unicode® Karakter Veritabanı açık kaynaklı kodunu içerir. 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 standardıyla ("AVC video") uyumlu olarak kişisel ve ticari olmayan tüketici kullanımı için (i) video şifrelemek ve/veya kişisel veya ticari olmayan bir eylemde yer alan tüketici tarafından şifrelenmiş ve/veya (ii) AVC video sağlama lisansı bulunan bir video sağlayıcıdan alınmış AVC videoyu deşifre etmek için AVC Patent Portfolio License altında lisanslanmıştır. Başka hiçbir kullanım için lisans verilmez veya uygulanmaz. Ek bilgi için 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.





ON İTHALAT

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 D780 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_N1722.pdf



İTHALAT

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.
- Güvenliksiz 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

• Marok/

المغرب

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément : MR 20875 ANRT 2019

• عُمان

Oman-TRA

D090024

R/8043/19

• 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.

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER61596/18

DEALER No:

DA39487/15



ON İTİHALAT



Kit Objektif Elkitabı

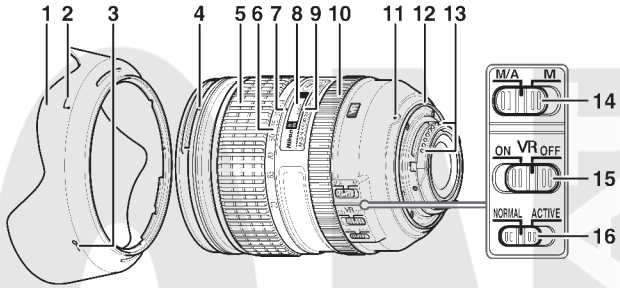
Kit Objektifleri

AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR Objektif Elkitabı

Objektif kitlerinin bazı ülkelerde veya bölgelerde mevcut olmayabileceğini unutmayın.

■ Objektifin Parçaları

AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR'nin parçaları aşağıda listelenmiştir.



- 1 Objektif koruyucu
- 2 Objektif koruyucu hizalama işareti
- 3 Objektif koruyucu kilidi işareti
- 4 Objektif koruyucu montaj işareti
- 5 Zoom halkası
- 6 Odak uzaklığı skalası
- 7 Odak uzaklığı işareti
- 8 Netleme mesafesi göstergesi

- 9 Netleme mesafesi işareti
- 10 Netleme halkası
- 11 Objektif montaj işareti (23)
- 12 Objektif lastik montaj contası
- 13 CPU kontakları
- 14 Netleme modu düğmesi
- 15 Titreşim azaltma düğmesi
- 16 Titreşim azaltma modu düğmesi

■ Teknik Özellikler

Tür	Dahili CPU ve F objektif yuvasına sahip G tipi AF-S objektif
Odak uzaklığı	24–120 mm
Maksimum diyafram	f/4
Objektif yapısı	13 grupta 17 eleman (2 ED objektif elemanı, 3 asferik objektif elemanı ve Nano Kristal Kaplamalı objektif elemanları dahil)
Görüş açısı	84° – 20° 20' (Nikon FX biçimli D-SLR fotoğraf makineleri) 61° – 13° 20' (Nikon DX biçimli D-SLR fotoğraf makineleri)
Odak uzaklığı skalası	Milimetre cinsinden derecelendirilmiştir (24, 28, 35, 50, 70, 85, 120)
Mesafe bilgisi	Fotoğraf makinesine çıktı
Zoom	Bağımsız zoom halkası kullanan manuel zoom
Netleme	Sessiz Dalga Motoru ve manuel netleme için ayrı netleme halkası ile kontrol edilen otomatik netlemeli Nikon Internal Focusing (IF) Sistemi
Titreşim azaltma	Ses bobini motorlar (VCM'ler) kullanan objektif kaydırma
Netleme mesafesi göstergesi	0,45 m - sonsuz (∞)
Minimum netleme mesafesi	Tüm zoom konumlarında odak düzleminde 0,45 m

Diyaffram bıçakları 9 (yuvarlak diyaffram açıklığı)

Diyaffram Tam otomatik

Diyaffram aralığı f/4–22

Ölçüm sistemi Tam diyaffram

Filtre boyutu 77 mm (P = 0,75 mm)

Boyutlar Yaklaşık 84 mm maksimum çap × 103,5 mm
(fotoğraf makinesi objektif bayonet halkasından mesafe)

Ağırlık Yaklaşık 710 g

- 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.



ON İTİHALAT



ON
N
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 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 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.