

Nikon

Speedlight Flaş Birimi

SB-5000

Referans Kılavuz



Tr

Hazırlık

A

Hazırlık

SB-5000 ve Bu Referans Kılavuz Hakkında

Nikon Speedlight Flaş Birimi'ni SB-5000 satın aldığınız için teşekkür ederiz. Speedlight Flaş Birimi'nizden en iyi şekilde yararlanmanız için, kullanmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu ve referans kılavuzu (bu kılavuz) tamamen okuyun.

Aradığınızı bulma

🔍 **İçindekiler** (A-12)

Çalıştırma yöntemi, flaş modu veya işlev gibi öğeye göre arayabilirsiniz.

🔍 **Soru-Cevap dizini** (A-9)

Bir öğenin belirli adını veya terimini bilmeden de amaca göre arayabilirsiniz.

🔍 **Dizin** (H-31)

Alfabetik dizini kullanarak arayabilirsiniz.

🔍 **Sorun giderme** (H-1)

Bu, Speedlight Flaş Birimi'nizde sorun olduğunda kullanışlıdır.

⚠️Güvenliğiniz için

Speedlight Flaş Birimini ilk defa kullanmadan önce, "Güvenliğiniz İçin" (A-16 – A-19) bölümündeki güvenlik yönergelerini okuyun.

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

SB-5000 Hakkında

SB-5000, yüksek performanslı Nikon Creative Lighting System (CLS) ile uyumlu bir Speedlight Flaş Birimi'dir, kılavuz numarası 34,5'dir (ISO 100, m) (Nikon FX biçiminde 35 mm zoom ana konumunda standart aydınlatma düzeni ile). Geleneksel optik kontrol, radyo kontrolünün yanı sıra kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde de mümkündür.

CLS uyumlu fotoğraf makineleri

Nikon dijital SLR (Nikon FX/DX biçimi) fotoğraf makineleri (D1 serisi ve D100 hariç), F6, CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri (QG-1)

Bu referans kılavuz hakkında

Bu kılavuz, SB-5000'in CLS uyumlu bir fotoğraf makinesiyle ve CPU objektifiyle birlikte kullanılacağı varsayımıyla derlenmiştir (QA-3). Speedlight Flaş Birimi'nizden en iyi şekilde yararlanmanız için, kullanmadan önce lütfen kullanma kılavuzunu ve referans kılavuzu (bu kılavuz) tamamen okuyun.

- CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makineleri için, bkz. "CLS Uyumlu Olmayan SLR Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin" (QF-1).
- i-TTL uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri için (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400), bkz. "COOLPIX Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin" (QG-1).
- Fotoğraf makinesi işlevleri ve ayarları için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.
- Bu el kitabındaki şekiller ve monitör içeriği gerçek cihazdan farklı olabilir.

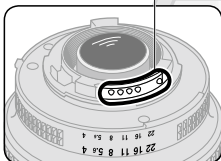
Bu kılavuzda kullanılan simgeler

- ✓ Speedlight Flaş Birimi arızaları ve hatalı kullanımlarını önlemek için, özellikle dikkat etmeniz gereken bir hususu açıklar.
- 📌 Speedlight Flaş Biriminin kullanımını kolaylaştırmak için bilgi veya ipuçları içerir.
- 📖 Bu elkitabındaki diğer sayfalara bakın

📌 CPU NIKKOR objektiflerini tanımayla ilgili ipuçları

CPU objektifleri CPU kontakları içerir.

CPU kontakları



- SB-5000, IX-Nikkor objektifleriyle kullanılamaz.

📌 Örnek fotoğraf koleksiyonu

"Örnek fotoğraf koleksiyonu" örnek görüntülerle SB-5000'in flaşlı çekim özelliklerine bir genel bakış sağlar. "Örnek fotoğraf koleksiyonu" PDF dosyasını indirmek için aşağıdaki bağlantıya tıklayın.

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

Terminoloji

■ Nikon Creative Lighting System (CLS)

Nikon Speedlight Flaş Birimleri ve fotoğraf makineleri arasında gelişmiş iletişimle çeşitli flaşlı çekim işlevlerini etkinleştiren aydınlatma sistemidir

■ Birleşik flaş kontrolü

Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi tarafından paylaşılacak flaş işlev ayarlarını etkinleştiren bir işlev

■ i-TTL modu

Speedlight Flaş Birimi'nin monitör ön flaşlarını patlattığı ve fotoğraf makinesi yansıtılan ışığı ölçtüğü ve Speedlight Flaş Birimi'nin flaş çıkışını kontrol ettiği flaş modudur

i-TTL dengeli dolgu flaşı

Flaş çıkış seviyesinin ana konu ve arka planın iyi dengeli pozlaması için ayarlandığı i-TTL modu türüdür

Standart i-TTL

Flaş çıkış seviyesinin arka plan parlaklığına bakılmadan ana konunun doğru pozlaması için ayarlandığı i-TTL modu türüdür

■ Manuel flaş modu

İstenen pozlamayı elde etmek için flaş çıkış seviyesi ve diyaframın manuel olarak ayarlandığı flaş modudur

■ Otomatik diyafram flaş modu

Speedlight Flaş Birimi'nin yansıtılan flaşı ölçtüğü ve objektif ve fotoğraf makinesi bilgilerini yansıtılan flaş verilerine göre flaş çıkışını kontrol ettiği diyafram öncelikli TTL olmayan otomatik flaş modudur

■ TTL olmayan otomatik flaş modu

Speedlight Flaş Birimi'nin yansıtılan flaşı ölçtüğü ve yansıtılan flaş verilerine göre flaş çıkışını kontrol ettiği TTL olmayan otomatik flaş modudur

■ Mesafe öncelikli manuel flaş modu

Mesafe öncelikli manuel flaş modudur; flaş-konu mesafesi ayarlanır ve Speedlight Flaş Birimi flaş çıkış seviyesi fotoğraf makinesi ayarlarına göre ayarlanır

■ Tekrarlı flaş modu

Tekli pozlama sırasında stroboskopik çoklu efekt oluşturmak için Speedlight Flaş Birimi'nin art arda patladığı flaş modudur

■ Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim

Aynı anda patlayan kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim

Radyo kontrolü

Radyo sinyallerini kullanan çoklu flaş üniteleri için bir kontrol tipi

Optik kontrol

Optik sinyallerini kullanan çoklu flaş üniteleri için bir kontrol tipi

Ana flaş ünitesi

Çoklu flaş ünitesi çekiminde fotoğraf makinesine takılı flaş ünitesidir

Uzaktan flaş ünitesi

Ana flaş ünitesinden veya fotoğraf makinesinden gelen komutlarına göre patlayan bir flaş ünitesidir

Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma

CLS'li kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim; çoklu uzaktan flaş ünitesi grupları ana flaş ünitesi ile kontrol edilebilir

Hızlı Kablosuz Kumanda

2 uzaktan flaş ünitesi grubunun (A ve B) flaş çıkış seviyesinin kolaylıkla dengelenebildiği kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimdir

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim

Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim hızlı hareket eden konuların resimlerini çekmek için uygundur; ana flaş ünitesi monitör ön flaşları yaymadığından ana ve uzaktan flaş üniteleri hemen hemen aynı anda patlar.

Bağlantı modu

Nikon Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi arasındaki iletişim türünün seçilmesini sağlar. Mevcut seçenekler eşleştirme ve PIN kodudur.

Eşleştiriliyor

Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi iletişimden önce eşleştirildi.

PIN kodu

Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi aynı 4 haneli PIN kodu ile iletişim kurarlar.

A

Hazırlık

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Monitör ön flaşları

Fotoğraf makinesinin konu üzerine yansıtılan ışığı ölçmesini sağlayan gerçek ateşlemeden önce çok kısa süre atılan flaş serisi

■ Etkin flaş çıkışı mesafesi

Doğru olarak ayarlanmış flaş çıkışıyla flaş-konu mesafesidir

■ Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı

Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığıdır

■ Zoom ana konumu

Bir Speedlight Flaş Birimi zoom ana konumudur; kapsama açısı zoom ana konumu değiştikçe değişir.

■ Flaş pozlama telafisi

İstenen konu parlaklığını elde etmek için isteyerek flaş çıkışı değişikliği yapılmasıdır

■ Varsayılan ayarlar

Satın alındığı halindeki işlev ve mod ayarları

■ Aydınlatma düzenleri

Kenarlara düşen ışık türü kontrolü; SB-5000, 3 aydınlatma düzeni sağlar: standart, eşit ve merkez ağırlıklı.

■ Test patlatması

Speedlight Flaş Birimi'nin düzgün patladığından emin olmak için flaş patlatmadır

■ Pilot aydınlatma

Düşük flaş çıkış seviyelerinde konuya parlama ve gölge düşmesini kontrol etmek için yapılan tekrarlı flaş patlatmalarıdır

■ FX biçimi/DX biçimi

Nikon dijital SLR fotoğraf makinesi görüntü alanı türleri (FX biçimi: 36 × 24, DX biçimi: 24 × 16)

■ Kılavuz numarası (GN)

Flaş ünitesi tarafından oluşturulan ışık miktarı; sayı arttıkça ışık daha uzağa gider. GN = flaş-konu mesafesi (m) × diyafram f değeri (ISO 100) eşitliği ile temsil edilen bir ilişki vardır.

■ Adım

Deklanşör hızı veya diyafram değişikliği birimidir; 1 adımlık değişiklik fotoğraf makinesine giren ışık miktarını yarıya indirir/iki katına çıkarır

■ EV (Pozlama Değeri)

Pozlama değerindeki her 1'lik artış pozlamadaki 1 adımlık değişikliğe karşılık gelir, bu da deklanşör hızı veya diyafram yarıya indirilerek/iki katına çıkarılarak yapılır. f/1,4 değerinde diyafram ve 1 saniyelik deklanşör hızı, doğru pozlama veya konunun düzgün parlaklığına tekabül eden EV 1'e denk gelir. Pozlama değeri arttıkça, filmin ve görüntüleme cihazının pozlaması artar.

■ Ön perde senkr/arka perde senkr

Ön perde senkte, flaş ön perde tamamen açık olur olmaz patlar; flaş tarafından dondurulan konu bulanık hareketin arkasında görünür. Arka perde senkte, flaş arka perde kapanmaya başlamadan önceki anlarda patlar; hareket eden bir konunun bulanıklığı konunun önünde değil arkasında görünecek şekilde bir resim oluşur.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Soru-Cevap Dizini

Amacınıza göre bazı açıklamaları arayabilirsiniz.

A

Hazırlık

Flaş çekim 1

SB-5000'i fotoğraf makinesinin aksesuar kızığine takılı olarak kullanma

Soru	Anahtar terim	
Hangi flaş modunda fotoğraf çekebilirim?	Flaş modları	C-1
En kolay ne şekilde fotoğraf çekebilirim?	Temel kullanımlar	B-16
Flaş modunu nasıl değiştirebilirim?	Flaş modunu değiştirme	B-22
i-TTL modunda yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama miktarını nasıl onaylarım?	Yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama miktarı	C-4
Zoom ana konumunu nasıl ayarlayabilirim?	Power zoom işlevi	E-22
Zoom ana konumunu objektif odak uzaklığına uyarlayacak şekilde otomatik olarak nasıl ayarlayabilirim?	Power zoom işlevi	E-22
Diyaframı nasıl ayarlarım?	TTL olmayan otomatik flaş modu	C-11
Flaş çıkış seviyesini nasıl ayarlarım?	Manuel flaş modu	C-5
Resmi grup fotoğraflarını nasıl çekebilirim?	Aydınlatma düzeni: Eşit	E-2
Ana konuyu vurgulayarak nasıl portre fotoğrafı çekebilirim?	Aydınlatma düzeni: Merkez ağırlıklı	E-2
Duvara yumuşak gölgeleri yansıyacak şekilde nasıl fotoğraf çekebilirim?	Sektirme flaş işlemi	E-4
Konunun daha aydınlık (veya daha karanlık) fotoğraflarını nasıl çekebilirim?	Flaş pozlama telafisi	E-20
Aydınlatma koşullarını nasıl onaylarım?	Pilot aydınlatma	E-27
Floresan ışığı ve yapay aydınlatma altında nasıl fotoğraf çekebilirim ve ışıkların renk etkilerini nasıl dengeleyebilirim?	Renk telafisi filtreleri	E-14
Belirli renkleri Speedlight Flaş Birimi ışığına ekleyerek nasıl fotoğraf çekebilirim?	Renkli filtreler	E-14

Soru	Anahtar terim	
Loş ışıkta otomatik netlemeyi nasıl kullanabilirim?	AF yardımcı aydınlatma	E-24
SB-5000'i yüksek deklanşör hızı ile nasıl kullanırım?	Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon	E-31
Gece hem konunun hem de arka planın fotoğrafını nasıl çekebilirim?	Yavaş senk	E-32
Konunun gözleri kırmızı gözükmeyecek şekilde nasıl fotoğraf çekebilirim?	Kırmızı göz azaltma	E-32
Stroboskopik çoklu pozlama efektleriyle hareketli bir konunun resimlerini nasıl çekerim?	Tekrarlı flaş modu	C-18
SB-5000'i CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makinesiyle nasıl kullanırım?	CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makinesi	F-1
SB-5000'i COOLPIX fotoğraf makinesi ile nasıl kullanabilirim?	COOLPIX fotoğraf makinesi	G-1

■ Flaş çekim 2

Kablosuz SB-5000 kullanma

Soru	Anahtar terim	
Çoklu flaş ünitesi kullanarak nasıl fotoğraf çekebilirim?	Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim	D-1
Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimle fotoğraf makinesinin işlevlerini ayarlayarak SB-5000 ile nasıl fotoğraf çekerim?	Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim	D-1
Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimi kullanarak hızlı hareket eden konunun fotoğrafını nasıl çekebilirim?	Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim	D-35
Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimle SB-5000 ve COOLPIX fotoğraf makinesi ile nasıl resim çekebilirim?	CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makinesi	G-1
SB-5000'i ana flaş ünitesi olarak nasıl kullanabilirim?	Ana flaş ünitesi	D-9
SB-5000'i uzaktan flaş ünitesi olarak nasıl kullanabilirim?	Uzaktan flaş ünitesi	D-11

Ayarlar ve işlemler

A

Hazırlık

Soru	Anahtar terim	📖
Speedlight Flaş Biriminde hangi tür pilleri kullanabilirim?	Uyumlu piller	B-17
Flaş şarj süresi ne kadar sürer ve her yeni pil setiyle kaç flaş mümkündür?	Her pil türünün minimum flaş sayısı/flaş şarj süresi	H-23
İşlev ayarlarını nasıl değiştirebilirim?	Menü ayarları	B-24
Çeşitli ayarları nasıl sıfırlayabilirim?	İki düğme ile sıfırlama	B-13
Yanışıklıkla kullanılmasını önlemek için Speedlight Flaş Birimi'nin kadrânını ve düğmelerini nasıl kilitleyebilirim?	Tuş kilidi	B-10
Beklemeyi etkinleştirmeden önce geçmesi gereken süreyi nasıl ayarlayabilirim?	Menü ayarları	B-24
Donanım yazılımının sürümünü nasıl doğrulayabilirim?	Menü ayarları	B-24
Speedlight Flaş Birimi donanım yazılımını nasıl güncellerim?	Donanım yazılımı güncellemesi	H-11

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

İçindekiler

A

Hazırlık

SB-5000 ve Bu Referans Kılavuz Hakkında	A-1
Soru-Cevap Dizini	A-9
Güvenliğiniz İçin	A-16
Kablosuz Yönetmelik Verileri.....	A-20
Kullanmadan Önce Kontrol Edin	A-21

B

Çalıştırma

Speedlight Flaş Birimi Parçaları	B-1
Ayarlar ve LCD	B-5
i Menü.....	B-11
Birleşik Flaş Kontrolü.....	B-14
Temel Çalışmalar.....	B-16
Menü Öğeleri ve Ayarları.....	B-24

C

Flaş Modları

i-TTL Modu	C-2
Manuel Flaş Modu	C-5
Otomatik Diyafram Flaş Modu	C-8
TTL Olmayan Otomatik Flaş Modu.....	C-11
Mesafe Öncelikli Manuel Flaş Modu.....	C-15
Tekrarlı Flaş Modu	C-18

A

Hazırlık

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

SB-5000 Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi İle Çekim Örnekleri.....	D-1
SB-5000 Radyo Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi İle Çekim İşlevleri	D-4
SB-5000 Optik Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim İşlevleri.....	D-5
Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi İle Çekim için SB-5000 İşlevleri	D-7
Ana Flaş Ünitesini Ayarlama	D-9
Uzaktan Flaş Ünitesini Ayarlama	D-11
Çekime Hazırlık	D-12
Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma.....	D-19
Doğrudan Uzak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim	D-35
Uzaktan Flaş Ünitelerinin Kurulması	D-39
Optik Kontrol ve Radyo Kontrolünü Eş Zamanlı Olarak Kullanma.....	D-43
Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekimde Durumu Kontrol Etme.....	D-45

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

E

İşlevler

Aydınlatma Düzenlerini Değiştirme	E-2
Sektirme Flaş İşlemi.....	E-4
Yakın Çekim Yapma.....	E-11
Renkli Filtreler Kullanılarak Flaşlı Çekim	E-14
Flaşlı Çekim Destek İşlevleri	E-20
• Flaş pozlama telafisi	E-20
• Power zoom işlevi.....	E-22
• AF yardımcı aydınlatma	E-24
• Test patlatması.....	E-26
• Pilot aydınlatma	E-27
• Bekleme işlevi.....	E-28
• Termal durdurma	E-29
Fotoğraf Makinesinde Ayarlanacak İşlevler	E-31
• Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon.....	E-31
• Flaş değeri kilidi (FV kilit).....	E-32
• Yavaş senk.....	E-32
• Kırmızı göz azaltma.....	E-32
• Arka perde senk.....	E-33

F

CLS Uyumlu Olmayan SLR Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin

F-1

G

COOLPIX Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin

G-1

Dış Ticaret A.Ş.

Speedlight Flaş Birimi Bakımı İpuçları ve Referans Bilgiler

Sorun Giderme	H-1
Kılavuz Numarası, Diyafram ve Flaş-Konu Mesafesi	H-6
Speedlight Flaş Birimi Bakımı Hakkında İpuçları	H-7
Pillerle ilgili Notlar	H-9
LCD Panel Hakkında	H-10
Donanım Yazılımını Güncelleştirme	H-11
İsteğe Bağlı Aksesuarlar	H-12
Özellikler	H-20
Dizin	H-31

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Güvenliğiniz İçin

Nikon ürününüzün hasar görmesini veya kendinizin ya da diğer kişilerin yaralanmasını önlemek için, bu ürünü kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik önlemlerinin tamamını okuyun. Bu güvenlik talimatlarını, bu ürünü kullanan herkesin okuyabileceği bir yerde saklayın.



Bu işaret uyarıları belirtir, olası yaralanmaları önlemek için bu Nikon ürününü kullanmadan önce okunması gereken bilgilerdir.

A

Hazırlık

UYARILAR

⚠ Arıza durumunda kapatın. Cihazdan duman veya olağan dışı bir koku geldiğini fark ederseniz, yanıklara yol açmamaya dikkat ederek hemen pilleri çıkarın. Çalışmaya devam edilmesi yaralanmalara neden olabilir. Güç kaynağını çıkardıktan sonra, ürünü inceleme için bir yetkili Nikon servis temsilcisine götürün.

⚠ Parçalarına ayırmayın veya güçlü fiziksel etkilere maruz bırakmayın. Ürünün iç parçalarına dokunmak yaralanmalara neden olabilir. Onarımlar sadece yetkili teknisyenler tarafından yapılmalıdır. Ürün yere düşme veya başka bir kaza sonucu kırılarak açılırsa, ürünü, fotoğraf makinesiyle bağlantısını kestikten ve/veya pillerini çıkardıktan sonra incelenmesi için bir yetkili Nikon servis temsilcisine götürün.

⚠ Kuru tutun. Suya daldırmayın veya suya ya da yağmura maruz bırakmayın. Bu önleme uyulmaması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

⚠ **Islak ellerle tutmayın.** Bu önleme uyulmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.

⚠ **Yanıcı gaz ve toz bulunan yerlerde kullanmayın.** Elektronik donanımın yanıcı gaz ve toz bulunan yerlerde kullanılması patlama veya yangınla sonuçlanabilir.

⚠ **Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.** Bu önleme uyulmaması yaralanmalara yol açabilir.

⚠ **Boya, tiner veya benzen gibi organik çözücülerle temizlemeyin, böcek ilacı sıkmayın veya nafta ya da kafur güve toplarıyla birlikte saklamayın.** Bu önlemin alınmaması ürünün plastik parçalarının hasar görmesine veya renginin bozulmasına neden olabilir.

⚠ **Pilleri kullanırken tedbirli olun.** Piller uygun olmayan şekilde kullanılırsa sızıntı yapabilir, aşırı ısınabilir veya kırılabilir. Bu ürünün kullanımı için pilleri kullanırken, pillerin üzerinde yazan veya pillerle gelen tüm talimatlara ve uyarılara uyun ve aşağıdaki önlemleri alın:

- Eski ve yeni veya farklı tip ya da yapıdaki pilleri birlikte kullanmayın.
- Yeniden şarj edilemeyen pilleri yeniden şarj etmeye kalkışmayın. Ni-MH pilleri yeniden şarj ederken, talimatlara uyun ve sadece uyumlu şarj cihazları kullanın.
- Pilleri doğru yönde yerleştirin.
- Flaş arka arkaya birden fazla kez patlatılırsa, piller ısınabilir. Pilleri çıkarırken, yanıklardan kaçınmak için önlemler alın.

- Pillere kısa devre yaptırmayın veya parçalarına ayırmayın ya da çıkarmaya çalışmayın aksi takdirde pil yalıtımı veya muhafazası zarar görebilir.
- Ateşe veya aşırı ısıya maruz bırakmayın, suya daldırmayın ya da suya maruz bırakmayın veya fiziksel güce maruz bırakmayın.
- Kolye ve saç tokası gibi metal nesnelerle birlikte taşımayın veya saklamayın.
- Piller tamamen boşaldıklarında sızıntıya meyillidir. Ürünün hasar görmesini önlemek için, hiç şarj kalmadığında veya ürün uzun bir süre kullanılmayacağı zaman pilleri çıkardığınızdan emin olun.
- Pillerde renk veya şekil bozukluğu gibi bir değişiklik görmeniz halinde hemen kullanımı durdurun.
- Hasarlı pillerden çıkan sıvı, kıyafet, gözler veya deriye temas ederse hemen bolca suyla yıkayın.
- Kullanılmış pilleri yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın. Atmadan önce, bağlantıları yalıtıcı bant ile sarın. Metal nesnelerin bağlantılarla temas etmesi yangın, aşırı ısınma veya kırılmaya neden olabilir.

Flaşı kullanırken tedbirli olun

- Bir flaşın, deri ve diğer nesnelerle yakın temasta kullanılması yanıklara neden olabilir.
- Flaş konunun gözlerine yakın kullanmak geçici görme bozukluklarına neden olabilir. Flaş kullanırken konudan en az 1 m mesafede durun.
- Flaş bir motorlu aracın sürücüsüne doğrultmayın. Bu önleme uyulmaması kazalara yol açabilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

A**Hazırlık****Avrupa'daki müşteriler için uyarılar**

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

Aşağıdaki kurallar sadece Avrupa ülkelerindeki kullanıcılar için geçerlidir:

- 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.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kablosuz Yönetmelik Verileri

Bu ürün satın alındığı ülkedeki radyo yönetmelikleri ile uyumludur ve ürünün kablosuz özellikleri diğer ülkelerde kullanılması için amaçlanmamıştır. Nikon, bu özelliklerin satın alınan ülke dışında kullanılmasından sorumlu tutulamaz. Ürünün satın alındığı asıl ülkeyi belirleyemiyorsanız bir yetkili Nikon servis temsilcisine danışın.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	TR
HR							

A

Hazırlık

Avrupa'daki Müşteriler İçin

Uyarılar

Uygunluk Beyanı

Nikon SB-5000

Üretici: Nikon Corporation

R&TTE ile ilgili olduğu için ürünlerimize ait orijinal Uygunluk Beyanı'nın bir kopyasını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf

R&TTE Yönergesi

Bu ürün, aşağıdaki ülkelerdeki radyo frekans cihazları için geçerli yönetmeliklerle uyumludur ve diğer yetki alanlarında kullanılamaz. Nikon, bu cihazın aşağıda listelenen ülkelerin haricinde kullanımı için sorumluluk kabul etmez.

Kullanmadan Önce Kontrol Edin

A

Hazırlık

■ Speedlight Flaş Birimi kullanma ipuçları

Deneme çekimleri yapın

Düğün ve mezuniyet törenleri gibi önemli etkinlikleri fotoğraf çekmeden önce deneme çekimleri yapın.

Speedlight Flaş Birimi'nizi Nikon ekipmanıyla kullanın

Nikon Speedlight Flaş Birimi SB-5000 performansı, objektifler dahil Nikon marka fotoğraf makineleri/aksesuarları ile kullanım için optimize edilmiştir. Başka üreticilerin ürettikleri fotoğraf makineleri/aksesuarlar Nikon'un teknik özellikler kriterini karşılamayabilir ve uyumsuz fotoğraf makineleri/aksesuarlar SB-5000'in bileşenlerine zarar verebilir. Nikon, Nikon marka olmayan ürünlerle kullanıldığında SB-5000'in performansını garanti etmez.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Yaşam boyu öğrenim

Nikon'un "yaşam boyu öğrenim" adı altındaki ürün destek ve eğitimini, düzenli olarak yenilenen aşağıdaki web sitelerinden izleyebilirsiniz:

- ABD'de yaşayan kullanıcılar için:

<http://www.nikonusa.com/>

- Avrupa ve Afrika'da yaşayan kullanıcılar için:

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

- Asya, Okyanusya ve Ortadoğu'daki kullanıcılar için:

<http://www.nikon-asia.com/>

En son ürün haberleri, ipuçları, sıkça sorulan sorulara verilen yanıtlar ve dijital fotoğrafçılık ve fotoğrafçılık hakkında genel bilgi için siteleri sıklıkla ziyaret edin. Daha fazla bilgi bölgenizdeki Nikon temsilcinizden alınabilir. İletişim bilgileri için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

<http://imaging.nikon.com/>

A

Hazırlık

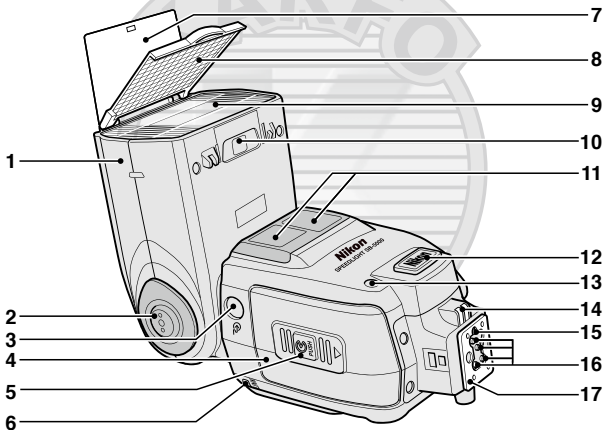
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Çalıştırma

Speedlight Flaş Birimi Parçaları

B

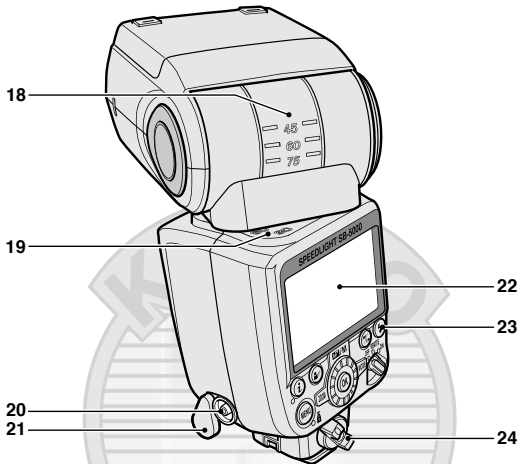
Çalıştırma



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

- | | |
|--|---|
| 1 Flaş kafası | 12 Harici güç kaynağı terminali (kapakla verilir) (□H-18) |
| 2 Flaş kafası eğme/döndürme kilidi serbest bırakma düğmesi (□B-20) | 13 TTL olmayan otomatik flaş için ışık sensörü (□C-8, C-11) |
| 3 Kablosuz uzaktan flaş için ışık sensörü penceresi (□D-41) | 14 Harici AF yardımcı aydınlatması temas noktaları |
| 4 Pil yuvası kapağı | 15 Kilitleme pini |
| 5 Pil yuvası kapağı kilidi serbest bırakma düğmesi (□B-16) | 16 Aksesuar kızıağı temas noktaları |
| 6 LINK gösterge | 17 Montaj ayağı |
| 7 Dahili sektirme kartı (□E-10) | |
| 8 Dahili geniş panel (□E-12) | |
| 9 Flaş paneli | |
| 10 Filtre detektörü (□E-17) | |
| 11 AF yardımcı aydınlatması (□E-24) | |

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.



18 Flaş kafası eğme açısı ölçeği
(☐E-4)

19 Flaş kafası döndürme açısı
ölçeği (☐E-4)

20 Senk terminal

21 Senk terminal kapağı

22 LCD panel (☐B-5)

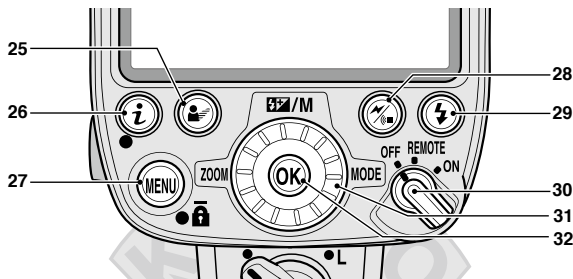
23 Flaş hazır göstergesi (☐B-23,
D-45)

24 Montaj ayağı kilitleme kolu
(☐B-18)

25 Pilot aydınlatma düğmesi
• Pilot aydınlatmayı kontrol
eder (☐E-27)

26 **i** düğmesi
• **i** menü ayarlarını gösterir
(☐B-11)

27 **MENU** düğmesi
• Menü ayarlarını gösterir
(☐B-24)



28 Kablosuz ayar düğmesi

- Kontrol türünü seçer
- Yapılandırılabilir öğeler açma/kapama düğmesinin konumuna göre değişiklik gösterirler (B-8)

REMOTE:

- Optik kontrol uzak modu
- Doğrudan uzak modu
- Radyo kontrolü uzak modu

ON:

- Tek flaş ünitesi modu
- Optik kontrol ana modu
- Radyo kontrolü ana modu

29 Test patlatması düğmesi

- Test patlatmasını kontrol eder (E-26)

30 Açma/kapama düğmesi

- Gücü açmak ve kapatmak için döndürün
- İşareti istenen işlevi seçmek üzere ayarlayın

REMOTE:

- Uzak mod (D-11)

ON:

- Tek flaş ünitesi modu (B-20, C-1)
- Ana mod (D-9)

31 Dönebilen çoklu seçici

- Flaş modunu ve diğer öğeleri seçer (B-6)

32 OK düğmesi

- Seçilen ayarı onaylar

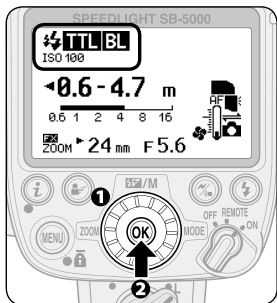
Ayarlar ve LCD

LCD'deki simgeler ayarların durumunu gösterir. Gösterilen simgeler seçili flaş modlarına ve ayarlara göre değişir.

- SB-5000 işlevlerinin temel kontrolü şu şekildedir:

B

Çalıştırma

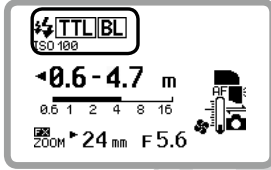


- ❶ **Yapılandırılacak öğeyi vurgulamak için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın ve istenilen ayarı seçin.**
- ❷ **Ayarı onaylamak için OK düğmesine basın.**
 - Onaylandığında, vurgulanan öğe normal görünümüne döner.
 - Ayarları değiştirmeden normal ekrana dönmek için, **OK** düğmesine basın.
 - **OK** düğmesine basılmazsa, vurgulanan öğe seçilir ve 8 saniye sonra normal görünümüne döner.

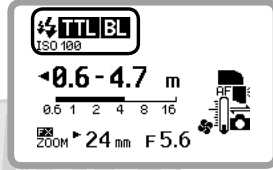
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Normal ve vurgulanan ekran

Normal görünüm



Vurgulanmış görünüm



Vurgulanmış görünüm öğenin seçili olduğunu gösterir. Ayarlar vurgulanmışken seçilebilirler. LCD solda gösterildiği gibi ayarlar değiştirildiğinde ve onaylandığında normal ekrana döner.

Dönebilen çoklu seçici



Dönebilen çoklu seçici yukarı, aşağı, sola, sağa basarak veya çevirerek kullanılabilir. Referans kılavuzda, dönebilen çoklu seçicide yukarı, aşağı, sol, sağ ▲, ▼, ◀, ▶ olarak gösterilmiştir.

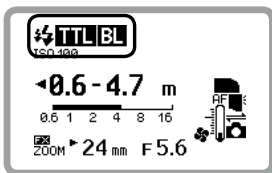
ARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

B

Çalıştırma

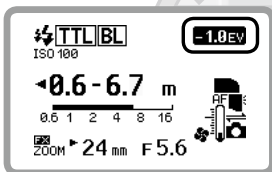
■ Vurgulanan öğeler

[MODE] Flaş modu



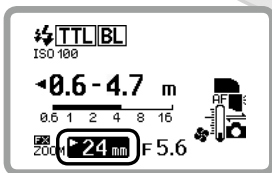
Dönebilen çoklu seçici ►'ye basılırsa flaş modu vurgulanır (㊦B-22).

[1/2 / M] Flaş telafisi değeri/Manuel flaş modunda flaş çıkış seviyesi



Dönebilen çoklu seçici ▲'e basılırsa flaş telafisi değeri vurgulanır (㊦E-20).
Bu, manuel flaş modunda flaş çıkış seviyesini vurgular (㊦C-5).

[ZOOM] Zoom ana konumu



Dönebilen çoklu seçici ◀'e basılırsa zoom ana konumu vurgulanır (㊦E-22).

- Zoom ana konumu SB-5000 fotoğraf makinesine takılı olduğunda otomatik olarak objektif odak uzaklığına uymak için ayarlanır.

Dış Ticaret A.Ş.

■ Öğeleri seçme

Dönebilen çoklu seçici ▲ ▼ ◀ ▶'ye basılması ile yapılandırılacak öğeler vurgulanır.

i menüsünde ve diğer menülerde öğeler, dönebilen çoklu seçiciyi çevirerek seçilebilir (B-11, B-24).

■ Ayarları değiştirme

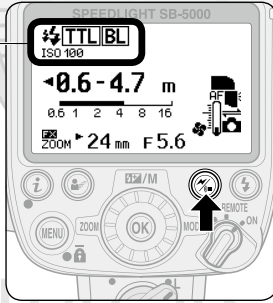
Dönebilen çoklu seçiciyi çevirmekle vurgulanan öğelerin ayarları değişir.

- Numerik değerler için, dönebilen çoklu seçiciyi saat yönünde çevirmekle değer artar ve saat yönünün tersine çevirmekle de değer azalır.

■ Kontrol tipi bilgisi

Kontrol tipini değiştirmek için kablosuz ayar düğmesine basın.

Kontrol tipi



■ Açma/kapama düğmesi [ON] olarak ayarlandığında.

Tek flaş ünitesi modu

TTL BL	i-TTL dengeli dolgu flaş
TTL	Standart i-TTL
↔ ⊙ A	Monitör ön flaşlarıyla otomatik diyafram flaş
⊙ A	Monitör ön flaşları olmadan otomatik diyafram flaş
↔ A	Monitör ön flaşlarıyla TTL olmayan otomatik flaş
A	Monitör ön flaşları olmadan TTL olmayan otomatik flaş
GN	Mesafe öncelikli manuel flaş
M	Manuel flaş
RPT	Tekrarlı flaş

Optik kontrol ana modu

↔	Grup flaş
↔ A:B	Hızlı kablosuz kumanda
↔ RPT	Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

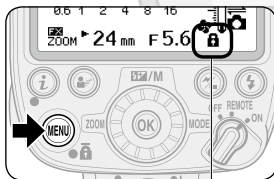
Radyo kontrolü ana modu

	Grup flaş
	Hızlı kablosuz kumanda
	Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş

Açma/kapama düğmesi [REMOTE] olarak ayarlanır

	Optik kontrol uzak modu
	Doğrudan uzak modu
	Radyo kontrolü uzak modu

Tuş kilidini etkinleştirme



Tuş kilidi simgesi

2 saniye için **MENU** düğmesine basın.

Tuş kilidi simgesi LCD'de görünür ve kadran ve düğmeler kilitlenir.

- Açma/kapama düğmesi, test patlatma düğmesi ve pilot aydınlatma düğmesi kilidi açık kalır.
- Tuş kilidini iptal etmek için, 2 saniye süre ile **MENU** düğmesine basın.

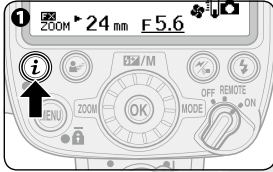
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

i Menü

i menüsü ile yapılandırılacak öğeler seçilebilir.

i menüsünü kullanma

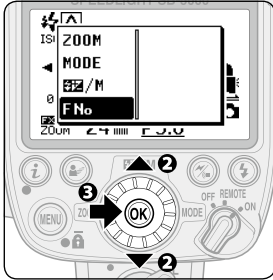
B Çalıştırma



❶ **i menüsünü görüntülemek için i düğmesine basın.**

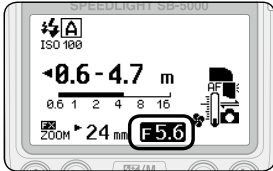
❷ **Yapılandırılacak öğeyi vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın.**

- Alternatif olarak bir öğe seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi çevirin.



❸ **Seçimi onaylamak için OK düğmesine basın.**

- Alternatif olarak seçimi onaylamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.
- **i** menüsü kapanır ve seçili öğe vurgulanır. Ayarları değiştirmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın (B-6).



İ menü işlevleri ve ayarlarının simgeleri

ZOOM	Zoom ana konumu
MODE	Flaş modu
92/M	Flaş telafisi değeri/Manuel flaş modunda flaş çıkış seviyesi
F No	Diyafram (TTL olmayan otomatik flaş modunda)
m	Flaş-konu mesafesi (mesafe öncelikli manuel flaş modunda)
Times	Flaş patlatma sayısı (tekrarlı flaş modunda)
Hz	Flaş patlatma sıklığı (tekrarlı flaş modunda)
▲	Yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama miktarı (i-TTL modunda, düşük pozlama meydana geldi)
ZOOM ↺	Power zoom işlevini etkinleştirir

[Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimle]

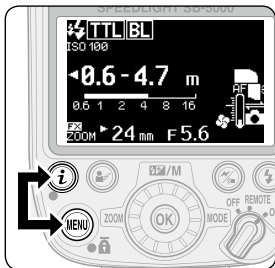
CHANNEL	Kanallar
MASTER	Ana flaş ünitesi ayarı
GR:	Uzaktan flaş ünitesi grup ayarı (ana modda)
ON/--	Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş modunda flaş işlevi etkinleştirilmiş/iptal edilmiş durumu
[A:B]	Grup A, B ayarı (hızlı kablosuz kumanda)
GR:[C]	Grup C ayarı (hızlı kablosuz kumanda)
GROUP	Uzaktan flaş ünitesi grup ayarı (uzak modda)

- Gösterilen öğeler kullanılan işlev, flaş modu ve fotoğraf makinesine göre değişebilir.

İki düğme ile sıfırlama

B

Çalıştırma



Menü ayarları hariç tüm ayarları varsayılabilecek şekilde sıfırlamak için 2 saniye süre ile **MENU** düğmesi ve **i** düğmesine aynı anda basın.

- Bu sadece açma/kapama düğmesinin ayarlanmış olduğu öğelerin ayarlarını sıfırlar.
- Sıfırlama tamamlandığında, LCD vurgulanır ve sonra normal ekrana döner.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Birleşik Flaş Kontrolü

SB-5000 birleşik flaş kontrolü ile uyumlu bir fotoğraf makinesine takıldığında, flaş işlevi ayarları SB-5000 ve fotoğraf makinesi tarafından paylaşılabilir. SB-5000 ayarları fotoğraf makinesinde yapılandırılabilirken, SB-5000'de yapılandırılan ayarlar aynı zamanda fotoğraf makinesine de uygulanır. Aşağıdaki ayarlar yapılandırılabilir.

■ Tek flaş ünitesi modu

- Flaş modu
- Flaş telafisi değeri/Manuel flaş modunda flaş çıkış seviyesi
- Flaş-konu mesafesi (mesafe öncelikli manuel flaş modunda)
- Flaş patlatma sayısı ve sıklığı (tekrarlı flaş modunda)

■ Ana mod

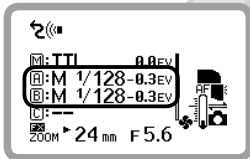
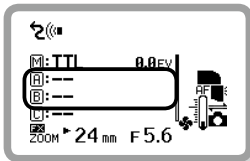
- Kablosuz flaş seçenekleri
- Uzaktan flaş kontrolü
- Her flaş ünitesinin flaş işlev ayarları
- Kanal (optik kontrol ile)

B

Çalıştırma

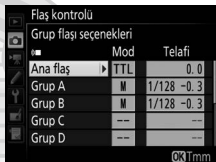
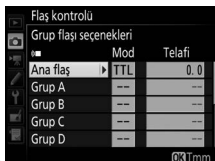
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

SB-5000



↔
Ayarlar
paylaşılır.

Fotoğraf makinesi



Uzaktan flaş üniteleri için
flaş işlev ayarları SB-5000'de
değiştirilir.

Değiştirilen ayarlar
fotoğraf makinesine
uygulanır.

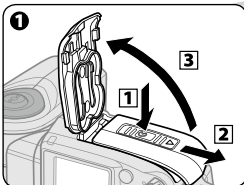
- Eğer fotoğraf makinesine takılı değilken SB-5000'de flaş işlev ayarları yapılırsa, yapılandırma ayarları SB-5000 takıldıktan sonra fotoğraf makinesine uygulanır.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

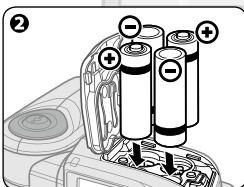
Temel Çalışmalar

Bu kısım, CLS uyumlu bir fotoğraf makinesiyle birlikte i-TTL modundaki temel işlemleri kapsar.

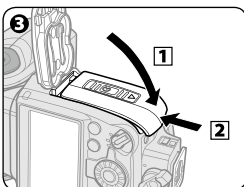
ADIM 1 Pilleri takma



1 Pil yuvası kapağı kilidi serbest bırakma düğmesini basarken, **2** pil yuvası kapağını kaydırın ve **3** açın.



2 [+] ve [-] işaretlerine uyarak pilleri takın.



3 **1** Pil yuvası kapağını kapatmak için itin ve **2** kaydırın.

B

Çalıştırma

Uyumlu piller ve değiştirme/şarj etme

Pilleri değiştirirken, 4 yeni AA boyutlu pil veya aynı marka tamamen şarj olmuş şarj edilebilir pil kullanın. Flaş hazır göstergesinin geliş sresinin uzunluğuna göre pilleri ne zaman yenileriyle değiştirmeniz veya şarj etmeniz gerektiğini öğrenmek için aşağıdaki tabloya bakın. Eski ve yeni pilleri veya farklı tip ve yapıdaki pilleri bir arada kullanmayın.

B

alıştırma

Pil tipi	Flaş hazır göstergesinin açılması için geçen süre
1,5 V LR6 (AA) alkalın pil	20 sn. veya daha fazla
1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH pil	10 sn. veya daha fazla

- Minimum flaş şarj süresi ve her pil tipi için flaş sayısı için “zellikler”e bakın (H-23).
- Alkalın pil performansı üreticiye bağlı olarak çok farklılık gösterebilir.
- 1,5 V R6 (AA) inko-karbon piller önerilmez.
- Opsiyonel harici güç kaynağı kullanma flaş sayısını artırır ve daha kısa flaş şarj süresi sağlar (H-17).

Pillerle ilgili ilave nlemler

- “Güvenliğiniz için” bölümünde bulunan pil uyarılarını okuyun ve uygulayın (A-16 – A-19).
- Pili kullanmadan önce, “Pillerle ilgili Notlar” (H-9) bölümünde bulunan pil uyarılarını okuyup anladığınızdan emin olun.

KARACASULU
Dış Ticaret A.ř.

Düşük pil gücü göstergesi



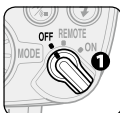
Pil gücü düşükken LCD ekranında solda simge görülür ve SB-5000 çalışmayı durdurur.

Pilleri değiştirin veya şarj edin.

B

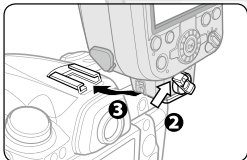
Çalıştırma

ADIM 2 SB-5000'i fotoğraf makinesine takma



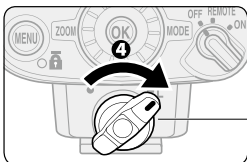
❶ SB-5000 ve fotoğraf makinesinin kapalı olduğundan emin olun.

❷ Montaj ayağı kilitleme kolunun solda (beyaz nokta) olduğundan emin olun.



❸ SB-5000'in montaj ayağını fotoğraf makinesinin aksesuar kızıağına kaydırın.

❹ Montaj ayağı kilitleme kolunu L konumuna çevirin.



☑ **Speedlight Flaş Birimi'ni yerine kilitleme**

Montaj ayağı kilit kolunu montaj ayağı kilidi işaretinde durana kadar saat yönünde çevirin.

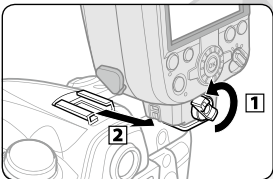
✓ Otomatik açılan flaş üniteli fotoğraf makineleri

Dahili ve otomatik açılan flaşlı bir fotoğraf makinesine takıldığında, SB-5000'i açın. SB-5000 kapalıyken, fotoğraf makinesinin dahili flaşı otomatik olarak açılıp SB-5000'e çarpabilir. SB-5000 kullanılmadığında, fotoğraf makinesinden çıkarılması önerilir.

B

Çalıştırma

SB-5000'i fotoğraf makinesinden çıkarma

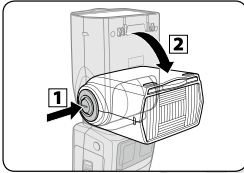


SB-5000 ve fotoğraf makinesi gövdesinin kapalı olduğundan emin olun, 1 montaj ayağı kilitleme kolunu 90° sola çevirin ve ardından 2 SB-5000 montaj ayağını fotoğraf makinesinin aksesuar kızığında kaydırın.

- SB-5000'in montaj ayağı fotoğraf makinesinin aksesuar kızığında çıkarılamazsa, montaj ayağı kilitleme kolunu yeniden 90° sola çevirin ve SB-5000'i yavaşça dışarı kaydırın.
- SB-5000'i zorla çıkarmayın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

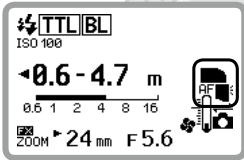
ADIM 3 Flaş kafasını ayarlama



1 Flaş kafası eğme/döndürme kilidi serbest bırakma düğmesini basılı tutarken, **2** flaş kafasını öne doğru bakacak şekilde ayarlayın.

- 90° yukarı eğildiğinde veya ileriye gösterme konumuna ayarlandığında flaş kafası kilitlenir.

Flaş kafası durumu için LCD göstergesi

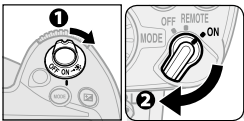


Flaş kafası ileriye gösterme konumuna ayarlanır.

Flaş kafası açılı ayarlanır. (Flaş kafası yukarı eğilir veya sağa veya sola döndürülür.)

Flaş kafası aşağı eğilir.

ADIM 4 Fotoğraf makinesini ve SB-5000'i açma

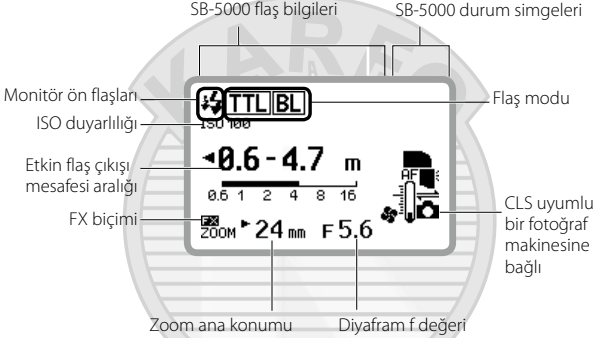


1 Fotoğraf makinesini açın.

2 SB-5000'in açma/kapama düğmesini [ON] konumuna ayarlayın.

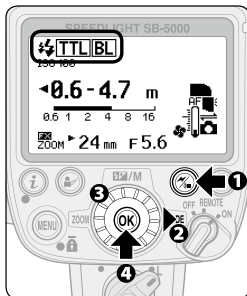
LCD örneği

- Aşağıdaki resimde şu ayarlarla SB-5000 LCD'si gösterilmektedir: flaş modu: i-TTL; görüntü alanı: FX biçimi; aydınlatma düzeni: standart; ISO duyarlılığı: 100; zoom ana konumu: 24 mm; diyafram f değeri: 5,6
- LCD'deki simgeler SB-5000 ayarlarına ve fotoğraf makinesi ve kullanılan objektife bağlı olarak değişebilir.



- (monitör ön flaşları) SB-5000 CLS uyumlu fotoğraf makinesi ile iletişimde olduğunda LCD'de belirir.
- SB-5000 fotoğraf makinesi ile iletişimde olduğunda, ISO duyarlılığı, etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı, FX biçimi/DX biçimi, zoom ana konumu ve diyafram f değeri, fotoğraf makinesinden alınan bilgiye göre görüntülenir.
- Zoom ana konumu manuel olarak ayarlandığında LCD'de **zoom** göstergesi üzerinde bir **M** görünür.
- Bazı flaş modları sadece SB-5000 fotoğraf makinesine takılı olduğunda görüntülenirler.

ADIM 5 Flaş modunu seçme



- ❶ Tek flaş ünitesi modunu seçmek için kablosuz ayar düğmesine basın.
- ❷ Flaş modunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.
- ❸ **TTL BL** görüntülemek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın (B-6).
- ❹ **OK** düğmesine basın.

Flaş modunu değiştirme

Dönebilen çoklu seçici ▲►'ye basılırsa veya saat yönünde çevrilirse LCD ekranda mevcut flaş modu simgeleri değişir.

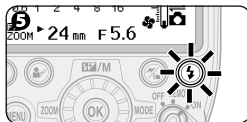


- Dönebilen çoklu seçici ▼◀'e basılırsa veya saat yönünün tersine çevrilirse LCD ekranda mevcut flaş modu simgeleri ters sırada değişir.
- Yalnızca kullanılabilir flaş modları LCD'de görüntülenir.
- Flaş modu **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

B

Çalıştırma



- 5 Bir resim çekmeden önce SB-5000'de bulunan veya fotoğraf makinesinin vizöründeki flaş hazır göstergesinin yandığından emin olun.

- Gerekirse flaş telafisi değerini ayarlayın (□E-20).

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Menü Öğeleri ve Ayarları

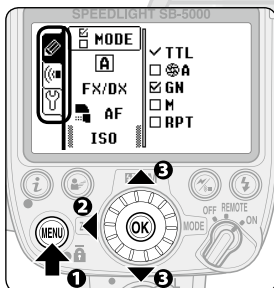
SB-5000 için çeşitli işlemler LCD kullanılarak kolaylıkla ayarlanabilir.

- Görüntülenen simgeler fotoğraf makinesi ve SB-5000 durumu bileşimine göre değişebilir.
- Kullanımda olan işlevlere bağlı olarak, bazı Menü öğeleri ve ayarları yapılandırılabilir ve ayarlanabilir olsalar da (örneğin uzak modda flaş modu seçiminin kaldırılması) çalışmazlar. Bu gibi öğeler her iki yanda da kılavuz işaretleri ile gösterilirler.

B

Çalıştırma

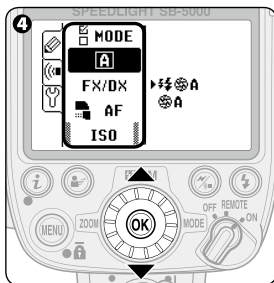
Menü ayarları



1 Menü ayar ekranını görüntülemek için MENU düğmesine basın.

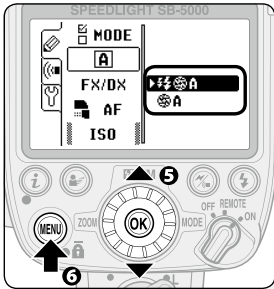
2 Menü sekmelerini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın.

3 Yapılandırılacak Menü sekmesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın ve daha sonra OK düğmesine basın.



4 Yapılandırılacak Menü öğesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın ve daha sonra OK düğmesine basın.

- Menü sekme seçimi ekranına dönmek için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın.



5 İstenen ayarı vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲▼'e basın ve daha sonra OK düğmesine basın.

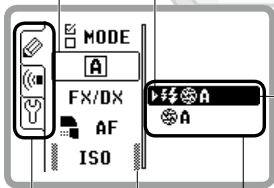
- Menü ögesi seçimi ekranına dönmek için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın.

6 Menü ayarlarını kapatmak için MENU düğmesine basın.

- LCD normal ekrana döner.
- Alternatif olarak bir öge seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi çevirin.
- Alternatif olarak seçimi onaylamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.

Yapılandırılmakta olan öge

►: Geçerli ayar



Seçilen ayar

Kullanılabilir seçim

Menü sekmeleri

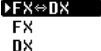
Kılavuz işaretleriyle belirtilen öğeler yapılandırılabilir, ancak flaş işlemini etkilemez.

■ Mevcut menü işlev ve ayarları

(**Kalın:** varsayılan)

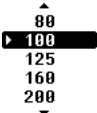
📷 Özel menü

Resim çekimi için ayarlar

	Flaş modu seçiminin kaldırılması (B-22, C-1) Tek flaş ünitesi ile çekim için gerekli olmayan flaş modlarının seçimini kaldırın. Kullanımda olan modun seçimi kaldırılmaz. i-TTL modu seçimi kaldırılamaz.
✓ TTL ✓  GN ✓  M ✓  RPT	i-TTL modu Otomatik diyafram flaş modu Mesafe öncelikli manuel flaş modu Manuel flaş modu Tekrarlı flaş modu Kutuların  işaretlerini kaldırmak ve işaretlemek için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.
	TTL olmayan otomatik flaş modu seçeneği (C-8, C-11)
	Monitör ön flaşlarıyla otomatik diyafram flaş Monitör ön flaşları olmayan otomatik diyafram flaş
	FX/DX biçimi seçimi Zoom ana konumu manuel olarak ayarlandığında görüntü alanı ayarlarının seçimini sağlar
	FX ↔ DX: Fotoğraf makinesinin görüntü alanına göre otomatik olarak ayarlanır FX: Nikon FX biçimi (36 × 24) DX: Nikon DX biçimi (24 × 16)

B

Çalıştırma

 AF	AF yardımcı aydınlatma/ flaş işlevini iptal etme (E-24)
ON OFF AF ONLY	ON (AÇIK): Her iki AF yardımcı aydınlatma ve flaş işlevi de etkinleştirilir OFF (KAPALI): AF yardımcı aydınlatma iptal edilir, flaş işlevi etkinleştirilir AF ONLY (YALNIZCA AF): AF yardımcı aydınlatma etkinleştirilmiştir, flaş işlevi iptal edilmiştir (yalnızca AF yardımcı aydınlatması yanar)
ISO	ISO duyarlılığı manuel ayarı ISO duyarlılığı bilgisi fotoğraf makinesinden alınmadığında (CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makinesi kullanımda), ISO duyarlılığının 3 ile 8000 arasında bir değere manuel olarak ayarlanabilmesini sağlar
	100: ISO 100
RESET	Özel ayarları sıfırlama
YES NO	YES (EVET): Varsayılanı sıfırlar NO (HAYIR): Sıfırlamayın

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

❏ Kablosuz öge menüsü

Radyo kontrolü kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için ayarlar

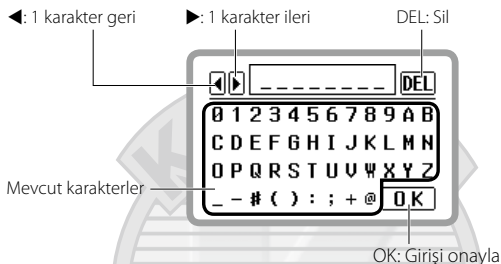
CHANNEL	Kanal ayarı (D-12)
CH5 CH10 CH15	CH5 CH10 CH15
LINK MODE	Bağlantı modu ayarı (D-13)
PAIRING PIN	PAIRING (EŞLEŞTİRİLİYOR): Eşleştiriliyor PIN: PIN kodu
PAIR	Eşleştiriliyor (D-14)
EXECUTE	EXECUTE (YÜRÜT): Eşleştirmeye başla
PIN	PIN kodu ayarı (D-17) Mevcut 4 haneli PIN kodunu gösterir. PIN kodları dönebilen çoklu seçici ile de girilebilir.
0 0 0 0	0000
NAME	Uzaktan flaş ünitesi adı (B-29, D-11) Uzak modda kayıtlı adı gösterir. En fazla 8 karakter girilebilir.
SB-5000	SB-5000

B

Çalıştırma

Uzaktan flaş ünitesi adını girme

Dönebilen çoklu seçici ile karakterler veya işlev simgesini ve **OK** düğmesine basın.



Kurulum menüsü

SB-5000'in kullanımını kolaylaştırmak için temel ayarlar

	Aydınlatma düzeni (E-2)
CW STD EVEN	CW: Merkez ağırlıklı STD: Standart EVEN: Eşit
	Test patlatması i-TTL modunda flaş çıkış seviyesi (E-26)
M1/128 M1/32 M1/1	M1/128: Yakl. 1/128 M1/32: Yakl. 1/32 M1/1: Tam

	Power zoom işlevini iptal etme (☐E-23)
ON 	ON (AÇIK): Power zoom işlevi iptal edilir (zoom ana konumunun manuel olarak ayarlanması gerekir) OFF (KAPALI): Power zoom işlevi etkinleştirildi (zoom ana konumunun manuel olarak ayarlanması mümkün değil)
	Sektirme flaşlı çekimde zoom ana konumu (☐E-6)
TELE WIDE 	TELE (TELEFOTO): Maksimum telefoto konumunda kilitli WIDE (GENİŞ): Maksimum geniş açı konumunda kilitli OFF (KAPALI)
	Soğutma sistemi (☐E-30) Soğutma sisteminin etkinleştirilmesini ve iptalini sağlar. Sürekli flaş patlatma için ON'u seçin.
	ON (AÇIK): Otomatik kontrol etkinleştirildi OFF (KAPALI): Otomatik kontrol iptal edildi
	LCD paneli kontrastı (☐H-10) LCD'de 9 adımlı grafikte kontrast seviyelerini görüntülenir
	9 adımda 5 seviye

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

	Flaş hazır göstergesi ve AF yardımcı aydınlatıcı uzak modda (D-45) Uzak modda güç tasarrufu için flaş hazır göstergesi ve AF yardımcı aydınlatıcının yanıp sönmeyiş/yanmasının seçilmesini sağlar
ALL ▶REAR FRONT	ALL (TÜM): Uzak modda arka gösterge yanar, ön aydınlatıcı yavaşça yanıp söner REAR (ARKA): Yalnızca arka gösterge yanar FRONT (ÖN): Sadece ön aydınlatıcı uzak modda yavaşça yanıp söner
	Ses monitörü (D-45)
▶ON OFF	ON (AÇIK) OFF (KAPALI)
	Bekleme işlevi (E-28) Bekleme işlevi etkinleştirilmeden önce geçmesi gereken sürenin ayarlanmasını sağlar
▶AUTO 40 80 160 300 --	AUTO (Otomatik): Fotoğraf makinesinin bekleme zamanlayıcısındaki* zaman aralığı dolduğunda bekleme işlevi etkinleştirilir 40: 40 sn. 80: 80 sn. 160: 160 sn. 300: 300 sn. --: Bekleme işlevi iptal edilir

* Bekleme zamanlayıcısına bazı fotoğraf makinesi modellerinde "otomatik ölçüm kapalı" denir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

 LIGHT	LCD panel aydınlatması (☐H-10) LCD panel aydınlatmasının etkinleştirilmesini ve iptalini sağlar
ON OFF	ON (AÇIK): Etkinleştirilir OFF (KAPALI): İptal edilir
m/ft	Ölçü birimi (m/ft)
m ft	m: metre ft: fit
VER.	Donanım yazılımının sürümü (☐H-11)
14.001	14.001
RESET 	Kurulum menü ayarlarını sıfırlayın Kurulum menü ayarlarını varsayılabilecek şekilde sıfırlayın
YES NO	YES (EVET) NO (HAYIR)

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Flaş Modları

Bu bölüm SB-5000 flaş modlarını açıklar.

- Flaş modunu değiştirmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın (C-B-22).
- Flaş modu **i** menüsünde yapılandırılabilir (C-B-11).

ISO duyarlılığı, diyafram ve odak uzaklığının otomatik ayarı

SB-5000'i, bir CLS uyumlu fotoğraf makinesiyle ve bir CPU objektifiyle kullanılırken, ISO duyarlılığı, diyafram ve odak uzaklığı objektif ve fotoğraf makinesi bilgilerine göre otomatik olarak ayarlanır.

- ISO duyarlılığı hakkında ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.
- Flaş telafisi değeri SB-5000'de ayarlanabilir. Flaş telafisi değerini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲'e basın ve bir flaş telafisi değerini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi döndürün.

i-TTL Modu

Monitör ön flaşları ve pozlama kontrolü bilgileri, otomatik olarak flaş çıkış seviyelerini ayarlamak için fotoğraf makinesiyle entegre edilir.

- i-TTL modu standart çekim için tavsiye edilir.
- i-TTL modunda SB-5000 ile resim çekmek için, “Temel Çalışmalar”a bakın (B-16).
- i-TTL dengeli dolgu flaşı modu veya standart i-TTL modu seçeneği kullanılabilir.
- i-TTL modu ile uyumlu olmayan fotoğraf makinesi için TTL olmayan otomatik flaş veya otomatik diyafram flaş kullanın.

i-TTL dengeli dolgu flaşı

Flaş çıkış seviyesi ana konu ve arka planın iyi dengeli pozlaması için otomatik olarak ayarlanır. **TTL****BL** LCD'de belirir. i-TTL dengeli dolgu flaşı sadece SB-5000 fotoğraf makinesine takılı olduğunda seçilebilir.

Standart i-TTL

Ana konu arka plan parlaklığına bakılmaksızın düzgün şekilde pozlanır. Bu, ana konuyu vurgulamak istediğinizde faydalıdır. **TTL** LCD'de belirir.

C

Flaş Modları

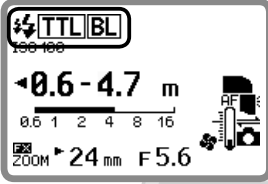
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.



Fotoğraf makinesinin ölçüm modu ve i-TTL modu

i-TTL dengeli dolgu flaşı kullanımdayken fotoğraf makinesinin ölçüm modu noktasal ölçüm için değiştiğinde, i-TTL modu otomatik olarak standart i-TTL moduna değişir.

i-TTL modu LCD örneği



: Monitör ön flaşları



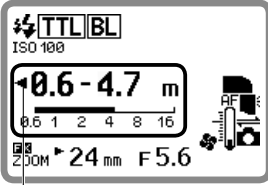
TTL : i-TTL



BL : Dengeli dolgu flaşı

Flaş Modları

i-TTL modunda etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı



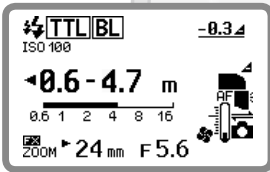
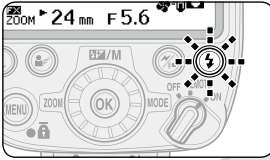
Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı, LCD'de sayılarla ve bir sütun grafikte belirtilir.

- Gerçek flaş-konu mesafesini görüntülenen aralıkta olmalıdır.
- Mesafe fotoğraf makinesinin görüntü alanı ayarına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve diyaframa göre değişir.

Bu simge, flaş çıkışının daha kısa mesafe için etkin bir şekilde ayarlanmadığı anlamına gelir.

ACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

✓ Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı gösterildiğinde



- SB-5000 üzerindeki ve fotoğraf makinesinin vizöründeki flaş hazır göstergeleri flaş patladıktan sonra yakl. 3 saniye yavaşça yanıp söndüğünde, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.
- Telifi etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığını kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırmak ve yeniden çekin.
- Yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama miktarı pozlama değeriyle (–0,3 EV ila –3,0 EV) SB-5000'in LCD panelinde yakl. 3 saniye kadar gösterilir.
- Pozlama değeri **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

Manuel Flaş Modu

Manuel flaş modunda, diyafram ve flaş çıkış seviyesi manuel olarak seçilir. Bu, pozlama ve flaş-konu mesafesini kontrol etmeye izin verir.

- Yaratıcı tercihlere uymak için flaş çıkış seviyesi M1/1 (tam çıkış) - M1/256 arasında ayarlanabilir.
- Manuel flaş modunda monitör ön flaş ve doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı göstergesi kullanılamaz.

Manuel flaş modu LCD örneği

Flaş Modları



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Manuel flaş modunda resim çekme



❶ Flaş çıkış seviyesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲'e basın.

❷ Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş çıkış seviyesi seçmek için kullanın ve daha sonra **OK** düğmesine basın (B-6).

- Flaş çıkış seviyesi de **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).
- Gösterilen flaş-konu mesafesi seçilen flaş çıkış seviyesi ve diyaframa uyar.

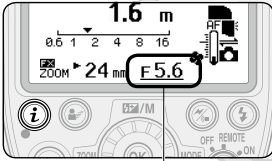
❸ Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.

■ Flaş çıkış seviyesini ayarlama

Flaş çıkış seviyesini vurgulayın ve sonra dönebilen çoklu seçiciyi flaş çıkış seviyesini değiştirmek için kullanın.

- Flaş çıkış seviyesi 1/3 EV'lik adımlarla değişir.
- Dönebilen çoklu seçici saat yönünün tersine çevrildiğinde veya dönebilen çoklu seçici ▼◀'e basıldığında, belirtilen payda artar (flaş çıkış seviyesi azalır). Dönebilen çoklu seçici saat yönünde çevrildiğinde veya dönebilen çoklu seçici ▶▶'e basıldığında, belirtilen payda azalır (flaş çıkış seviyesi artar).
- Bazı fotoğraf makineleriyle ve M1/2'den yüksek bir flaş çıkış seviyesi ile daha yüksek deklanşör hızları kullanıldığında gerçek flaş çıkışı M1/2 seviyesine azalabilir.

■ Objektif diyaframı bilgisi iletilmediğinde



Objektif diyaframı bilgisi SB-5000'e iletilmediğinde, diyafram **i** menüsünde ayarlanabilir.

Diyafram; SB-5000'de diyafram ayarlandığında altı çizilir

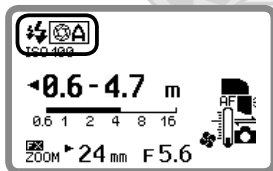
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Otomatik Diyafram Flaş Modu

SB-5000'in TTL olmayan otomatik flaş için ışık sensörü konu üzerine yansıtılan flaş ölçer ve SB-5000, ISO duyarlılığı, pozlama telafisi değeri ve diyafram dahil, SB-5000'e iletilen objektif ve fotoğraf makinesi bilgilerine göre flaş çıkış seviyesini kontrol eder.

- SB-5000'a diyafram bilgisi iletilmediğinde, flaş modu otomatik olarak TTL olmayan otomatik flaş olarak ayarlanır.

Otomatik diyafram flaş modu LCD örneği



- ⚡ : Monitör ön flaşları
- ⚡A : Otomatik diyafram flaş

C

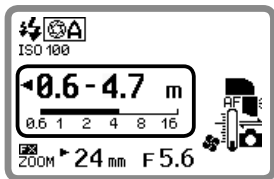
Flaş Modları

📌 Monitör ön flaşları

- Monitör ön flaşları özel ayarlarda TTL olmayan otomatik flaş modu seçeneği olarak etkinleştirilebilir veya iptal edilebilir (⌨B-24).
- Flaş çıkışı monitör ön flaşlarıyla daha doğru kontrol edilebilir. SB-5000 gerçek patlamadan önce yansıtılan flaş verileri elde etmek için monitör ön flaşları yayar.
- Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon (⌨E-31) veya FV kilit (⌨E-32) kullanıldığında monitör ön flaşlarının etkinleştirilmeleri gerekir.

Dış Ticaret A.Ş.

Otomatik diyafram flaş modunda etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı



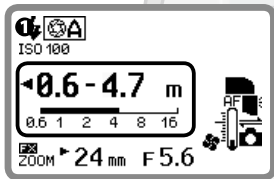
Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı, LCD'de sayılarla ve bir sütun grafikle belirtilir.

- Gerçek flaş-konu mesafesini görüntülenen aralıkta olmalıdır.
- Mesafe fotoğraf makinesinin görüntü alanı ayarına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve diyaframa göre değişir.

C

Flaş Modları

Otomatik diyafram flaş modunda resim çekme



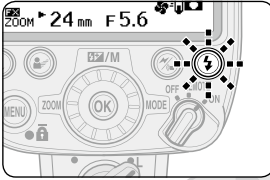
❶ Flaş-konu mesafesinin belirtilen etkin flaş çıkışı mesafesi aralığında olduğundan emin olun.

❷ Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.

- Gerekirse flaş telafisi değerini ayarlayın (E-20).

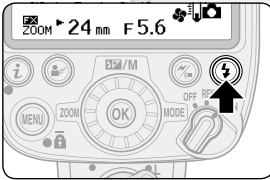
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

✓ Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı gösterildiğinde



- SB-5000 üzerindeki ve fotoğraf makinesinin vizöründeki flaş hazır göstergeleri flaş patladıktan sonra yakl. 3 saniye yavaşça yanıp söndüğünde, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.
- Telfa etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığını kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırın ve yeniden çekin.

✏ Resim çekmeden önce pozlamayı kontrol etme



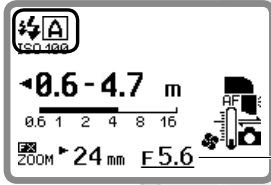
Gerçek fotoğrafı çekmeden önce Speedlight Flaş Birimi'ni aynı koşullar altında ve aynı Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi ayarları ile test etmek için patlatın.

- Flaş hazır göstergeleri test patlatmasından sonra yavaşça yanıp sönerken, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.

TTL Olmayan Otomatik Flaş Modu

SB-5000'in TTL olmayan otomatik flaş için ışık sensörü konu üzerine yansıtılan flaşı ölçer ve SB-5000, yansıtılan flaş verilerine göre flaş çıkış seviyesini kontrol eder.

TTL olmayan otomatik flaş modu LCD örneği



⚡ : Monitör ön flaşları

[A] : TTL olmayan otomatik flaş

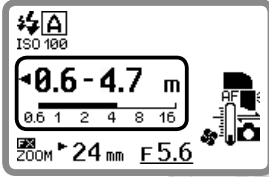
Diyafram; SB-5000'de diyafram ayarlandığında altı çizilir

📌 Monitör ön flaşları

- Monitör ön flaşları özel ayarlarda TTL olmayan otomatik flaş modu seçeneği olarak etkinleştirilebilir veya iptal edilebilir (⏏B-24).
- Flaş çıkışı monitör ön flaşlarıyla daha doğru kontrol edilebilir. SB-5000 gerçek patlamadan önce yansıtılan flaş verileri elde etmek için monitör ön flaşları yayar.
- Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon (⏏E-31) veya FV kilit (⏏E-32) kullanıldığında monitör ön flaşlarının etkinleştirilmeleri gerekir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

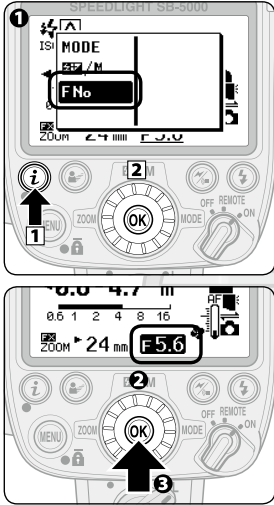
TTL olmayan otomatik flaş modunda etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı



Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı, LCD'de sayılarla ve bir sütun grafikile belirtilir.

- Gerçek flaş-konu mesafesini görüntülenen aralıkta olmalıdır.
- Mesafe fotoğraf makinesinin görüntü alanı ayarına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve diyaframa göre değişir.

■ TTL olmayan otomatik flaş modunda resim çekme



❶ **i** menüsünde [F No] değerini seçin (B-11).

- ❶ **i** menüyü görüntülemek için **i** düğmesine basın ve ❷ [F No] değerini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın.

❷ **Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı onaylayarak diyaframı ayarlamak için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın (B-6).**

- Doğru pozlama gerçek flaş-konu mesafesi etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı içinde olduğunda sağlanır.

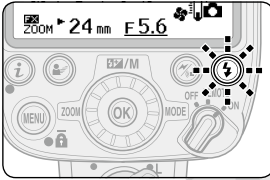
❸ **OK düğmesine basın.**

❹ **Objektif veya fotoğraf makinesinde Speedlight Flaş Birimi ile aynı diyaframı ayarlayın.**

❺ **Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.**

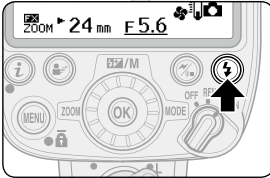
- Gerekirse flaş telafisi değerini ayarlayın (E-20).

✓ Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı gösterildiğinde



- SB-5000 üzerindeki ve fotoğraf makinesinin vizöründeki flaş hazır göstergeleri flaş patladıktan sonra yakl. 3 saniye yavaşça yanıp söndüğünde, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.
- Telfa etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığını kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırın ve yeniden çekin.

📌 Resim çekmeden önce pozlamayı kontrol etme



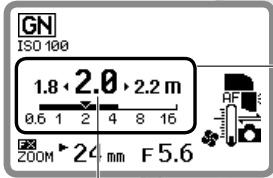
Gerçek fotoğrafı çekmeden önce Speedlight Flaş Birimi'ni aynı koşullar altında ve aynı Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi ayarları ile test etmek için patlatın.

- Flaş hazır göstergeleri test patlatmasından sonra yavaşça yanıp sönerken, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.

Mesafe Öncelikli Manuel Flaş Modu

Bu flaş modunda, flaş-konu mesafesi değeri girildiğinde, SB-5000 otomatik olarak fotoğraf makinesi ayarlarına göre flaş çıkış seviyesini kontrol eder.

Mesafe öncelikli manuel flaş modu LCD örneği (2 m flaş-konu mesafesi)



Flaş-konu mesafesi (sayı olarak belirtilen)

Flaş-konu mesafesi (▼) ve etkin flaş çıkışı mesafe aralığı göstergesi (çubuk)

Flaş-konu mesafesi etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı göstergesinde görüldüğünde, SB-5000 uygun flaş çıkışı ile patlar.

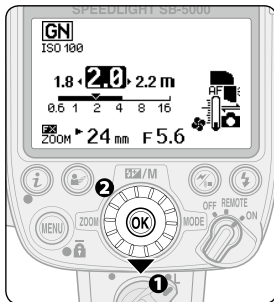
SB-5000'in flaş kafası yukarı eğildiğinde ya da sağa veya sola döndürüldüğünde etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı göstergesi (çubuk) görünmez. SB-5000'nin flaş kafası aşağı doğru eğildiğinde flaş-konu mesafesinin altı çizilir.

Mesafe öncelikli manuel flaş modunda flaş-konu mesafesi aralığı

- 0,3 m ila 20 m arasında flaş-konu mesafesi aralığı
- İstenen flaş-konu mesafesi görüntülenmezse, daha kısa bir flaş-konu mesafesi seçin. Örn. flaş-konu mesafesi 2,7 m ise 2,5 m'yi seçin.

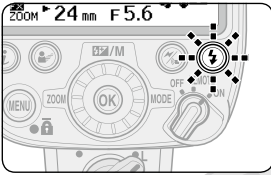
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Mesafe öncelikli manuel flaş modunda resim çekme



- ❶ Flaş-konu mesafesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın.
- ❷ Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş-konu mesafesi seçmek için kullanın ve daha sonra OK düğmesine basın (☐B-6).
 - Flaş-konu mesafesi ISO duyarlılığına bağlı olarak 0,3 m ila 20 m aralığında değişir.
 - Flaş-konu mesafesi **i** menüsünde yapılandırılabilir (☐B-11).
- ❸ Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.
 - Gerekirse flaş telafisi değerini ayarlayın (☐E-20).

✓ Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı gösterildiğinde



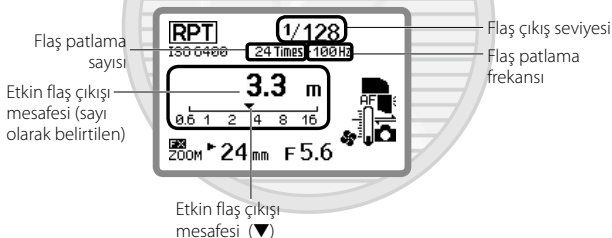
- SB-5000 üzerindeki ve fotoğraf makinesinin vizöründeki flaş hazır göstergeleri flaş patladıktan sonra yakl. 3 saniye yavaşça yanıp söndüğünde, yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir.
- Telafi etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığı kullanın ve yeniden çekin.

Tekrarlı Flaş Modu

Tekrarlı flaş modunda, tek bir pozlama sırasında SB-5000 stroboskopik çoklu pozlama efekti oluşturarak art arda patlar.

- Yeni veya tam şarjlı piller kullandığınızdan emin olun ve flaş ünitesinin her tekrarlı flaş sekansında şarj edilmesi için yeterli sürenin geçmesine izin verin.
- Düşük deklanşör hızları nedeniyle, fotoğraf makinesinin/flaş ünitesinin sarsılmasını önlemek amacıyla tripod kullanımı önerilir.
- Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı göstergesi tekrarlı flaş modunda mevcut değildir.

Tekrarlı flaş modu LCD örneği



■ Flaş çıkış seviyesi, flaş patlama sayısını ve frekansını ayarlama

- Çerçeve başına flaşın patladığı sayı flaş patlama sayısıdır.
- Saniye başına flaşın patladığı sayı flaş patlama frekansıdır.
- Flaş patlama sayısı, fotoğraf makinesinin deklanşörü açıkken Speedlight Flaş Biriminin maksimum patlama sayısıdır. Bu sayıya yüksek deklanşör hızı ve düşük flaş patlama frekansı ile erişemeyebilir.
- Maksimum flaş patlama sayısı flaş çıkış seviyesi ve flaş patlama frekansına göre değişir. Maksimum flaş patlama sayısı için aşağıdaki tabloya bakın.

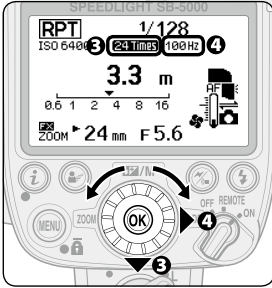


KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Maksimum flaş patlama sayısı

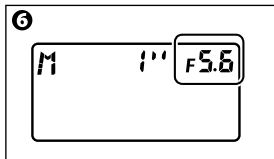
Frekans	Flaş çıkış seviyesi									
	M1/8	M1/8 -0.3EV	M1/8 -0.7EV	M1/16	M1/16 -0.3EV	M1/16 -0.7EV	M1/32	M1/32 -0.3EV	M1/32 -0.7EV	M1/64 - M1/256
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90
2 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90
3 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80
4 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70
5 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56
6 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44
7 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36
8 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32
9 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28
10 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24
20 Hz										
30 Hz										
40 Hz										
50 Hz										
60 Hz										
70 Hz										
80 Hz										
90 Hz										
100 Hz										

Tekrarlı flaş modunda resim çekme



- ❶ Flaş çıkış seviyesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲'e basın.
- ❷ Dönebilen çoklu seçici bir flaş çıkış seviyesi seçmek için kullanın ve daha sonra OK düğmesine basın (C-B-6).
 - Flaş çıkış seviyesi M1/8 ve M1/256 arasında ayarlanabilir.
- ❸ Flaş patlama sayısını vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın, sayıyı seçmek için döndürün.
- ❹ Flaş patlama frekansını vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın, frekansı seçmek için döndürün ve daha sonra OK düğmesine basın.
 - Alternatif olarak flaş patlama sayısını ve frekansını seçmek için dönebilen çoklu seçiciye ▲▼ basın.
 - Flaş çıkış seviyesi, flaş patlamalarının sayısı ve flaş patlamalarının frekansı **i** menüsünde yapılandırılabilir (C-B-11).
- ❺ Kılavuz numarasını flaş çıkış seviyesine ve zoom ana konumuna göre belirleyin.
 - Daha fazla bilgi için, bkz. "Özellikler" (C-H-25).

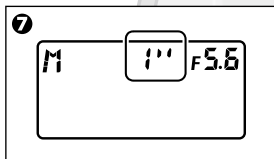
Fotoğraf makinesinin LCD'si



6 Flaş-konu mesafesi ve kılavuz numarasından diyafram f değerini hesaplayın ve fotoğraf makinesinin diyaframını uygun şekilde ayarlayın.

- F değerini belirlemek için, bkz. "Kılavuz Numarası, Diyafram ve Flaş-Konu Mesafesi" (QH-6).
- Diyafram SB-5000'de ayarlanamaz.
- Flaş çıkış seviyesiyle ve diyaframla eşleşen etkin flaş çıkışı mesafesi görüntülenir.

Fotoğraf makinesinin LCD'si

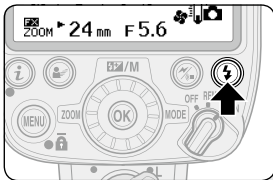


7 Fotoğraf makinesi deklanşör hızını ayarlayın.

- Deklanşör hızını aşağıdaki denklemle belirleyin ve hesaplanan deklanşör hızından daha düşük bir fotoğraf makinesi deklanşör hızı ayarlayın.
Deklanşör hızı = flaş patlama sayısı / flaş patlama frekansı
- Flaş patlama sayısı 10 (kez) ise ve flaş patlama frekansı 5 (Hz) ise deklanşör hızını 2 saniyeden uzun olarak ayarlayın.
- Uzun pozlama da ayarlanabilir.

8 Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.

Resim çekmeden önce flaş işlemini kontrol etme



Gerçek fotoğrafı çekmeden önce Speedlight Flaş Birimi'ni aynı koşullar altında ve aynı Speedlight Flaş Birimi ve fotoğraf makinesi ayarları ile test etmek için patlatın.

Tekrarlı flaş modunda pozlama telafisi

- 6 prosedürde f değeri kullanılarak belirlenen etkin flaş çıkışı mesafesi, gerçek flaş-konu mesafesine eşitse tekrarlı flaş modunda fazla pozlama oluşur. Bunun nedeni doğru pozlamaya tekli flaş patlamasıyla erişilmesidir.
- Fazla pozlamayı önlemek için, fotoğraf makinesinde daha büyük bir f değeri kullanın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

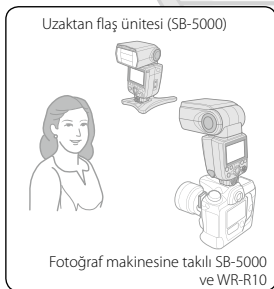
Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde, çoklu flaş üniteleri aynı anda patlarlar. Farklı flaş ünitesi konumları ve işlev ayarları çeşitli ışık efektleri sağlarlar.

SB-5000 ile, optik kontrol veya radyo kontrolü ile kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim mümkündür.

- Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde, fotoğraf makinesine takılı olan Speedlight Flaş Birimi ana flaş ünitesidir. Uzaktan flaş ünitesi olarak diğer Speedlight Flaş Birimi işlevleri.

SB-5000 Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim Örnekleri

■ Radyo kontrolünün kullanımı



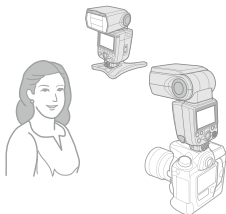
Fotoğraf makinesine takılı SB-5000 üzerindeki flaş işlevlerini ayarlama



Bir fotoğraf makinesindeki flaş işlevlerini ayarlama

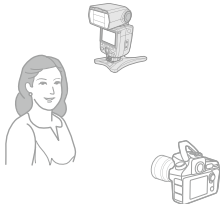
Optik kontrolün kullanımı

Uzaktan flaş ünitesi



Fotoğraf makinesine takılı SB-5000

Uzaktan flaş ünitesi (SB-5000)

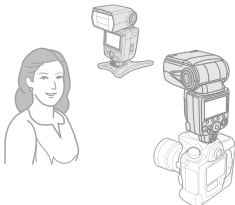


Fotoğraf makinesi

Fotoğraf makinesine takılı SB-5000 üzerindeki flaş işlevlerini ayarlama

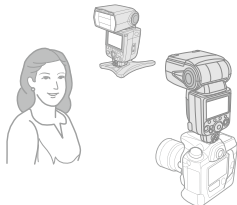
Bir fotoğraf makinesindeki flaş işlevlerini ayarlama

Uzaktan flaş ünitesi (SB-5000)



Fotoğraf makinesine SB-5000'den başka bir Speedlight Flaş Birimi* takılı olduğunda

Uzaktan flaş ünitesi (SB-5000)



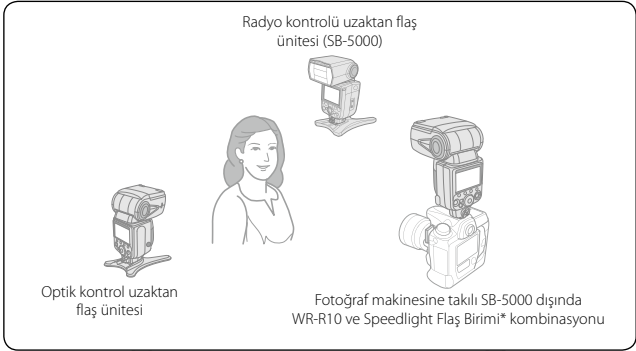
Fotoğraf makinesine SB-5000'den başka bir Speedlight Flaş Birimi* takılı olduğunda

Fotoğraf makinesine takılı SB-5000'den başka bir Speedlight Flaş Birimi üzerindeki flaş işlevlerini ayarlama

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim kullanma

* SB-910 gibi ana flaş işlevli bir model

■ Optik kontrol ve radyo kontrolünü eş zamanlı olarak kullanma



* SB-910 gibi ana flaş işlevli bir model

- Ana flaş ünitesi ayarı için bkz. D-9.
- Uzaktan flaş ünitesi ayarı için bkz. D-11.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

SB-5000 Radyo Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim İşlevleri

SB-5000 ile, radyo kontrolünü kullanarak Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma mümkündür. 30 m'lik mesafede iletişim mümkün olduğundan ve uzaktan flaş ünitelerinde kablosuz uzaktan flaş için ışık sensör penceresinin ana flaş ünitesine bakması gerekmediği için, flaş ünitesinin konumlandırılması optik kontrolden daha esnekler. 6 gruba kadar, toplam 18 uzaktan flaş ünitesi yaratıcı ifadenizi genişleterek yapılandırılabilir. Buna ek olarak, optik kontrol ile zor olan gün ışığında kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim de gün ışığının etkisi olmadığı için mümkündür.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

Radyo kontrolünü kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için uyumlu bir fotoğraf makinesi (D5 ve ya D500), Kablosuz Uzaktan Kumanda WR-R10 ve WR adaptörü WR-A10 (ikisi de opsiyonel) gereklidir. Ayrıntılar için, ilgili kullanma kılavuzlarına bakın.

- Sadece SB-5000 uzaktan flaş ünitesi olarak kullanılabilir.
- 6 gruba kadar (A, B, C, D, E, F) uzaktan flaş ünitesi kurulabilir, ancak sadece 3 grup uzaktan flaş ünitesi (A, B, C) hızlı kablosuz kumanda ile ayarlanabilir.
- 1 grup için tek veya çoklu uzaktan flaş ünitesi atanabilir.
- Ana flaş ünitesi ve tüm uzaktan flaş ünitesi grupları, diğer flaş üniteleri veya gruplarından farklı bir flaş telafisi değeriyle çalışabilir. Grup flaş modunda farklı flaş modları ile de çalışabilirler.

SB-5000 Optik Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim İşlevleri

SB-5000 ile, optik kontrol kullanarak Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma ve doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesiyle çekim (sadece uzak modda) yapmak mümkündür.

- Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma standart çoklu flaş ünitesiyle çekim için önerilir.
- Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim özellikle hızlı hareket eden konuları çekmek için uygundur.

■ Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma

- Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma ile uyumlu bir Speedlight Flaş Birimi (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, vs.), uzaktan flaş ünitesi olarak kullanılabilir.
- 3 gruba kadar (A, B, C) uzaktan flaş ünitesi kurulabilir.
- 1 grup için tek veya çoklu uzaktan flaş ünitesi atanabilir.
- Ana flaş ünitesi ve tüm uzaktan flaş ünitesi grupları, diğer flaş üniteleri veya gruplarından farklı bir flaş telafisi değeriyle çalışabilir. Grup flaş modunda farklı flaş modları ile de çalışabilirler.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

■ Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim

- Bu, SB-910 ve SB-700'ün "SU-4 tipi kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim" ile aynıdır.
- Fotoğraf makinesinin dahili flaşı veya fotoğraf makinesine takılı Speedlight Flaş Birimi, ana flaş ünitesi olarak kullanılabilir.
- Ana flaş ünitesi monitör ön flaşları işlevini iptal ettiğinizden emin olun veya monitör ön flaşlarını etkinleştirmeyen bir ana flaş ünitesi flaş modu seçin.
- Flaş modu her uzaktan flaş ünitesinde ayarlanır. Çoklu uzaktan flaş üniteleri kullanırken her uzaktan flaş ünitesinde aynı flaş modunu ayarlayın.

Optik kontrol ve radyo kontrolünü eş zamanlı olarak kullanmak da mümkündür. Ayrıntılar için bkz. D-43.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi İle Çekim için SB-5000 İşlevleri

		Ana modda kullanıldığında	Uzak modda kullanıldığında
Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma ile flaşlı çekim	Flaş modu	- Grup flaş i-TTL - Otomatik diyafram flaş - Manuel flaş - Flaş işlevi iptal edildi - Hızlı kablosuz kumanda - Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş	Flaş modu ana flaş ünitesinde ayarlanır (grup flaş modunda her grup, diğer gruplardan farklı bir flaş modu ile patlatılabilir)
	Flaş pozlama telafisi	Mümkün	Flaş telafisi değeri ana flaş ünitesinde ayarlanır (her grup, diğer gruplardan farklı bir telafi değeri ile patlatılabilir)
	Radyo kontrolü	Grup	6 gruba kadar (A, B, C, D, E, F)
		Kanal*	3 kanal (CH5, CH10, CH15)
	Optik kontrol	Bağlantı modu	Eşleştirme, PIN kodu
		Grup	3 gruba kadar (A, B, C)
		Kanal*	4 kanal (1 – 4)

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

		Ana modda kullanıldığında	Uzak modda kullanıldığında
Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim	Flaş modu	–	• AUTO (otomatik) • M (manuel) • OFF (flaş işlevi iptal)
	Flaş pozlama telafisi	–	–

* Bunların arasından sadece 1 kanal kullanın. Uzaktan flaş üniteleri diğer ana flaş üniteleri tarafından tetiklenebilir. Yakınlarda başka bir fotoğrafçı aynı kablosuz uzak flaş ayarı türünü kullanıyorsa farklı bir kanal numarası kullanın.

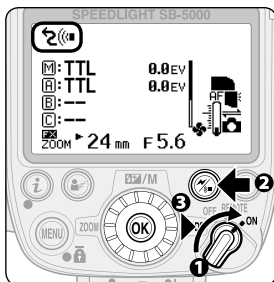
✓ Ana flaş ünitesi flaş işlevini iptal etme hakkında notlar

Optik kontrol ile ana flaş ünitesi flaş işlevi iptal edildiğinde ve yalnızca uzaktan flaş ünitesi patladığında ana flaş ünitesi, uzaktan flaş ünitelerini tetiklemek için zayıf ışık sinyalleri yayar. Bu işlem, konu yakınsa ve yüksek ISO duyarlılığı ayarlanmışsa pozlama etkilense bile normalde konunun doğru pozlamasını etkilemez. Bu etkiyi sınırlamak için, ana flaş ünitesinin flaş kafasını yukarıya doğru eğin.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Ana Flaş Ünitesini Ayarlama

Fotoğraf makinesine takılı SB-5000 üzerindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlama:

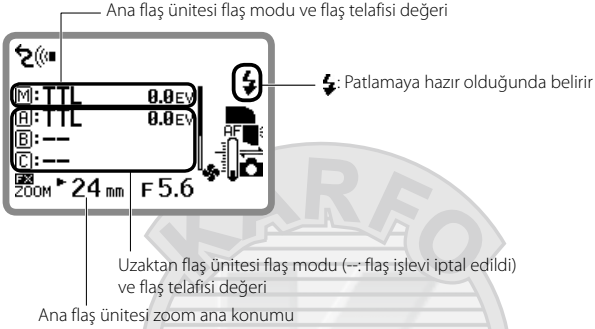


- 1 Açma/kapama düğmesini [ON] konumuna getirin.
- 2 Radyo kontrolü veya optik kontrol ana modunu seçmek için kablosuz ayar düğmesine basın.
- 3 İstenen flaş modunu görüntülemek için ana flaş ünitesinde dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.

Kontrol tipi bilgisi

Optik kontrol	Radyo kontrolü	Flaş modu
🔊	🔊	Grup flaş
🔊 [A:B]	🔊 [A:B]	Hızlı kablosuz kumanda
🔊 [RPT]	🔊 [RPT]	Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş

Ana mod LCD örneği (radyo kontrolü, grup flaşı)

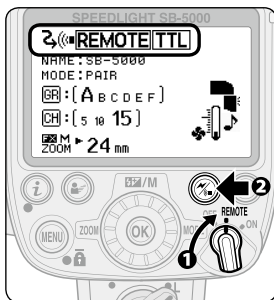


D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Uzaktan Flaş Ünitesini Ayarlama



❶ Açma/kapama düğmesini [REMOTE] konumuna getirin.

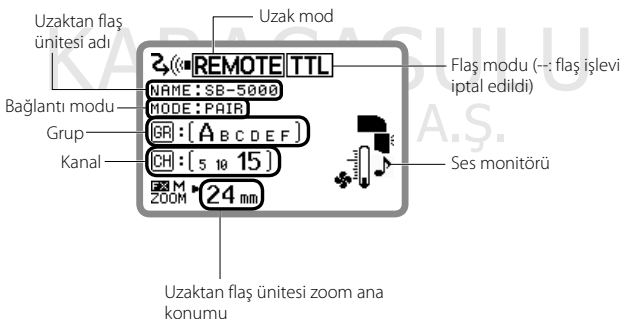
❷ Radyo kontrolü, optik kontrol veya doğrudan uzak modunu seçmek için kablosuz ayar düğmesine basın.

- Radyo kontrolünü kullanırken uzaktan flaş ünitesi adı ve bağlantı modu görüntülenir.

Kontrol tipi bilgisi

📡🔊 REMOTE	Optik kontrol uzak modu
📡 REMOTE DIRECT	Doğrudan uzak modu
📡🔊 REMOTE	Radyo kontrolü uzak modu

Uzak modu LCD örneği (radyo kontrol)

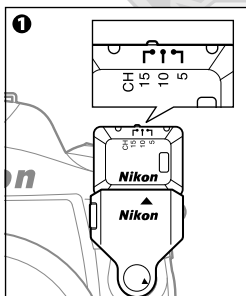


Radyo kontrolü için bağlantıyı ayarlama

Radyo kontrolünü kullanırken, kablosuz öge menüsüne bağlantıyı ayarlayın.

- Bağlantıyı ayarlamadan önce radyo kontrol uzak modunda SB-5000'i ayarlayın (D-11).

ADIM 1 Kanalı ayarlama

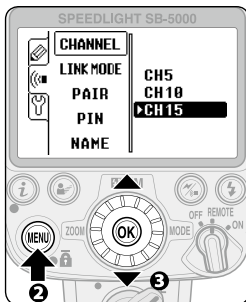


- ❶ WR-R10'daki kanal setini kontrol edin.

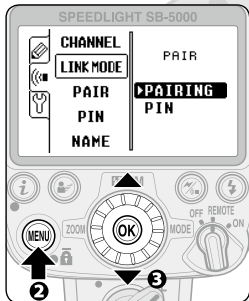
- WR-R10 ayarları hakkındaki ayrıntılar için WR-R10 kullanım kılavuzuna bakın.

- ❷ Kablosuz öge menüsünden [CHANNEL] ögesini seçin (B-24).

- ❸ WR-R10 ile aynı kanalı seçmek için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın ve ardından OK düğmesine basın.



ADIM 2 Bağlantı modunu ayarlama



1 WR-R10 takılı halde fotoğraf makinesinde ayarlı bağlantı modunu kontrol edin.

- Bağlantı modunun nasıl kontrol edileceğı hakkında ayrıntılar için fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

2 Kablosuz öge menüsünden [LINK MODE] öğesini seçin (B-24).

3 WR-R10 takılı halde fotoğraf makinesi ile aynı bağlantı modunu seçmek için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın ve ardından OK düğmesine basın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Eşleştirme

- Önceden iletişimi gerçekleştiren cihazların arasında eşleştirmeyi yürütün.
- Bir kere SB-5000 ve WR-R10 eşleştiğinde, tekrar eşleştirilmeleri gerekmez.
- Çok sayıda SB-5000 ünitesi kullanmak için, her ünite WR-R10 ile eşleştirilmelidir.
- Başka bir WR-R10 fotoğraf makinesine takıldığında, onunla eşleştirmeyi yeniden yürütün.

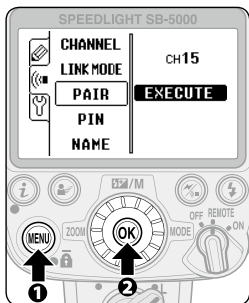
PIN kodu

- Önceden iletişimi yürüten cihazlar için aynı PIN kodunu ayarlayın.
- Çok sayıda SB-5000 ünitesini kullanmak için, tüm SB-5000 üniteleri ve WR-R10 için aynı PIN kodunu koyun. WR-R10'un PIN kodu fotoğraf makinesinden ayarlanabilir.
- SB-5000 ünitelerinin sayısını arttırmak için bağlantı sadece eklenecek tüm ünitelere aynı PIN kodunu girerek yapılabilir.
- Başka bir WR-R10 fotoğraf makinesine takılsa bile, PIN kodunu sıfırlamak gerekli değildir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

ADIM 3 Bağlantıyı ayarlama

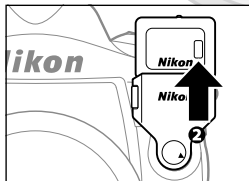
■ Bağlantı modu eşleştirme olarak ayarlandığında



❶ Kablosuz öge menüsünden [PAIR] öğesini seçin (B-24).

❷ [EXECUTE] öğesinin vurgulandığını kontrol edin ve daha sonra OK düğmesine, aynı anda fotoğraf makinesine takılı WR-R10 üzerindeki eşleştirme düğmesine de basarak basın.

- LCD ekranda bir yürütme göstergesi belirir ve **LINK** gösterge eşleşme esnasında yavaşça yeşil renkte yanıp söner.



D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

PAIRING COMPLETE



Eşleştirme başarılı

! NO RESPONSE



Eşleştirme başarısız

③ Eşleştirmenin başarılı olduğunu kontrol edin.

- Eşleştirme başarılı olduğunda, LCD ekranda bir tamamlanma göstergesi belirir ve **LINK** gösterge ışığı yeşil ve turuncu olarak yavaşça yanıp söner.

- Eşleştirme başarısız olduğunda, LCD ekranda bir hata göstergesi belirir. Kanal ayarını kontrol edin ve tekrar deneyin.

- WR-R10 ayarları hakkındaki ayrıntılar için WR-R10'un kullanma kılavuzuna bakın.

④ Kurulan bağlantıyı kontrol edin.

- Bir bağlantı kurulduğunda **LINK** göstergesi yeşil yanar.
- Bağlantı olmadığında **LINK** gösterge yavaşça turuncu renkte yanıp söner.

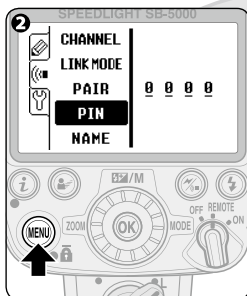
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Bağlantı modu PIN kodu olarak ayarlandığında



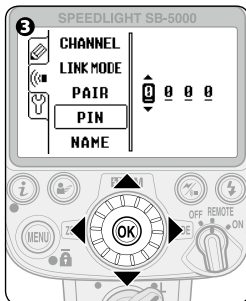
1 İstenen PIN kodunu (4 haneli sayı) WR-R10'un takılı olduğu fotoğraf makinesine girin.

- PIN kodunun nasıl girileceği hakkında ayrıntılar için fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.



2 Kablosuz öğe menüsünden [PIN] öğesini seçin (B-24).

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.



3 Prosedürde 1 ayarlı aynı PIN kodunu girmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın ve ardından OK düğmesine basın.

- Bir sayı seçmek için dönebilen çoklu seçici ▲ ▼'e basın.
- Alternatif olarak bir sayı seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi çevirin.
- Başka bir haneye geçmek için dönebilen çoklu seçici ◀ ▶'ye basın.

4 Kurulan bağlantıyı kontrol edin.

- Bir bağlantı kurulduğunda **LINK** göstergesi yeşil yanar.
- Bağlantı olmadığında **LINK** gösterge yavaşça turuncu renkte yanıp söner. Fotoğraf makinesindeki kanalı, bağlantı modunu ve PIN kodunu kontrol edin ve PIN kodunu tekrar girin.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma

SB-5000 ile, 3 Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma seçeneği mevcuttur: her flaş ünitesi için istenen flaş işlevi ayarlarını etkinleştiren grup flaş; kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için kolay ayarlı hızlı kablosuz kumanda ve çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş.

Grup flaş

Grup flaş modunda, ana flaş ünitesi ve tüm uzaktan flaş ünitesi grupları, diğer flaş üniteleri veya gruplarından farklı bir flaş telafisi değeri ve bir flaş moduyla çalışabilir.

- Grup flaş modu, ana flaş ünitesi olarak SB-5000'i kullanırken dönebilen çoklu seçici ►'ye basarak seçilebilir.
- Fotoğraf makinesindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlamak mümkündür.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

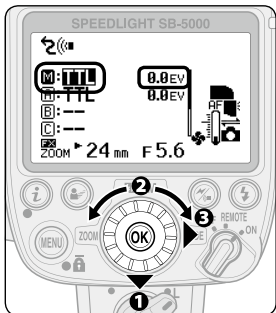
D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

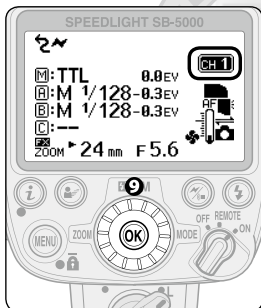
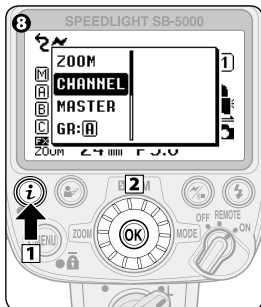
Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma ile resim çekme

1. Ana flaş ünitesi ayarı

SB-5000 üzerindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlama:



- ❶ **M** (ana flaş ünitesi) öğesini vurgulamak için ana flaş ünitesinde dönebilen çoklu seçici ▼'e basın.
- ❷ Bir ana flaş ünitesi flaş modunu seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi döndürün.
- ❸ Flaş telafisi değerimi vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın ve bir flaş telafisi değeri seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi döndürün.
- ❹ Flaş modunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın ve daha sonra OK düğmesine basın.
- ❺ **A** (grup A) öğesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın.
- ❻ Uzaktan flaş ünitesinin grup A flaş modu ve bir flaş telafisi değerini ayarlamak için, ❷, ❸ ve ❹ prosedürlerini tekrar edin.
- ❼ Uzaktan flaş ünitesi gruplarını da aynı şekilde ayarlayın.



Sadece optik kontrol ile

8 **i** menüsünde [CHANNEL] öğesini seçin (B-11).

- 1 **i** menüyü görüntülemek için **i** düğmesine basın ve 2 [CHANNEL] değerini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın.

9 Dönebilen çoklu seçiciyi bir kanal seçmek için kullanın ve daha sonra OK düğmesine basın (B-6).

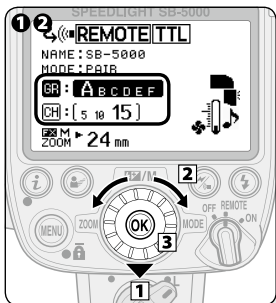
- Flaş modu ve flaş telafisi değeri **i** menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

2. Uzaktan flaş ünitesi ayarı



- Geçerli grup adı ve kanal numarası daha büyük görünür.

1 **1** Grubu vurgulamak için uzaktan flaş ünitesinde dönebilen çoklu seçici ▼'e basın, bir grubu seçmek için **2** dönebilen çoklu seçiciyi çevirin ve daha sonra **3** OK düğmesine basın.

- Alternatif olarak bir grup seçmek için dönebilen çoklu seçici ◀▶'ye basın.

2 **1** Kanalı vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın, bir kanalı seçmek için **2** dönebilen çoklu seçiciyi çevirin ve daha sonra **3** OK düğmesine basın.

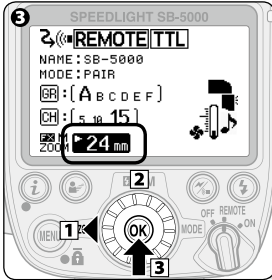
- Alternatif olarak bir kanal seçmek için dönebilen çoklu seçici ◀▶'ye basın.

Radyo kontrolü ile

- Kablosuz Uzaktan Kumanda WR-R10'da ayarlanan ile aynı kanal numarasını seçtiğinizden emin olun.

Optik kontrol ile

- Ana flaş ünitesinde ayarlanan ile aynı kanal numarasını seçtiğinizden emin olun.

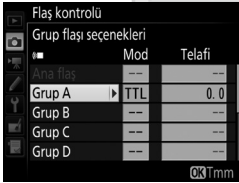


3 1 Zoom ana konumunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın, bir zoom ana konumunu seçmek için 2 dönebilen çoklu seçicini çevirin ve daha sonra 3 OK düğmesine basın (B-6).

4 Flaş ünitelerinin durumunu kontrol edin ve daha sonra çekin.

- Grup, kanal ve zoom ana konumu **i** menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).

Bir fotoğraf makinesindeki flaş işlevlerini ayarlama



Ayarları yapmak için fotoğraf makinesi menüsünü kullanın.

- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

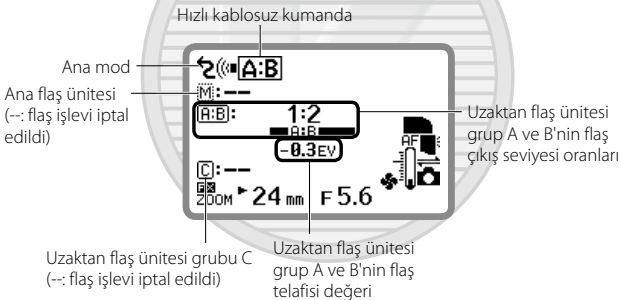
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Hızlı kablosuz kumanda

2 uzaktan flaş ünitesi grubunun (A ve B) flaş çıkış seviyesi ve grup C' nin flaş işlevi etkinleştirir/iptal et seçimi hızlı kablosuz kumanda ile kolayca ayarlanabilir.

- Hızlı kablosuz kumanda, ana flaş ünitesi olarak SB-5000'i kullanırken dönebilen çoklu seçici ►'ye basarak seçilebilir.
- Ana flaş ünitesi hızlı kablosuz kumanda ile çekimde patlamaz.
- Fotoğraf makinesindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlamak mümkündür.

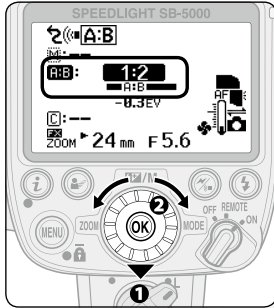
Hızlı kablosuz kumanda LCD örneği (radyo kontrol)



Hızlı kablosuz kumanda ile resim çekme

1. Ana flaş ünitesi ayarı

SB-5000 üzerindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlama:



❶ Uzaktan flaş ünitesi A ve B'nin flaş çıkış seviyesi oranını vurgulamak için ana flaş ünitesinde dönebilen çoklu seçici ▼'e basın.

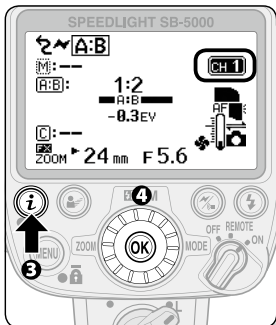
❷ Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş çıkış seviyesi oranını seçmek için çevirin ve daha sonra OK düğmesine basın.

- Flaş çıkış seviyesi oranı 8 : 1 – 1 : 8 aralığında ayarlanabilir.
- Uzaktan flaş ünitesi grup A'nın flaş işleri tek başına [1 : --], ve grup B'ninki tek başına [-- : 1] ile etkinleştirilebilir.
- Gerekirse flaş telafisi değerini ayarlayın. Flaş telafisi değerini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın ve bir flaş telafisi değerini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi döndürün ve daha sonra **OK** düğmesine basın.

KARACASÖLÜ
Dış Ticaret A.Ş.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim



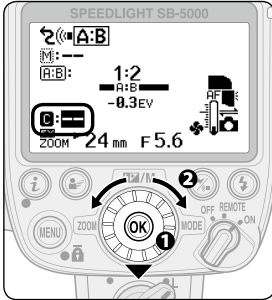
Sadece optik kontrol ile

- 3 **i** menüsünde [CHANNEL] öğesini seçin (B-11).
 - 4 Dönebilen çoklu seçiciyi bir kanal seçmek için kullanın ve daha sonra **OK** düğmesine basın (B-6).
- Flaş çıkış seviyesi oranı ve flaş telafisi değeri **i** menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Grup C'yi ayarlama

Flaş işlevi etkinleştir/iptal et ve de manuel flaş modunda flaş çıkış seviyesi hızlı kablosuz kumanda ile uzaktan flaş ünitesi grup C için yapılandırılabilir.



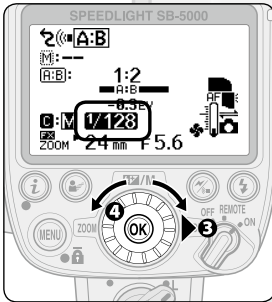
❶ **C** öğesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici **▼**'e basın.

❷ **M** (manuel flaş modu) öğesini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi döndürün.

❸ Flaş çıkış seviyesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici **►**'ye basın.

❹ Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş çıkış seviyesini seçmek için çevirin ve daha sonra **OK** düğmesine basın.

- Grup C için flaş işlevi etkinleştir/iptal et **i** menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).



D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

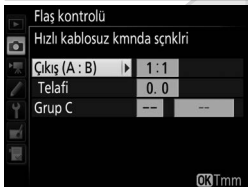
2. Uzaktan flaş ünitesi ayarı

Uzaktan flaş ünitesi grubunu, kanalını ve zoom ana konumunu ayarlayın.

- Daha fazla ayrıntı için bkz. D-22.
- Flaş ünitelerinin durumunu kontrol edin ve daha sonra çekin.



Bir fotoğraf makinesindeki flaş işlevlerini ayarlama



Ayarları yapmak için fotoğraf makinesi menüsünü kullanın.

- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

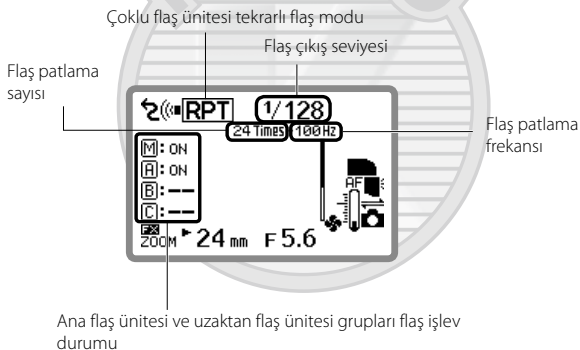
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş

Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaşlı çekim Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma'da mümkündür.

- Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş modu, ana flaş ünitesi olarak SB-5000'i kullanırken dönebilen çoklu seçici ►'ye basarak seçilebilir.
- Fotoğraf makinesindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlamak mümkündür.

Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş modu LCD örneği (radyo kontrolü)



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş ile çekimi ayarlama

- SB-5000 çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş modunda çalışırken flaş işlevi etkinleştirilebilir (ON) veya iptal edilebilir (--). Başka çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaş modu seçeneği yoktur.
- Ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş üniteleri flaş patlamalarının aynı flaş çıkış seviyesinde, sayısında ve frekansında çalışır.
- Flaş patlamalarının flaş çıkış seviyesi, sayısı ve frekansını ayarlamak için, bkz. "Tekrarlı Flaş Modu" (C-18).

1. Ana flaş ünitesi ayarı

SB-5000 üzerindeki her Speedlight Flaş Birimi'nin flaş işlevlerini ayarlama:

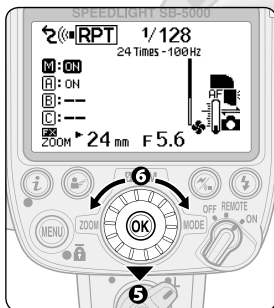
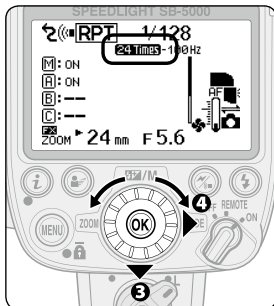


1 Flaş çıkış seviyesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲'ye basın.

2 Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş çıkış seviyesi seçmek için çevirin ve daha sonra OK düğmesine basın (B-6).

- Flaş çıkış seviyesi M1/8 ve M1/256 arasında ayarlanabilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.



3 Flaş patlama sayısını vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın, sayıyı seçmek için döndürün.

4 Flaş patlama frekansını vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın, frekansı seçmek için döndürün ve daha sonra OK düğmesine basın.

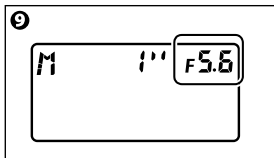
- Flaş çıkış seviyesi, flaş patlamalarının sayısı ve flaş patlamalarının frekansı **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

5 **M** (ana flaş ünitesi) öğesini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▼'e basın.

6 Ana flaş ünitesinin flaş işlevi etkinleştir/iptal et seçeneklerinden seçim yapmak için dönebilen çoklu seçiciyi çevirin ve daha sonra OK düğmesine basın.

7 Uzaktan flaş ünitelerinin flaş işlevi etkinleştir/iptal et seçeneklerini seçmek için **5** ve **6** prosedürlerini tekrar edin.

Fotoğraf makinesinin LCD'si



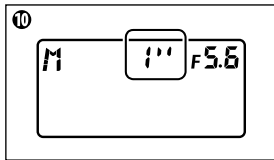
⑧ Kılavuz numarasını flaş çıkış seviyesine ve zoom ana konumuna göre belirleyin.

- Daha fazla bilgi için, bkz. "Özellikler" (□H-25).

⑨ Flaş-konu mesafesi ve kılavuz numarasından diyafram f değerini hesaplayın ve fotoğraf makinesinin diyaframını uygun şekilde ayarlayın.

- F değerini belirlemek için, bkz. "Kılavuz Numarası, Diyafram ve Flaş-Konu Mesafesi" (□H-6).
- Diyafram SB-5000'de ayarlanamaz.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.



10 Fotoğraf makinesi deklanşör hızını ayarlayın.

- Deklanşör hızını aşağıdaki denklemlerle belirleyin ve hesaplanan deklanşör hızından daha düşük bir fotoğraf makinesi deklanşör hızı ayarlayın.

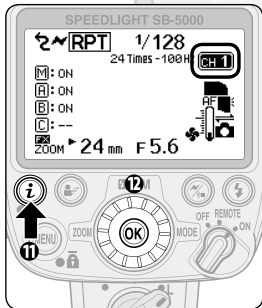
Deklanşör hızı =

flaş patlama sayısı /

flaş patlama frekansı

- Flaş patlama sayısı 10 (kez) ise ve flaş patlama frekansı 5 (Hz) ise deklanşör hızını 2 saniyeden uzun olarak ayarlayın.
- Uzun pozlama da ayarlanabilir.

Sadece optik kontrol ile



11 i menüsünde [CHANNEL] öğesini seçin (B-11).

12 Dönebilen çoklu seçiciyi bir kanal seçmek için kullanın ve daha sonra OK düğmesine basın (B-6).

- Flaş işlevi etkinleştir/iptal et, flaş çıkış seviyesi, flaş patlamalarının sayısı ve frekansı ve de kanal i menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).

2. Uzaktan flaş ünitesi ayarı

Uzaktan flaş ünitesi grubunu, kanalını ve zoom ana konumunu ayarlayın.

- Daha fazla ayrıntı için bkz. D-22.
- Flaş ünitelerinin durumunu kontrol edin ve daha sonra çekin.



Bir fotoğraf makinesindeki flaş işlevlerini ayarlama



Ayarları yapmak için fotoğraf makinesi menüsünü kullanın.

- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Doğrudan Uzak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi çekiminde, uzaktan flaş ünitesi ana flaş ünitesinin flaş ışığına yanıt olarak otomatik olarak patlar. Ana flaş ünitesi gerçek patlamadan önce monitör ön flaşları yaymadığından ana ve uzaktan flaş üniteleri hemen hemen aynı anda patlarlar ve böylece ünite özellikle hızlı hareket eden konuların resimlerini çekmek için uygun olur.

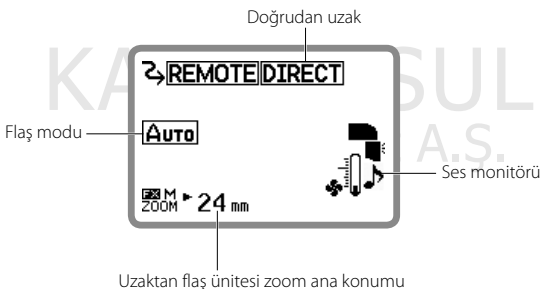
SB-5000 uzaktan flaş ünitesi sadece olarak kullanılabilir.

- Flaş ünitelerinin kazara patlamasını önlemek için ana flaş ünitesi monitör ön flaşlarını iptal ettiğinizden emin olun.

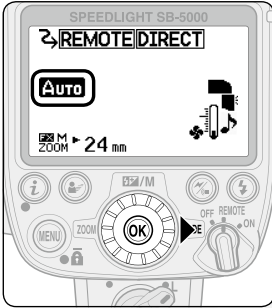
Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim kullanma

- 1 Açma/kapama düğmesini [REMOTE] konumuna getirin.
- 2 Doğrudan uzakta modunu seçmek için kablosuz ayar düğmesine basın.

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim LCD örneği



Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için flaş modları



SB-5000 AUTO (otomatik), M (manuel) ve OFF (flaş işlevi iptal edildi) modlarında çalışabilir.

Flaş modunu ayarlamak için, flaş modunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın, istenen modu seçmek için kullanın ve daha sonra **OK** düğmesine basın (B-6).

- Flaş modu **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

AUTO (otomatik) modu:

- AUTO modunda, uzaktan flaş üniteleri başlangıç ve bitiş patlatmaları ana flaş ünitesiyle senkronizedir.
- Ana ve uzaktan flaş ünitelerinin toplam flaş çıkış seviyesi kontrol edilir.
- SB-5000'in ışık sensörünün algılayabileceği maksimum mesafe ana flaş ünitesinin önünde yakl. 7 m'dir.

M (manuel) modu:

- M modunda, uzaktan flaş üniteleri ana flaş ünitesiyle senkronizasyonda patlamaya başlar, ancak ana flaş ünitesiyle senkronizasyonda patlamayı durdurmaz.
- Ana ve uzaktan flaş ünitelerinin flaş çıkış seviyeleri ayrı olarak ayarlanır.
- SB-5000'in ışık sensörünün algılayabileceği maksimum mesafe ana flaş ünitesinin önünde yakl. 40 m'dir.
- Flaş çıkış seviyesi M1/1 - M1/256 arasında ayarlanabilir.

OFF (flaş işlevi iptal edildi) modu:

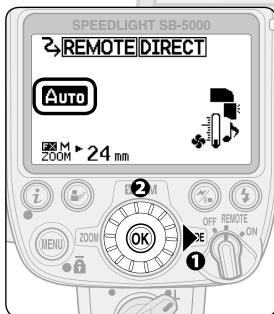
Uzaktan flaş üniteleri, ana flaş ünitesi patlasa bile patlamaz.

✓ Flaş ünitelerinin kazara patlamasını önlemek için

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim esnasında flaş ünitelerini açık bırakmayın. Statik elektrik veya elektromanyetik dalgalar gibi diğerlerinin neden olduğu ortam elektrik gürültüsü yanlışlıkla patlamalarına neden olabilir. Kullanmadığınızda her zaman gücü kapatın.

Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim

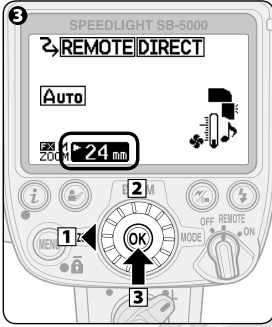
1. Uzaktan flaş ünitesi ayarı



- 1** Flaş modunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın.
- 2** Dönebilen çoklu seçiciyi bir flaş modunu seçmek için kullanın ve daha sonra OK düğmesine basın (B-6).

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim



- 3 1 Zoom ana konumunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın, 2 onu bir zoom ana konumunu seçmek için kullanın ve daha sonra 3 OK düğmesine basın (B-6).

- Flaş modu ve zoom ana konumu **i** menüsünde de yapılandırılabilir (B-11).

M modunda flaş çıkış seviyesini ayarlama

- M modunda, flaş çıkış seviyesini dönebilen çoklu seçici ▲ ile ayarlayın.
- Flaş çıkış seviyesi de **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

2. Ana flaş ünitesi ayarı

- Fotoğraf makinesine takılı SB-5000'i kullanmak için tekli flaş ünitesi modunu seçtiğinizden emin olun.
- Flaş ünitelerinin kazara patlamasını önlemek için ana flaş ünitesi monitör ön flaşlarını iptal ettiğinizden emin olun.
- Flaş ünitelerinin durumunu kontrol edin ve daha sonra çekin.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

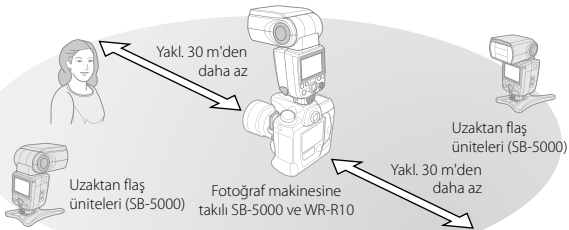
Uzaktan Flaş Ünitelerinin Kurulması

- Tüm uzaktan flaş ünitelerini hep birlikte aynı gruba ve aynı yöne bakacak şekilde yerleştirin.
- Uzaktan flaş ünitelerinin dengeli yerleştirilmesi için birlikte verilen Speedlight Flaş Birimi Standını AS-22 kullanın. SB-5000'ü AS-22'ye fotoğraf makinesinin aksesuar kazağına takma/çıkarma ile aynı şekilde takın ve çıkarın.
- Speedlight Flaş Birimi Standını SB-5000 takılıyken taşıdığında, SB-5000'ü elinizde tuttuğunuzdan emin olun.
- Resim çekmeden önce flaş ünitelerinin durumunu kontrol ettiğinizden emin olun.
- Uzaktan flaş ünitelerinin zoom ana konumunu görüş açısından daha geniş ayarlayın, böylece flaş kafasının açısı konuyu gösteren eksenin dışında olsa bile konu yeterli aydınlatma alır. Flaş-konu mesafesi çok kısıyken, yeterli ışık almak için zoom ana konumunu yeterince geniş ayarlayın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

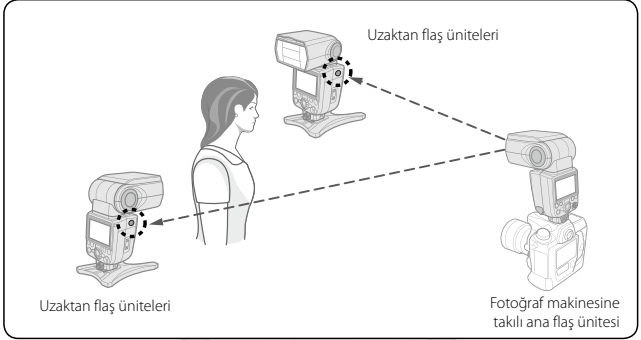
Radyo kontrolünü kullanırken

- Temel bir kılavuz olarak, ana ve uzaktan flaş üniteleri arasındaki etkin mesafe ön konumda yaklaşık 30 m veya daha azdır. Bu aralıklar ortam ışığına bağlı olarak biraz değişebilir.
- Uzaktan flaş ünitelerini istenen yöne bakacak şekilde konumlandırın.
- 18'e kadar uzaktan flaş ünitesi beraber kullanılabilir.
- Fotoğraf makinesini, WR-R10 ve Speedlight Flaş Birimi'ni kurduktan sonra uzaktan flaş ünitelerinin patlamasını test etmek için fotoğraf makinesini ana flaş ünitesinde test patlatması düğmesine bastığınızdan emin olun.
- Radyo kontrol uzak modu ayarlandığında, fotoğraf makinesi ile iletişim kurarken bekleme işlevi iptal olur. Yeterli pil gücü olduğundan emin olun. Fotoğraf makinesi ile iletişimde olmadığında, bekleme işlevi kurulum menüsünde bekleme işlevi ayarından bağımsız olarak otomatik olarak etkinleştirilir (B-24).



Optik kontrolün kullanılırken

- Uzaktan flaş ünitelerini ana flaş ünitesinden gelen ışığın uzaktan flaş ünitelerinin uzaktan flaş ünitesine ait kablosuz uzaktan flaş için ışık sensörü penceresine ulaşabileceği şekilde yerleştirin. Bu, özellikle bir uzaktan flaş ünitesini elde tutarken önemlidir.
- Ayarladıktan sonra uzaktan flaş ünitelerinin patlamasını test etmek için ana flaş ünitesi test patlatması düğmesine bastığınızdan emin olun.



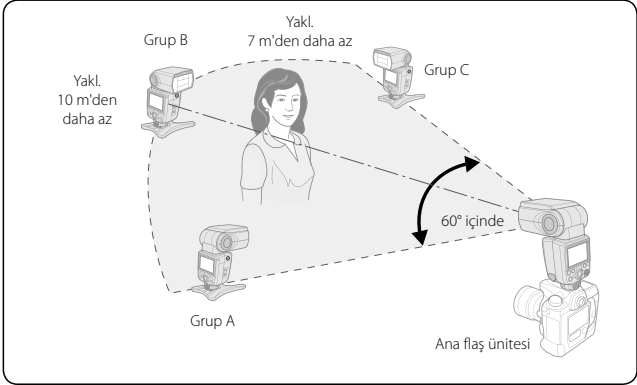
- Temel bir kılavuz olarak, ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş üniteleri arasındaki etkin mesafe ön konumda yakl. 10 m veya daha azdır ve her iki yan tarafta yakl. 7 m'dir (Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma'da). Bu aralıklar ortam ışığına bağlı olarak biraz değişebilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

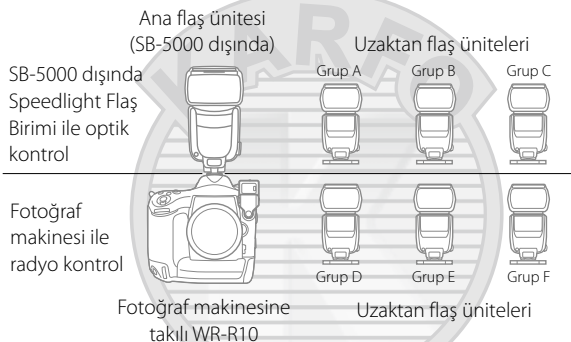
- Birlikte kullanılacak uzaktan flaş ünitelerinin sayısında sınır yoktur. Ancak, birçok uzaktan flaş üniteleri kullanırken, ışık istenmediği halde ana flaş ünitesinin ışık sensörü tarafından algılanabilir ve doğru çalışmasını etkileyebilir. Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için uzaktan flaş ünitelerinin pratik sayısı 3'tür. Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma'da, pratik amaçlar için, uzaktan flaş ünitelerinin sayısı 1 grup için yaklaşık 3 olarak sınırlanmalıdır.



- Işığın uzaktan flaş ünitelerinden fotoğraf makinesi objektifine veya ana flaş ünitesi TTL olmayan otomatik flaş için ışık sensörüne girmemesine dikkat edin.
- Veri iletimini etkileyebileceği için, ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş üniteleri arasına engel teşkil edebilecek bir eşya koymayın.
- Optik kontrol uzak modu ayarlandığında, bekleme işlevi iptal olur. Yeterli pil gücü olduğundan emin olun.

Optik Kontrol ve Radyo Kontrolünü Eş Zamanlı Olarak Kullanma

Aşağıdaki kombinasyonlar optik kontrol ve radyo kontrolünü eş zamanlı olarak kullanarak grup flaşını etkinleştirirler.



■ Ana flaş ünitesi (optik kontrol)

Fotoğraf makinesine SB-910 gibi ana flaş işlevi takılı olan eski Speedlight Flaş Birimi modelleri uzaktan flaş ünitesi grupları A, B ve C'yi kontrol etmek için ana flaş ünitesi olarak kullanılabilir.

- Optik kontrol ve radyo kontrolünü eş zamanlı olarak kullanırken SB-5000 ana flaş ünitesi olarak kullanılamaz.

■ Uzaktan flaş ünitesi A, B ve C grupları (optik kontrol)

3 gruba kadar (A, B, C) uzaktan flaş ünitesi optik kontrol için kurulabilir.

- Fotoğraf makinesine eski Speedlight Flaş Birimi modeli ana flaş ünitesidir.
- SB-5000'i A, B ve C gruplarında uzaktan flaş ünitesi olarak kullanırken optik kontrol uzak modunu seçin.

■ Fotoğraf makinesi ve WR-R10 (radyo kontrolü)

Radyo kontrolü ile uyumlu (D5 ve ya D500) WR-R10 takılı fotoğraf makinesi uzaktan flaş ünitesi grupları D, E ve F'yi kontrol eder.

- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

■ Uzaktan flaş ünitesi D, E ve F grupları (radyo kontrolü)

3 gruba kadar uzaktan flaş ünitesi (D, E, F) radyo kontrolü için kurulabilir.

- WR-R10 takılı fotoğraf makinesi flaş işlevini kontrol eder.
- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekimde Durumu Kontrol Etme

Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde, SB-5000'ün flaş hazır göstergesi, AF yardımcı aydınlatması, ses monitörü ve LCD panel ve de **LINK** gösterge (sadece radyo kontrolü) fotoğraf çektikten önce ve sonra durumu kontrol etmek için kullanılabilirler.

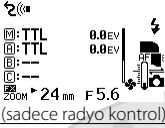
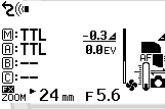
- Ses monitörü uzaktan flaş ünitesinin çalışma durumunu kontrol etmek için kullanılabilir. Bu işlev, kurulum menüsü ile etkinleştirilebilir veya iptal edilebilir (□B-24).
- SB-5000 uzak modda kullanıldığında, flaş hazır göstergesi ve AF yardımcı aydınlatması güç tüketimini azaltmak için kurulum menüsünde kapatılabilir. Varsayılan ayarda sadece flaş hazır göstergesi yanar (□B-24).

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Ana flaş ünitesi

Flaş hazır göstergesi	LCD panel	Durum
Yanar		Patlamaya hazır
Söner ve patlamaya hazır olduğunda yanar	—	Düzgün patlatılır
Yaklaşık 3 sn. yavaşça yanıp sönüyor		Yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir. Telafi etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığını kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırın ve yeniden çekin.
Yanmıyor veya yanıp sönüyor		Fotoğraf makinesi radyo kontrolü ile uyumlu değil. Kullanılan fotoğraf makinesini kontrol edin.

Uzaktan flaş ünitesi

Flaş hazır göstergesi	AF yardımcı aydınlatması	Ses monitörü	LCD panel	Durum
Yanar	Yavaşça yanıp söner	1 uzun bip	–	Patlamaya hazır
Yanar	Yavaşça yanıp sönüyor veya hiç yanmıyor veya yanıp sönüyor	2 kısa bip	–	Düzgün patlatılır
Yaklaşık 3 sn. hızlı şekilde yanıp sönüyor	Yaklaşık 3 sn. hızlı şekilde yanıp sönüyor	8 uzun bip		Yetersiz flaş çıkışı nedeniyle düşük pozlama oluşabilir. Telif etmek için, daha geniş bir diyafram (daha küçük f değeri) veya daha yüksek ISO duyarlılığını kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırın ve yeniden çekin.
Yanar	Yaklaşık 6 sn. hızlı şekilde yanıp sönüyor	2 farklı tonda 12 uzun bip	–	Uzaktan flaş ünitesi ışık sensörü komut ışığı alamadı. Optik kontrol ile, bunun nedeni, ışık sensörü penceresine girmiş olabilecek uzaktan flaş ünitesinin kendisinden yansıma veya başka bir uzaktan flaş ünitesinden ışık nedeniyle ışık sensörünün ana flaş ünitesiyle senkronizasyonu sırasında patlatmayı ne zaman durduracağını algılayamaması olabilir. Uzaktan flaş ünitesinin yönünü veya konumunu değiştirin ve yeniden çekin.

D

Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim

Dış Ticaret A.Ş.

LINK gösterge

LINK gösterge	Durum
Yanar (yeşil)	Radyo iletişimde
Yavaşça yanıp söner (turuncu)	Düzgün iletişim mümkün değildir. Fotoğraf makinesinin kablosuz ayarını kontrol edin. WR-R10 ile aynı kanalın ayarlanmış olduğunu kontrol edin. Fotoğraf makinesindeki ile aynı bağlantı modu ayarlanmış olduğunu kontrol edin. PIN koduna bağlantı modu ayarlandığında, fotoğraf makinesindeki ile aynı PIN kodunun ayarlanmış olduğunu kontrol edin.

İşlevler

Bu bölümde, flaşlı çekimi destekleyen SB-5000 işlevleri ve fotoğraf makinesinde ayarlanması gereken işlevler açıklanmaktadır.

- Fotoğraf makinesi işlevleri ve ayarları için, fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

Aydınlatma düzenleri arasında geçiş yapma (E-2)	
Sektirme flaş işlemi (E-4)	
Yakın çekim yapma (E-11)	
Renkli filtreler kullanılarak flaşlı çekim (E-14)	
Flaşlı çekim desteği işlevleri (E-20)	Flaş pozlama telafisi Power zoom işlevi AF yardımcı aydınlatma Test patlatması Pilot aydınlatma Bekleme işlevi Termal durdurma
Fotoğraf makinesinde ayarlanacak işlevler (E-31)	Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon FV kilit Yavaş senk Kırmızı göz azaltma Arka perde senk

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Aydınlatma Düzenlerini Değiştirme

Flaşlı çekimde, görüntünün merkezi en fazla aydınlatılır, kenarlar ise daha karanlıktır. SB-5000, kenarlara düşen farklı ışıklarla 3 tür aydınlatma düzeni sağlar. Çekim ortamına göre uygun düzeni seçin.

Standart

Genel flaşlı çekim ortamlarında temel aydınlatma düzeni

Eşit

Görüntünün kenarlarına düşen ışık standart aydınlatma düzeninden azdır.

- Kenarlara ışık düşmeden yeterli ışığın gerektiği grup fotoğrafları için uygundur.

Merkez ağırlıklı

Merkez ağırlıklı düzen, standart aydınlatma düzenine göre görüntünün ortasında daha büyük kılavuz numaraları sağlar (kenarlara düşen ışık standart aydınlatma düzenindekinden daha fazla olacaktır).

- Görüntünün kenarına düşen ışığın yok sayılabileceği portre gibi çekimler için uygundur.

Aydınlatma düzenini ayarlama



Aydınlatma düzeni kurulum menüsünde değiştirilebilir (B-24).

- Seçili aydınlatma düzeni LCD'de bir simge ile gösterilir.



Standart

Eşit

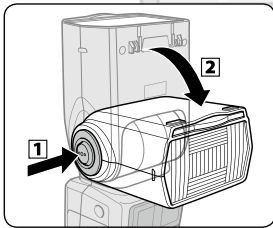
Merkez ağırlıklı

Sektirme Flaş İşlemi

Sektirme flaş, eğilmiş veya döndürülmüş flaş kafasıyla tavandan ya da duvardan seken ışığı kullanan bir fotoğraf tekniğidir. Bu, flaş ünitesinden doğrudan ışığı verildiği efektlerle karşılaştırıldığında, aşağıda sıralanan efektleri sağlar:

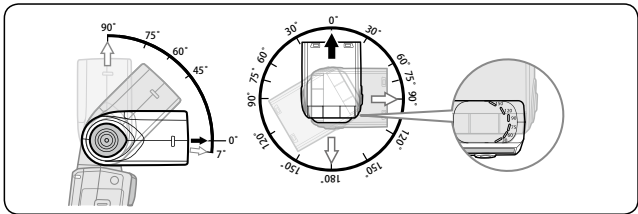
- Diğer konulardan daha yakın bir konuya fazla pozlama azaltılabilir.
 - Arka plan gölgeleri yumuşatılabilir.
 - Yüzlerdeki, saçtaki ve giysilerdeki parlaklık azaltılabilir.
- Gölgeler Nikon Difüzyon Dome kullanılarak daha da yumuşatılabilir.

Flaş kafasını ayarlama

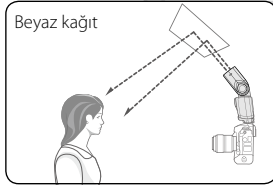
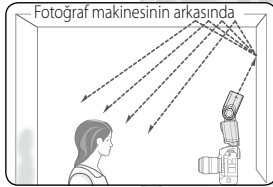
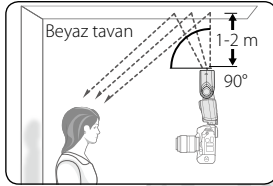


1 Flaş kafası eğme/döndürme kilidi serbest bırakma düğmesini basılı tutarken, 2 SB-5000'nin flaş kafasını eğin veya döndürün.

- SB-5000'in flaş kafası 90° yukarı ve 7° aşağı eğilebilir ve yatay olarak 180° sola ve sağa döndürülebilir.
- Flaş kafasını aşağıda gösterilen açılarda durdurarak ayarlayın.



■ Flaş kafasını eğme/döndürme açılarını ve yansıtma yüzeyini seçme



- Genellikle flaş kafası yukarı doğru eğilerek tavan yansıtma yüzeyi olarak kullanıldığında en kolay sonuçlar verir.
- Fotoğraf makinesi dikey konumda tutulduğunda aynı etkiyi almak için flaş kafasını yatay olarak döndürün.
- Işık fotoğraf makinesinin arkasındaki bir tavandan veya duvardan sektirildiğinde, fotoğraf makinesi önündeki bir sektirmeye göre, aydınlatma daha çok yumuşatılabilir.
- Işığı sektirmek için oldukça yansıtıcı yüzeyler seçin. Aksi halde, görüntü renkleri yansıtılan yüzeyin renginden etkilenecektir.
- Başarılı sektirme flaşlı çekim elde etmek için konuyu doğrudan aydınlatmaktan sakının.
- Flaş kafası ve yansıtma yüzeyi arasındaki önerilen mesafe yakl. olarak 1 m ila 2 m'dir, ancak bu değer fotoğraf koşullarına bağlı olarak değişebilir.
- Yansıtma yüzeyi yeterince yakın olmazsa yerine bir parça A4 boyutta beyaz kağıt kullanılabilir. Resim çekmeden önce, konunun sektirilen ışığa pozlandığını kontrol edin.

■ Sektirme flaşı çekimde zoom ana konumu

Sektirme flaşı çekimde zoom ana konumu kurulum menüsünde ya maksimum telefoto konumunda ya da maksimum geniş açı konumunda ayarlanabilir (□B-24).

- Zoom ana konumunu yüksek tavanda maksimum telefoto konumuna ve alçak tavanda maksimum geniş açı konumuna konulması tavsiye edilir.

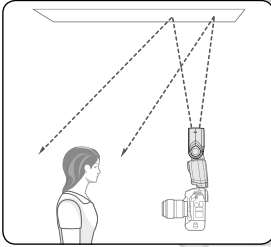
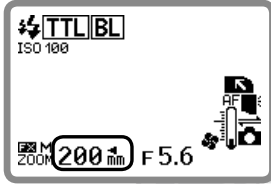


E

İşlevler

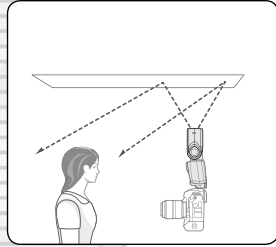
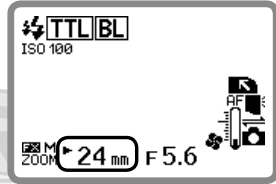
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

**Zoom ana konumu
maksimum telefoto
konumunda**



Işık dağılımı açısını düşürme
yüksek tavanda bile (yansıtan
yüzey) yeterli yansımaya sağlar.

**Zoom ana konumu
maksimum geniş açı
konumunda**



Işık dağılımı açısını yükseltme
alçak tavanda bile (yansıtan
yüzey) yumuşak yansımaya sağlar.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

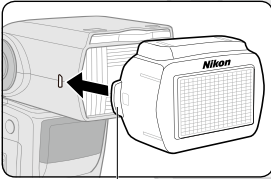
E

İşlevler

Nikon Difüzyon Dome

- Birlikte verilen Nikon Difüzyon Dome'u flaş kafası üstüne takarak, sektirme flaşlı çekim sırasında görsel olarak hiç gölge içermeyen çok yumuşak bir ışık oluşturmak için ışık daha da yayılabilir.
- Aynı etki, yatay veya dikey konumdaki fotoğraf makinesiyle elde edilebilir.
- Dahili geniş panel kullanıldığında ışık daha etkin olarak yayılabilir (E-12).

Nikon Difüzyon Dome'u takma

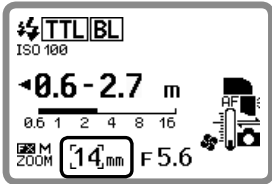


Çıkarma topuzları

Nikon Difüzyon Dome'u Nikon logosu yukarı bakacak şekilde resimde gösterildiği gibi takın.

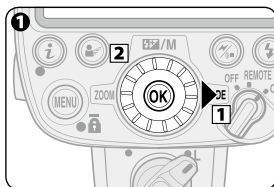
- Çıkarma topuzunu dışarı doğru çekerken Nikon Difüzyon Dome'u çıkartın.

Zoom ana konumu göstergesi

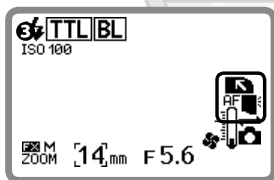
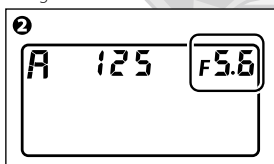


- Nikon Difüzyon Dome takıldığında, fotoğraf makinesinin görüntü alanına ve aydınlatma düzenine göre zoom ana konumu otomatik olarak ayarlanır. Zoom ana konumu, FX biçiminde 12 mm, 14 mm veya 17 mm'de ve DX biçiminde 8 mm, 10 mm veya 11 mm'de ayarlanır (E-2).
- Aydınlatma düzeni kurulum menüsünde değiştirilebilir (E-24).

Sektirme flaş ile resim çekme



Fotoğraf makinesinin LCD'si



1 Flaş modunu ayarlayın.

- 1 Flaş modunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ►'ye basın ve 2 flaş modunu seçmek için döndürün.
- Flaş modu i-TTL, otomatik diyafram flaş veya TTL olmayan otomatik flaşı ayarlayın.

2 Fotoğraf makinesinin diyafram, deklanşör hızı, vs. değerlerini ayarlayın.

3 Flaş kafasını ayarlayın ve çekim yapın.

- Bkz. "Flaş kafasını ayarlama" (E-4).



Sektirme flaş kullanımında pozlama

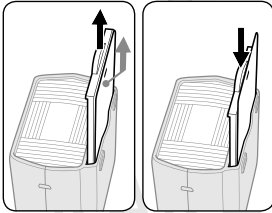
- Sektirme flaşta, normal flaşlı çekime göre biraz ışık kaybı vardır (flaş kafası ileri bakar konumda). Bu nedenle, manuel pozlama ile resim çekerken 2 veya 3 adım daha geniş diyafram (daha küçük f değeri) veya 2 veya 3 adım daha yüksek ISO duyarlılığı kullanılmalıdır. Sonuçlara göre ayarlayın.
- Flaş kafası ileriye gösterme konumunda veya aşağı eğilmiş olmadığında, SB-5000 LCD etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı göstergesini görüntüleyemez. Doğru pozlamayı sağlamak için, ilk önce etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı ve diyaframın ileriye gösterme konumda olduğunu onaylayın. Sonra, bu diyaframı fotoğraf makinesinde ayarlayın.



Dahili sektirme kartını kullanma

- Sektirme flaşlı çekimde, SB-5000'in dahili sektirme kartını bir portre konusunun gözlerinin daha canlı görünmesi için gözlere ışık yansıtarak kullanın.
- Flaş kafasını 90° yukarı eğin. Bkz. "Flaş kafasını ayarlama" (E-4).

Dahili sektirme kartını ayarlama

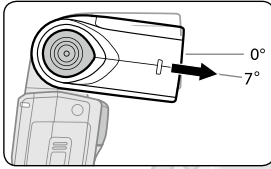


Sektirme kartını ve dahili geniş paneli çekip çıkarın ve sektirme kartını tutarken yerleşik dahili geniş paneli flaş kafası içindeki yerine kaydırın.

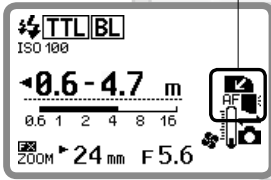
- Sektirme kartını kilitli konumda durana kadar dışarı çekiniz.
- Sektirme kartını takmak için, dahili geniş paneli yeniden çekip çıkarın ve her ikisini birden yerine kaydırın.

Yakın Çekim Yapma

Flaş-konu mesafesi yakl. 2 m'den az olduğunda, yakın çekimde konunun alt bölümünde yeterli aydınlatmayı sağlamak için flaş kafasını aşağı eğme önerilir.



Sektirme aşağı simgesi

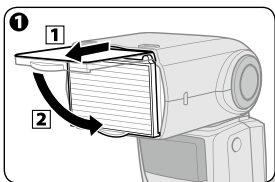


- Sektirme aşağı simgesi flaş kafası eğildiğinde görünür.
- Uzun objektif kullanırken flaştan gelen ışığın objektif engeline takılmadığından emin olun.
- Flaşlı yakın çekimlerde aydınlatma düzenine, kullarımdaki objektife, odak uzaklığı ayarına vb. bağılı olarak kenar ayrıntısı kaybı oluşabilir. Bu yüzden, önemli bir fotoğraf çekecekseniz deneme çekimleri yapın.

Dahili geniş panelin etkisi

Dahili geniş panel ile SB-5000'den gelen flaş yayılır. Bu, gölgeleri yumuşatır ve yüzlerdeki parlaklığı vb. önler.

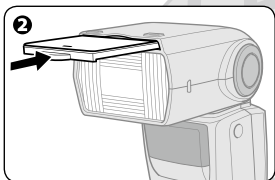
Dahili geniş paneli ayarlama



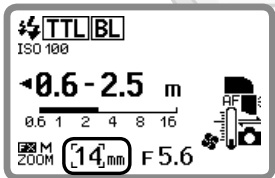
1 **1** Dikkatlice dahili geniş paneli tamamen dışarı çekin ve flaş panelinin üzerine **2** yerleştirin.

2 **2** Sektirme kartını flaş kafası içindeki yerine geri kaydırın.

- Dahili geniş paneli değiştirmek için, kaldırın ve gidebildiği kadar flaş kafasının içine kaydırın.

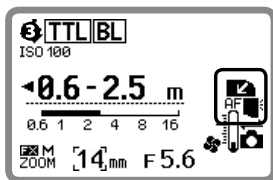


Zoom ana konumu göstergesi



- Dahili geniş panel takıldığında, fotoğraf makinesinin görüntü alanına ve aydınlatma düzenine göre zoom ana konumu otomatik olarak ayarlanır. Zoom ana konumu, FX biçiminde 12 mm, 14 mm veya 17 mm'de ve DX biçiminde 8 mm, 10 mm veya 11 mm'de ayarlanır.
- Aydınlatma düzeni kurulum menüsünde değiştirilebilir (WB-24).

■ Sektirme aşıağı flaşıla yakın çekimler çekme



- ❶ SB-5000'in flaş modunu ayarlayın (B-22).
- ❷ Dahili geniş paneli konumlandırın.
- ❸ Flaş kafasını aşıağı eğin.
- ❹ Flaş hazır göstergesinin açık olduğunu kontrol edin ve ardından çekim yapın.

📎 Dahili geniş panel kırılmışsa

- Dahili geniş panel, flaş kafasına güçlü darbeler alırsa kırılabilir.
- Bu durumda, bayinize veya yetkili Nikon servis temsilcisine başvurun.

Renkli Filtreler Kullanılarak Flaşlı Çekim

Yapay aydınlatma/tungsten ve floresan aydınlatmasıyla flaşlı çekimde kullanım için SB-5000'da renk telafisi filtreleri, bir floresan filtresi ve bir yapay aydınlatma filtresi bulunur. Ortam ışığının ve flaş ışığının rengi doğal bir renk sağlamak için birbirine uyandırulabilir.

- SB-5000'in yaydığı ışığı değıştiren renkli filtreler (Renkli Filtre Seti SJ-5 ve Renkli Filtre Tutucusu SZ-4) ayrı olarak alınabilir (□H-12).

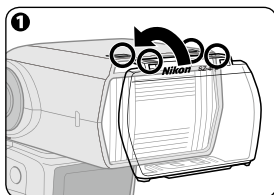
Renk telafisi filtrelerini ve renkli filtreleri kullanma

Filtreler	Amaç
Floresan filtresi (Flüoresan Filtresi SZ-4FL), dahildir	Flaştan gelen ışığın rengini flüoresan aydınlatmasına uyarlamak için dengeler
Yapay aydınlatma filtresi (Yapay Aydınlatma Filtresi SZ-4TN), dahildir	Flaştan gelen ışığın rengini yapay aydınlatma veya tungsten ışığına uyarlamak için dengeler
Renkli filtreler (Renkli Filtre Seti SJ-5), opsiyoneldir	Flaşın yaydığı ışığın rengini değıştirmek için ilginç efektler oluşturur

Dahili ve opsiyonel filtrelerle renk telafisi

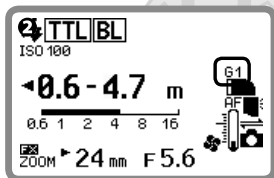
Dahili Yapay Aydınlatma Filtresi SZ-4TN ve opsiyonel SJ-5 yapay aydınlatma filtreleri TN-A1 ve TN-A2 renk telafisinde farklılık gösterir. Aynı ışık kaynağı kullanılsa bile SZ-4TN ve SJ-5 yapay aydınlatma filtreleriyle çekilen görüntülerin renkleri biraz farklıdır. Renk fotoğraf makinesinin beyaz dengesi ince ayarıyla ayarlanabilir. Ayrıntılar için bkz. E-19.

Renk telafisi filtreleri nasıl takılır (dahildir)



❶ Filtreyi flaş kafasına yerleştirin ve üstteki yuvanın içine takın.

- Filtreyi Nikon logosu yukarı bakacak şekilde, resimde gösterildiği gibi takın.



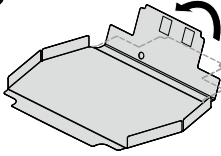
❷ LCD'yi kontrol edin.

- Filtre türü görüntülenir.
- Bilgi SB-5000'den fotoğraf makinesine iletilir.

G1	Floresan filtresi
A1	Yapay aydınlatma filtresi

SJ-5 renkli filtreler nasıl takılır (opsiyonel)

1

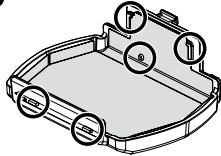


1 Filtre üzerinde işaretli çizgi boyunca katlayın.

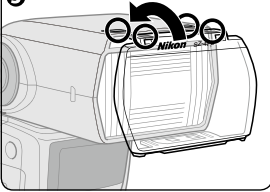
2 Filtreyi resimde gösterildiği şekilde Renkli Filtre Tutucusu SZ-4'e (opsiyonel) takın.

- Filtrenin kenarlarını tutucunun yuvaları içine takın ve sonra filtre konumlandırma deliği ile tutucu pini hizalayın.
- Filtre kimlik kodunu (gümüş renkli işaretler) tutucudaki siyah çubukla ayarlayın.
- Filtreyi, filtre tutucusuna filtreyi kırıştırmadan veya boşluk bırakmadan takın.

2



3



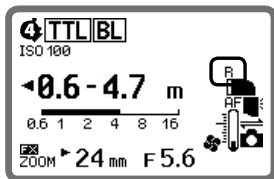
3 Filtre tutucusunu flaş kafasına Nikon logosu yukarı bakacak şekilde, resimde gösterildiği gibi yerleştirin ve üstteki yuvanın içine takın.

- Flaş kafasındaki filtre tutucuyu yerleştirmeden önce filtreyi filtre tutucuya taktığınızdan emin olun.

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

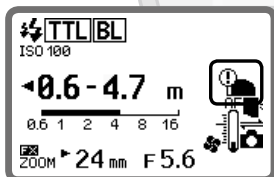


Kırmızı filtre algılandı

4 LCD'yi kontrol edin.

- Filtre türü görüntülenir.
- Filtre detektörünü engelleyen bir şeylerin olmadığından emin olun.

G1	FL-G1 (floresan filtresi)	R	RED
G2	FL-G2 (floresan filtresi)	B	BLUE
A1	TN-A1 (yapay aydınlatma filtresi)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (yapay aydınlatma filtresi)	A	AMBER



Uyarı göstergesi

- Filtre düzgün takılmadığında, solda gösterilen uyarı göstergesi görünür. Filtreyi çıkarın ve yeniden takın.

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

✓ SJ-5 renkli filtrelerini kullanma hakkında notlar

- Bu filtreler tüketilebilir öğelerdir. Bunlar bozulduğunda veya renkleri solduğunda değiştirin.
- Flaş kafasından oluşan ısı filtreleri kıvrılabilir. Ancak, bu performanslarını etkilemez.
- Filtrelerdeki çizilmeler filtrelerin rengi solmadığı sürece performansı etkilemez.
- Tozu veya kiri çıkarmak için, yumuşak, temiz bir bezle filtreyi hafifçe silin.

■ Renk telafisi filtreleri, renkli filtreler ve fotoğraf makinesinin beyaz dengesi ayarları

Fotoğraf makinesinin beyaz dengesi otomatik veya flaş olarak ayarlıyken bir renk telafisi filtresi SB-5000'e takıldığında filtre bilgisi otomatik olarak fotoğraf makinesine iletilir ve fotoğraf makinesinin en güzel beyaz dengesi otomatik olarak doğru renk sıcaklığını vermesi için ayarlanır.

- SJ-5 renkli filtresi SB-5000'e takılıyken fotoğraf makinesinin beyaz dengesini otomatik, flaş veya doğrudan güneş ışığına ayarlayın.
- SB-5000'i filtre algılaması olmayan (D2 serisi, D1 serisi, D200, D100, D80, D70 serisi, D60, D50, D40 serisi) bir fotoğraf makinesiyle kullanırken, fotoğraf makinesinin beyaz dengesini kullarımdaki filtreye göre aşağıdaki tabloya bakarak ayarlayın.
- Beyaz dengesi ayarları hakkında ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

Beyaz dengesi kullanılan fotoğraf makinesine bağlıdır

Fotoğraf makinesi	D5, D4S, D4, D3X, D3S, D3* ¹ , Df, D810A, D810, D800 serisi, D750, D700, D610, D600, D500, D300S, D300* ² , D90, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000	D2 serisi, D1X, D1H, D200, D100, D80, D70 serisi, D60, D40 serisi	D1, D50
Filtre			
SZ-4FL		Önerilmez	Önerilmez
SZ-4TN	Otomatik, flaş	Yapay aydınlatma* ³	Yapay aydınlatma
FL-G1	Otomatik, flaş* ⁴	Önerilmez	Önerilmez
FL-G2	Otomatik, flaş		
TN-A1	Otomatik, flaş* ⁵	Yapay aydınlatma* ³	Yapay aydınlatma
TN-A2	Otomatik, flaş	Doğrudan güneş ışığı* ³	Doğrudan güneş ışığı
Renkli filtreler (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)	Otomatik, flaş, doğrudan güneş ışığı	Otomatik, flaş, doğrudan güneş ışığı	Otomatik, flaş, doğrudan güneş ışığı

- *¹ Donanım yazılımı A ve donanım yazılımı B sürüm 2.00 veya üstüne sahip D3 fotoğraf makinesi.
- *² Donanım yazılımı A ve donanım yazılımı B sürüm 1.10 veya üstüne sahip D300 fotoğraf makinesi.
- *³ Flaş telafisi değerini ve diğer ayarları sonuçlara göre ayarlayın.
- *⁴ FL-G1 ve SZ-4FL'nin telafi değerlerini eşleştirmek için, fotoğraf makinesinin beyaz dengesini otomatik veya flaş olarak ve flaş telafisi değerini ve diğer ayarları sonuçlara göre ayarlayın.
- *⁵ TN-A1 ve SZ-4TN'nin telafi değerlerini eşleştirmek için, fotoğraf makinesinin beyaz dengesini otomatik veya flaş olarak ve flaş telafisi değerini ve diğer ayarları sonuçlara göre ayarlayın.

Flaşlı Çekim Destek İşlevleri

Flaş pozlama telafisi

Arka plan pozlamasını etkilemeyen bir flaş aydınlatmalı konu için pozlama telafisi SB-5000'in flaş çıkış seviyesi ayarlanarak erişilebilir.

- Ana konuyu daha aydınlık yapmak için bazı artı telafiler ve daha karanlık yapmak için bazı eksi telafiler gerekli olabilir.
- Flaş pozlama telafisi i-TTL, otomatik diyafram flaş, TTL olmayan otomatik flaş ve mesafe öncelikli manuel flaş modlarında mümkündür.



❶ Flaş telafisi değerini vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ▲'e basın.

- Flaş telafisi değeri 0 ayarlandığında gösterilmez.

❷ İstenen flaş telafisi değerini seçmek için dönebilen çoklu seçiciyi kullanın.

- Telafi değeri +3,0 EV ila -3,0 EV arasında 1/3 EV adımlarında ayarlanabilir.

❸ OK düğmesine basın.

- Flaş telafisi değeri de **i** menüsünde yapılandırılabilir (B-11).

✓ Flaş pozlama telafisini iptal etme

- İptal etmek için telafi değerini 0 olarak ayarlayın.
- Flaş pozlama telafisi yalnızca SB-5000 kapatılarak iptal edilemez.

📎 Flaş pozlama telafisi işlevi özellikli dahili flaşlı dijital SLR fotoğraf makineleri için

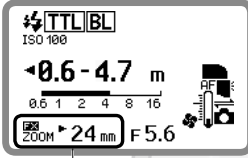
- Flaş pozlama telafisi de dahili flaşlı dijital SLR fotoğraf makinesinde ayarlanabilir. Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.
- Flaş hem fotoğraf makinesinde hem de Speedlight Flaş Birimi'nde telafi edilirse, flaş çıkışı her iki telafi değerinin toplamı kadar değiştirilir. Bu durumda, SB-5000'in LCD paneli yalnızca SB-5000'de ayarlanan telafi değerini gösterir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Power zoom işlevi

SB-5000 otomatik olarak zoom ana konumunu objektif odak uzaklığına uyarlayacak şekilde ayarlar.

- Objektif odak uzaklığı takılı fotoğraf makinesinden SB-5000'e iletildiğinde power zoom işlevi otomatik olarak etkinleştirilir.
- Otomatik olarak ayarlanan zoom ana konumları ayarlara göre farklılık gösterir.



Power zoom işlevi etkinleştirilir

ZOOM	Power zoom işlevi etkinleştirilir
M ZOOM	Zoom ana konumu manuel olarak ayarlanır
ZOOM	Power zoom işlevi iptal edilir (zoom ana konumunun manuel olarak ayarlanması gerekir)
14mm	Nikon Difüzyon Dome takılı Dahili geniş panel kullanımda
24mm	Zoom ana konumu maksimum geniş açı konumunda
200mm	Zoom ana konumu maksimum telefoto konumunda

■ Zoom ana konumunu manuel olarak ayarlama

Zoom ana konumunu odak uzaklığıyla eşleşmeyen bir değere değiştirmek için, zoom ana konumunun manuel olarak ayarlanması gerekir.

- Zoom ana konumu manuel olarak ayarlandığında LCD panelde **M** göstergesi üzerinde bir **zoom** görünür.
- Zoom ana konumunu vurgulamak için dönebilen çoklu seçici ◀'e basın ve dönebilen çoklu seçiciyi bir zoom ana konumunu seçmek için kullanın.
- Değeri arttırmak için dönebilen çoklu seçiciyi saat yönünde çevirin veya ▲▶'ye basın ve değeri düşürmek için saat yönünün tersi yönde çevirin veya değeri düşürmek için ▼◀'e basın.
- Zoom ana konumu **i** menüsünde de yapılandırılabilir (□B-11).
- Power zoom işlevini tekrar etkinleştirmek için, **i** menüsünü görüntülemek için **i** düğmesine basın ve **zoom** öğesini seçin.

■ Power zoom işlevi iptal edildi

Power zoom işlevi kurulum menüsünde iptal edilebilir (□B-24).

- Power zoom işlevi iptal edildiğinde LCD panelde **M** göstergesi üzerinde bir **zoom** görünür.
- Zoom ana konumu manuel olarak ayarlanmalıdır. Objektif odak uzaklığı, objektif değiştirilmesi veya Speedlight Flaş Birimi kapatılıp açılması, zoom ana konumu otomatik olarak değişmez.
- Zoom ana konumunu manuel olarak ayarlamak için, yukarıdaki "Zoom ana konumunu manuel olarak ayarlama" konusuna bakın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ AF yardımcı aydınlatma

Normal otomatik netleme işlemi için ışık çok düşükken SB-5000'in AF yardımcı aydınlatması otomatik netlemeli çekimi etkinleştirir.

- SB-5000'in AF yardımcı aydınlatması çoklu AF noktası sistemiyle uyumludur.
- AF yardımcı aydınlatma CLS uyumlu olmayan fotoğraf makineleriyle ve COOLPIX fotoğraf makineleriyle kullanılamaz.

■ AF yardımcı aydınlatmayı kullanma hakkında notlar

- Bir AF objektif takılıyken ve fotoğraf makinesinin netleme modu S (netleme öncelikli single-süreklili servo AF), AF-A veya AF olarak ayarlıyken AF yardımcı aydınlatma kullanılabilir.
- AF yardımcı aydınlatmalı etkin flaş-konu mesafesi, 50 mm f/1,8 objektifli bir görüntünün merkezi için yakl. 1 m ile 10 m arasındadır. Flaş-konu mesafesi kullanımdaki objektife göre değişir.
- Uygun objektif odak uzaklığı 24 mm ve 135 mm arasındadır. Otomatik netlemenin mümkün olduğu her odak uzaklığı için netleme noktaları şunlardır:

D5 fotoğraf makinesi netleme noktaları

24 – 49 mm	50 – 84 mm	85 – 135 mm
		

- Fotoğraf makinesinin netlemesi kilitliyse veya SB-5000'in flaş hazır göstergesi gelmezse AF yardımcı aydınlatması yanmaz.
- Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

■ AF yardımcı aydınlatma/ flaş işlevini iptal etme

AF yardımcı aydınlatma özel ayarlardan etkinleştirilebilir veya iptal edilebilir. AF yardımcı aydınlatma etkinleştirildiğinde flaş işlevi de özel ayarlarda iptal edilebilir (☞B-24).

■ AF yardımcı aydınlatma flaş işlevi etkinleştirilirken etkinleştirilir (Varsayılan)

■ Flaş işlevi etkinleştirilirken AF yardımcı aydınlatma iptal edilir.
■ Herhangi bir AF görünmez.



AF yardımcı aydınlatma flaş işlevi etkinleştirilirken iptal edilir

✓ Otomatik netleme AF yardımcı aydınlatma kullanırken mümkün değildir

AF yardımcı aydınlatması yanarken, netleme göstergesi fotoğraf makinesinin vizöründe görünmezse, merkezi netleme noktasını seçin ve otomatik netlemeyi kullanın veya manuel olarak netleme yapın.

📎 SB-5000'i fotoğraf makinesine takmadan kullanma

TTL Remote Cord SC-29 ile, SB-5000'i fotoğraf makinesine takmadan kullanırken, SC-29'un bir AF yardımcı aydınlatma işlevi olduğundan zayıf aydınlatmada otomatik netleme mümkündür (☞H-16).



Dahili flaşı olan fotoğraf makineleri için

- Fotoğraf makinesinin AF yardımcı aydınlatması etkinleştirilmek üzere ayarlandığında, SB-5000'in AF yardımcı aydınlatmasına öncelik kazanır ve fotoğraf makinesinin AF yardımcı aydınlatması yanmaz.
- Fotoğraf makinesinin AF yardımcı aydınlatması yalnızca SB-5000'in AF yardımcı aydınlatması iptal edildiğinde yanar.



Test patlatması

Test patlatması düğmesine basıldığında SB-5000'ün düzgün patlayıp patlamadığı belirlenir.

- Flaş çıkış seviyesi test patlatması sırasında ayarlara ve flaş moduna bağlı olarak değişir.
- Optik kontrol kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimle ana modda SB-5000'in test patlatması mümkün değildir. Ana flaş ünitesi test patlatma düğmesine basıldığında, uzaktan flaş üniteleri grup A'dan başlayarak ardı ardına test patlatması yaparlar.
- Radyo kontrolü kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimle ana modda, ana flaş ünitesi test patlatma düğmesine basıldığında, önce ana flaş ünitesi test patlatması yapar, ardından uzaktan flaş üniteleri grup A'dan başlayarak ardı ardına test patlatması yaparlar.

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

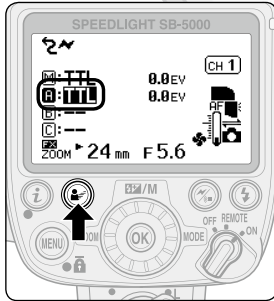
Pilot aydınlatma

Pilot aydınlatma düğmesine basıldığında, flaş azaltılmış flaş çıkış seviyesinde art arda patlar. Bu, fotoğrafı gerçekten çekmeden önce parlaklığı ve konu üzerindeki gölge yansımaları kontrol etmek için kullanışlıdır.

- Flaş yakl. 1 saniyeye kadar pilot aydınlatıcı olarak patlar.
- Pilot aydınlatma fotoğraf makinesindeki net alan derinliği önizleme düğmesine basıldığında, pilot aydınlatıcı patlar. Ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma (D-19)

- Ana flaş ünitesinin pilot aydınlatma düğmesine basıldığında, ana flaş ünitesi sabit flaş çıkış seviyesinde pilot aydınlatıcı olarak patlar (flaş işlevi iptal edildiğinde hariç).
- Fotoğraf makinesinin net alan derinliği önizleme düğmesine basıldığında, flaş işlevleri etkinleştirilen ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş üniteleri grupları pilot aydınlatıcılar olarak, ayarlanan flaş çıkış seviyesinde seçili modda patlar.



Sadece optik kontrol ile

- Uzaktan flaş ünitesi ana flaş ünitesinde vurgulandığında ve ana flaş ünitesi pilot aydınlatma düğmesine basıldığında, seçili grupta pilot aydınlatması olarak sadece uzaktan flaş üniteleri patlar (hızlı kablosuz kumanda grup A ve B hariç).

E

İşlevler

■ Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim (D-35)

- Pilot aydınlatma mümkün değildir.

■ Bekleme işlevi



SB-5000 ve fotoğraf makinesi belirli bir süre kullanılmazsa, pil gücünü korumak için bekleme işlevi otomatik olarak etkinleştirilir.

- Fotoğraf makinesinin bekleme zamanlayıcısındaki* zaman aralığı dolduğunda bekleme işlevi etkinleştirilir (varsayılan ayar). Bekleme zamanlayıcısı hakkında ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanım kılavuzuna bakın.

- Beklemeyi etkinleştirmeden önce geçmesi gereken süre kurulum menüsünde ayarlanabilir (B-24).

* Bekleme zamanlayıcısına bazı fotoğraf makinesi modellerinde "otomatik ölçüm kapalı" denir.

Beklemeyi iptal etmek için

- Fotoğraf makinesinin deklanşörüne yarım basın.
- SB-5000'in açma/kapama düğmesini [OFF] dışında herhangi bir pozisyona arlayın.
- SB-5000'ün test patlatması düğmesine basın.

Termal durdurma

SB-5000'de flaş panelinin ve gövdenin aşırı ısınması sonucunda zarar görmeye karşı koruyacak bir işlev içerir. Bu işlev flaş kafası sıcaklığındaki artışı durdurmaz. Sürekli flaş kullanımı sırasında SB-5000'in aşırı ısınmasına izin vermemeyin.

- Termal durdurma göstergesi, çok sayıda patlatılmakta olan flaş nedeniyle flaş kafasının sıcaklığı yükseldiğinde termal durdurma göstergesi belirir. Güç AÇMA/KAPAMA ve menü ayarları hariç tüm işlemler flaş paneli ve gövdesinde ısıdan dolayı hasar oluşmasını önlemek amacıyla askıya alınır.

Normal sıcaklıkta Termal durdurma göstergesi LCD



- SB-5000 soğuyuncaya kadar bekleyin.
- Uyarı artık görüntülenmediğinde işlem sürdürülebilir.
- Nadir durumlarda, termal durdurma göstergesi zoom ana konumuna bağlı olarak sıcaklık değişikliği olmadan görünebilir veya kaybolabilir. Bu bir arıza değildir.

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Soğutma sistemi

SB-5000'in soğutma sistemi etkin olarak flaş kafasını soğutur. Termal durdurma işlevi çalışmaya başlamadan önceki süreyi uzatabilir. Kurulum menüsünde [ON] veya [OFF]'u seçin.

- [ON] olarak ayarlandığında, flaş patladıktan sonra bir çalışma sesi çıkar. Eğer bu sorunlara neden olursa, işlevi [OFF] olarak ayarlayın.
- [ON] olarak ayarlandığında, piller verilen tahminlerden önce piller kullanılamaz hale gelebilir (□H-23).
- Soğutma sistemi çalışırken, bekleme işlevi iptal edilir.



E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Fotoğraf Makinesinde Ayarlanacak İşlevler

Aşağıdaki işlevler işlevsel fotoğraf makineleriyle kullanılırken mevcuttur. Fotoğraf makinesindeki bu işlevleri ayarlayın. SB-5000'de doğrudan ayarlanamazlar.

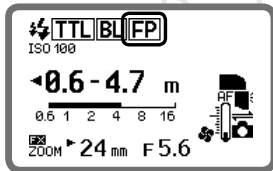
- Fotoğraf makinesi işlevleri ve ayarları için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

■ Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon

Uyumlu fotoğraf makinesinin en yüksek deklanşör hızına kadar yüksek hızlı flaş senkronizasyonu mümkündür.

- Deklanşör hızı fotoğraf makinesinin en yüksek flaş senkr hızını aştığında otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon modu otomatik olarak ayarlanır.
- Bu, gün ışığında bile sığ alan derinliğinde arka planı bulanıklaştırmak için daha geniş diyafram gerektiğinde kullanışlıdır.
- Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma'da da çalışır.
- Kullanılabilir flaş modları i-TTL, monitör ön flaşlarıyla otomatik diyafram flaş, monitör ön flaşlarıyla TTL olmayan otomatik flaş, mesafe öncelikli manuel flaş ve manuel flaştır.
- i-TTL modu için etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı için ve otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon için kılavuz numaraları için "Özellikler"e bakın (WH-29).

Otomatik FP yüksek hız flaş senkronizasyon modu LCD örneği



[FP]: Otomatik FP seçili iken fotoğraf makinesine takılı olduğunda gözükür

■ Flaş değeri kilidi (FV kilit)

SB-5000 flaş çıkışını kilitli flaş pozlamasına ayarlar. Bu, kompozisyon değışse bile konunun aydınlatmasını korur.

- Flaş pozlama seviyesi (parlaklık), flaş çıkış seviyesi otomatik olarak değıştiğinden diyafram değışse veya objektif yakınlaştırsa veya uzaklaştırsa bile aynı kalır.
- Birçok kare FV kilit işlemi sırasında çekilebilir.
- FV kilit, Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma'da da çalışır.
- Kullanılabilir flaş modları i-TTL, monitör ön flaşlarıyla otomatik diyafram flaş ve monitör ön flaşlarıyla TTL olmayan otomatik flaştır.
- FV, flash value (flaş değeri)'nin kısaltmasıdır, flaşla aydınlatılmış konu pozlaması miktarı anlamına gelir.

■ Yavaş senk

Flaş, hem ana konu hem de düşük ışık durumlarında arka plan için doğru pozlamayı sağlamak için düşük deklanşör hızında kontrol edilir.

- Düşük deklanşör hızları normal olarak kullanıldığından, fotoğraf makinesi sarsıntısını önlemek için tripod kullanımı önerilir.

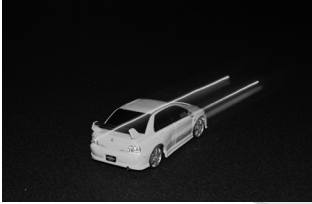
■ Kırmızı göz azaltma

SB-5000, flaş ışığının neden olduğu kırmızı göz efektini azaltmak için resim çekilmeden hemen önce düşük çıkışta 3 flaş patlatır.

Arka perde senk

Normal flaşlı çekimde, gece, düşük deklanşör hızlarında hızlı hareket eden konular çekilirken, flaş bulanık hareketin arkasında veya içinde görüldüğünden konu donmuş görünebileceğinden fotoğraflar doğal gözükmebilir. Arka perde senk flaş, hareket eden bir konunun bulanıklığının konunun önünde değil arkasında görünecek şekilde bir resim oluşmasını sağlar.

- Ön perde senkr'de, flaş ön perde tamamen açıldıktan sonra hemen patlar; arka perde senk'te, flaş arka perde kapanmaya başlamadan önceki anlarda patlar.
- Düşük deklanşör hızları normal olarak kullanıldığından, fotoğraf makinesi sarsıntısını önlemek için tripod kullanımı önerilir.
- Arka perde senk tekrarlı flaş modunda çalışmaz.



Ön perde senk



Arka perde senk

E

İşlevler

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

CLS Uyumlu Olmayan SLR Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin

Bazı işlevler kullanılamamasına rağmen, SB-5000'ü CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makineleriyle de kullanmak mümkündür.

- Çalışabilir SB-5000 işlevleri kullanımdaki fotoğraf makinesine göre değişiklik gösterir.
- Fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna da bakın.

CLS uyumlu ve CLS uyumlu olmayan fotoğraf makineleri arasındaki farklar

	CLS uyumlu fotoğraf makineleri	CLS uyumlu olmayan fotoğraf makineleri
Fotoğraf makinesi iletişim simgesi 	Görüntülenir	Görüntülenmez
Çalışabilir flaş modu	• i-TTL • Otomatik diyafram flaş • TTL olmayan otomatik flaş • Mesafe öncelikli manuel flaş • Manuel flaş • Tekrarlı flaş	• TTL olmayan otomatik flaş • Mesafe öncelikli manuel flaş • Manuel flaş • Tekrarlı flaş
ISO duyarlılığı	Otomatik olarak ayarlanır	Özel ayarlarda ayarlanır
Çalışabilir kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim	• Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma • Doğrudan uzak (uzak modu)	• Doğrudan uzak (uzak modu)
Renkli filtreler kullanılarak flaşlı çekim	Mümkün (filtre algılamayla uyumlu fotoğraf makinesi filtre bilgileri aktarılır)	Mümkün (filtre bilgileri aktarılmaz)

	CLS uyumlu fotoğraf makineleri	CLS uyumlu olmayan fotoğraf makineleri
FV kilit	Mümkün	Mümkün değil
Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon	Mümkün	Mümkün değil
Kırmızı göz azaltma	Mümkün	Mümkün değil
Arka perde senk	Mümkün	Mümkün
AF yardımcı aydınlatma	Mümkün (çok AF noktasını destekler)	Mümkün değil
Donanım yazılımı güncellemesi	Mümkün (yalnızca uyumlu fotoğraf makinesiyle)	Mümkün değil

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

COOLPIX Fotoğraf Makineleriyle Kullanım İçin

Bazı işlevler kullanılamamasına rağmen, SB-5000'i aşağıda belirtilen COOLPIX fotoğraf makineleriyle kullanmak mümkün olabilir.

CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)

i-TTL uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna da bakın.

COOLPIX fotoğraf makineleriyle kullanıldığında

	CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri	i-TTL uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri
Çalışabilir flaş modu	- i-TTL dengeli dolgu flaşı (yalnızca A, P7800, P7700) - Standart i-TTL - Otomatik diyafram flaş - Mesafe öncelikli manuel flaş - Manuel flaş (yalnızca A, P7800, P7700) - Tekrarlı flaş	
Çoklu flaş üniteleri için çalışabilir kablosuz mod*	- Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma - Doğrudan uzak (uzak modu)	Doğrudan uzak (uzak modu)
Pilot aydınlatma	Mümkün değil	
FV kilit	Mümkün (yalnızca A)	Mümkün değil
Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon	Mümkün değil	
AF yardımcı aydınlatma	Mümkün değil	

	CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri	i-TTL uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri
Flaş Renk Bilgisi İletişimi	Mümkün (yalnızca A, P7800, P7700)	Mümkün değil
Kırmızı göz azaltma	Mümkün (P7800, P7700 hariç)	Mümkün değil
Donanım yazılımı güncellemesi	Mümkün değil	

* Ana flaş ünitesi olarak COOLPIX fotoğraf makinesinin dahili flaşını ve uzaktan flaş ünitesi olarak SB-5000 kullanan kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimin mümkün olmadığını unutmayın.

CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleri

- Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 veya Kablosuz Speedlight Kumanda Birimi SU-800, COOLPIX fotoğraf makinesi aksesuar kızığına ana flaş ünitesi veya kumanda olarak takılıken ve SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 ve SB-500 gibi flaş üniteleri uzak moda ayarlıyken mümkündür.
- Fotoğraf makinesi ayarları hakkında ayrıntılar için, fotoğraf makinesinin kullanma kılavuzuna bakın.

CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleriyle kullanırken zoom ana konumunu ayarlama

Power zoom işlevi otomatik olarak zoom ana konumunu objektif odak uzaklığına uyarlayacak şekilde ayarlar. Bu durumda, LCD panelde zoom **AUTO** görünür, ancak zoom ana konumu LCD panelde görünmez.

Speedlight Flaş Birimi Bakımı İpuçları ve Referans Bilgiler

Bu bölüm, sorun giderme, Speedlight Flaş Birimi bakımı, özellikler ve opsiyonel aksesuarları açıklar.

Sorun Giderme

Uyarı göstergesi belirirse, Speedlight Flaş Birimi'ni onarım için bayiye veya yetkili Nikon servis temsilcisi temsilcisine götürmeden önce sorunun nedenini belirlemek için aşağıdaki grafiği kullanın.

SB-5000'le ilgili sorunlar

Sorun	Neden	Çözüm	İkon
Güç açılmıyor.	Piller düzgün takılmamıştır.	Pilleri düzgün takın.	B-16
	Pil gücü zayıftır.	Pilleri değiştirin.	B-17
Flaş hazır göstergesi yanmıyor.	Bekleme işlevi etkindir.	- Fotoğraf makinesinin deklanşörüne yarım basın. - SB-5000'ün açma/kapama düğmesini [OFF] dışında herhangi bir konuma ayarlayın. - SB-5000'ün test patlatması düğmesine basın.	E-28
	Pil gücü zayıftır.	Pilleri değiştirin.	B-17
SB-5000 patlamıyor.	Flaş işlevi özel ayarlarda iptal edilmiştir.	Özel ayarlarda flaş işlevini etkinleştirin.	B-24

Sorun	Neden	Çözüm	📖
Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı görünmüyor.	Flaş kafası ileriye gösterme konumuna ayarlanmamıştır.	Flaş kafasını ileriye gösterme konuma ayarlayın.	B-20
	Diyafram ve ISO duyarlılığı bilgisi fotoğraf makinesinden alınmamıştır.	- Fotoğraf makinesi ayarlarını kontrol edin. - SB-5000'i fotoğraf makinesinden ayırın ve yeniden takın.	—
	SB-5000, odak uzaklığı bilgilerini fotoğraf makinesinden alamıyordur.	SB-5000'i ve fotoğraf makinesini kapatın ve sonra yeniden açın.	—
Zoom ana konumu otomatik olarak ayarlanamıyor.	Dahili geniş panel kullanımdadır veya Nikon Difüzyon Dome takılıdır.	Dahili geniş paneli veya Nikon Difüzyon Dome'u çıkarın.	E-8 E-12
	Power zoom işlevi iptal edilmiştir.	Power zoom işlevini etkinleştirin.	E-22
Uzaktan flaş ünitesi patlamıyor.	Ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş ünitesi arasındaki mesafe çok uzaktır veya aralarında bir engel vardır.		D-39
	Ana flaş ünitesinden gelen ışık, optik kontrol kullanarak kablosuz flaş ünitesi ile çekimde kablosuz uzaktan flaş için uzaktan flaş ünitesi ışık sensörü penceresine girmemiştir.	Ana flaş ünitesi ve uzaktan flaş ünitesinin konumunu değiştirin.	
	Uzaktan flaş ünitesi ile bir bağlantı radyo kontrolünü kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde yapılandırılmamıştır.	Bağlantıyı sıfırlayın.	D-12

Sorun	Neden	Çözüm	
SB-5000 düzgün çalışmıyor.	Yeni piller düzgün takılsa bile bu sorun oluşuyorsa mikrobilgisayar yanlış çalışmış olabilir.	- Pilleri çıkarın ve tekrar takın, bu esnada SB-5000'in açma/kapama düğmesi [OFF] dışında bir konuma ayarlı olsun. - Sorun devam ederse, bayiniz veya yetkili Nikon servis temsilcisi ile irtibata geçin.	B-16
Standart olmayan ekran			
Kadranlar veya düğmeler çalışmıyor.	Tuş kilidi etkindir.	Tuş kilidini iptal edin.	B-10
SB-5000 çalışmıyor.	Termal durdurma is etkindir.	SB-5000 soğuyuncaya kadar bekleyin.	E-29

Uyarı göstergeleri

Uyarı göstergesi	Neden	Çözüm	
	Düşük pil gücü nedeniyle tüm işlemler durmuştur.	Pilleri değiştirin.	B-17
	SB-5000 aşırı ısındığından ve zarar görebileceğinden flaş işlevi iptal edilmiş ve güç AÇMA/KAPAMA ve menü ayarları hariç tüm işlemler askıya alınmıştır.	- SB-5000'in soğumasına izin verin, bu esnada SB-5000'in açma/kapama düğmesi [OFF] dışında bir konuma ayarlı olsun. - Eğer soğutma sistemi iptal edilirse, kurulum menüsünden etkinleştirin.	B-24 E-29

Uyarı göstergesi	Neden	Çözüm	
	Güçteki anormallikler nedeniyle açma/kapama düğmesi hariç tüm işlevler çalışamaz hale gelmiştir.	Gücü kapatın, pilleri çıkarın ve bayinize veya yetkili Nikon servis temsilcisine başvurun.	—
Patlamadan sonra flaş hazır göstergesi yavaşça yanıp sönüyor.	Düşük pozlama oluşmuş olabilir.	Daha geniş bir diyafram kullanın veya flaş ünitesini konuya yaklaştırın ve yeniden çekin.	C-4 C-10 C-14 C-17 D-45
Uzaktan flaş ünitesi 8 uzun bip sesi çıkarır.	Düşük pozlama oluşmuş olabilir.	Daha geniş bir diyafram kullanın, flaş ünitesini konuya yaklaşın veya flaş ünitesinin yerini değiştirin ve yeniden çekin.	D-47
	Eşleştirme başarısız oldu.	Kanalı ve bağlantı modu ayarını kontrol edin ve tekrar deneyin.	D-12
	SB-5000 radyo kontrolü ile uyumlu olmayan bir fotoğraf makinesine takılı.	Optik kontrol kullanarak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimi seçin.	D-5

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Uyarı göstergesi	Neden	Çözüm	
	Takılan renkli filtre algılanmamıştır.	Renkli filtrenin düzgün takıldığını onaylayın.	E-14
F 5.6	Kullanılan fotoğraf makinesi diyaframına karşılık gelen bir flaş çıkışı yoktur.	Diyaframı sıfırlayın.	—
F EE	Diyafram maksimum f değerinde değildir.	Maksimum f değerini ayarlayın.	—
F	Fotoğraf makinesi kapalıdır.	Fotoğraf makinesini açın.	—
zoom Err	Power zoom işlevi düzgün çalışmıyordur.	- SB-5000'i kapatın ve yeniden açın. - Uyarı göstergesi kaybolmazsa, bayinize veya yetkili Nikon service temsilcisine başvurun.	—

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kılavuz Numarası, Diyafram ve Flaş-Konu Mesafesi

Kılavuz numarası (GN), flaş ünitesinin ürettiği ışık miktarını gösterir. Numara arttıkça, flaş çıkışı artar ve ışık daha fazla uzar.

Kılavuz numarası (ISO 100, m) = flaş-konu mesafesi (m) $\times$ diyafram f değeri eşitliği ile temsil edilen bir ilişki vardır. SB-5000'in kılavuz numarası 34,5'dir (ISO 100, m, zoom ana konumu: 35 mm, FX biçimi; aydınlatma düzeni: standart, sıcaklık: 23 °C). ISO duyarlılığı 100 ve diyafram f değeri f/8 olduğunda, SB-5000'in aydınlatması flaş-konu mesafesi (4,31 m) $\approx$ kılavuz numarası (34,5) / diyafram f değeri (8) eşitliği ile belirlenen 4,31 m'ye ulaşır.

- 100 dışındaki ISO duyarlılıklarına, kılavuz numarasını aşağıdaki tabloda gösterilen faktörlerle (ISO duyarlılığı faktörleri) çarpılır.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Faktör	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Daha fazla ayrıntı için "Özellikler"e bakın (H-25).

Doğru pozlama için diyafram ve flaş-konu mesafesini belirleme

Diyafram f değeri

= kılavuz numarası (ISO 100 için GN; m) $\times$ ISO duyarlılığı faktörü / flaş-konu mesafesi (m)

Flaş-konu mesafesi (m)

= kılavuz numarası (ISO 100 için GN; m) $\times$ ISO duyarlılığı faktörü / diyafram f değeri

Speedlight Flaş Birimi Bakımı Hakkında İpuçları

Temizleme

- Flaş panelindeki kir, flaş patladığında kırılmaya neden olabilir. Flaş panelini düzenli olarak temizleyin.
- Bir havallı fırça kullanarak tozu ve tiftikleri giderin, daha sonra yumuşak, kuru bir bezle hafifçe silin. SB-5000'yi plajda veya deniz kenarında kullandıktan sonra, kumları veya tuzu saf suyla hafif nemlendirilmiş bir bez kullanarak silin ve daha sonra kuru bir bezle hafifçe silerek tamamen kurulayın.
- Nadir durumlarda, statik elektrik nedeniyle LCD açılabilir veya kararabilir. Bu bir arıza değildir. Ekran kısa sürede normale dönecektir.
- SB-5000 büyük miktarda hassas elektronik parça içermektedir. Darbeye veya titreşime maruz bırakmayın. LCD panele güçlü basınç uygulamayın.
- Speedlight Flaş Biriminin hasar görmesine veya yanmasına neden olabileceğinden, Speedlight Flaş Birimini temizlerken kesinlikle tiner, benzin veya diğer organik solventleri kullanmayın. Bu ajanların kullanılması sağlığını da etkileyebilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Saklama

Küflenmeyi önlemek için, SB-5000'i kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. 2 hafta veya daha fazla süre için depoya kaldırılacaksa, pillerin sızmasına bağlı oluşabilecek hasarı engellemek için pilleri çıkarın. Ünitenin içindeki yoğunlaştırıcının bozulmasını engellemek için, cihazı sakladığınız yerden ayda bir defa çıkarıp 2 veya 3 kez patlatın. Cihazı petrol yağı veya naftalin bilyaları birlikte veya aşağıdaki yerlerde saklamayın:

- güçlü elektromanyetik alanlar oluşturan cihazların yakınında, veya
- bir ısıtıcının yanı veya sıcak bir günde camları kapalı bir aracın içi gibi üründe arızalara sebep olabilecek çok yüksek sıcaklıklara maruz kalan yerlerde

Kullanım

- Soğuk bir günde ısıtılan bir binaya girip çıkarken meydana gelen vb. ani sıcaklık değişimleri cihaz içerisinde yoğunlaşmaya neden olabilir. Yoğuşmayı önlemek için, cihazı ani sıcaklık değişimlerine maruz bırakmadan önce bir plastik çanta ya da başka bir kapalı kap içerisine yerleştirin.
- Cihazı, elektrik direği veya yüksek gerilim hatları gibi güçlü elektromanyetik alan oluşturan cihazların yakınında kullanmayın. Bu önleme uyulmaması ürünün arızalanmasına neden olabilir.

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.

Pillerle ilgili Notlar

- Speedlight Flaş Birimi tarafından kullanılan yüksek miktarlardaki elektrik akımı, yeniden şarj edilebilir pillerin, üreticinin söylediği yeniden şarj etme/boşalma sınırlarından önce kullanılmaz hale gelmesine sebep olabilir.
- Pilleri değiştirirken, ürünü kapatın ve yedek pilleri doğru yönde yerleştirin.
- Pil terminallerindeki kir enerji akışını kesintiye uğratabilir. Pilleri yerleştirmeden önce terminallerdeki kırı temizleyin.
- Arka arkaya birçok kez patlatıldıktan sonra veya Speedlight Flaş Birimi pillerin soğumasına olanak sağlamak için pil özelliklerine bağlı olarak, çalışmayı durdurabilir. Piller yeterince soğuduktan sonra normal çalışmaya devam edilebilir.
- Piller düşük sıcaklıklarda kapasite kaybına meyillidir, piller dinlenmelerine izin verildiğinde kaybettikleri voltajı geri kazanır ve kullanımda değilken yavaşça boşalır. Kullanmadan önce pil seviyesini kontrol ettiğinizden ve pilleri tamamen boşaldıktan sonra değiştirdiğinize emin olun.
- Pilleri yüksek sıcaklık ve yüksek neme maruz kalan yerlerde saklamayın.
- Yeniden şarj edilebilir pilleri yeniden şarj etme ve kullanma ile ilgili bilgi için, pillerin ve pil şarj cihazını üreticisinin sağladığı dökümanlara bakın.
- Yeniden şarj edilemeyen pilleri yeniden şarj etmeye kalkışmayın. Bu önleme uyulmaması pillerin arızalanmasına neden olabilir.



**Yeniden şarj
edilebilir pilleri
geri dönüştürme**

Kullanılmış piller önemli bir kaynaktır; çevreyi korumak için, kullanılmış pilleri yerel yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürün.

LCD Panel Hakkında

■ LCD panelin özellikleri

- LCD'lerin yön özellikleri nedeniyle, yukarıdan bakıldığında LCD paneli okumak güç olabilir. Ancak, daha düşük bir açıdan net bir şekilde görülebilir.
- LCD panel, yüksek sıcaklıklarda koyulaşır, ancak sıcaklık düştüğünde normale döner.
- LCD'nin cevap süresi düşük sıcaklıklarda yavaşlar, ancak sıcaklık yükseldiğinde normale döner.

■ LCD panel ışığı AÇIK/KAPALI

LCD panelin okunmasını kolaylaştırmak için herhangi bir düğme veya anahtar SB-5000'in aydınlatmasını etkinleştirir (SB-5000'in gücü açıkken).

- Işık, SB-5000 16 saniye kadar çalıştırılmazsa kapanır.
- LCD panel aydınlatma kurulum menüsünde iptal edilebilir (⏏B-24).
- LCD panel aydınlatma kurulum menüsünde iptal edilse bile, fotoğraf makinesinin kontrol panel ışığı yandığında SB-5000'in LCD panel ışığı yanar.

■ LCD panelin kontrastını ayarlama

LCD panelin kontrastı kurulum menüsünde ayarlanabilir (⏏B-24).

- 9 kontrast seviyesi vardır.

Donanım Yazılımını Güncelleştirme

En son Nikon donanım yazılımı Nikon'un web sitesinden indirilebilir. Donanım yazılımı, SB-5000 ile uyumlu Nikon dijital SLR fotoğraf makinesi donanım yazılımı güncelleştirmeleri ile güncelleştirilir. Donanım yazılımı güncelleştirmeleri hakkında ayrıntılar için Nikon web sitesini ziyaret edin.

- ABD'de yaşayan kullanıcılar için:
<http://www.nikonusa.com/>
- Avrupa ve Afrika'da yaşayan kullanıcılar için:
<http://www.europe-nikon.com/support/>
- Asya, Okyanusya ve Ortadoğu'daki kullanıcılar için:
<http://www.nikon-asia.com/>
- Daha fazla bilgi bölgenizdeki Nikon temsilcinizden alınabilir. İletişim bilgileri için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://imaging.nikon.com/>
- Fotoğraf makineniz donanım yazılımı güncelleştirmeleriyle uyumlu değilse, lütfen yetkili Nikon servis temsilcisi ile irtibata geçin.

Donanım yazılımı güncelleştirmeleri olmayan CLS uyumlu Nikon dijital SLR fotoğraf makineleri

D3 serisi, D2 serisi, D7000, D5100, D5000, D3100, D3000, D700, D300S, D200, D90, D80, D70 serisi, D60, D50, D40 serisi

Donanım yazılımı güncelleştirmeleri ile CLS uyumlu Nikon dijital SLR fotoğraf makineleri (en son fotoğraf makinesi donanım yazılımı versiyonu gereklidir)

D4, D7100, D5200, D3200, D800E, D800, D610, D600

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

■ Speedlight Flaş Birimi Standı AS-22

Bu SB-5000 ile verilenle aynı.



■ Renkli Filtre Seti SJ-5

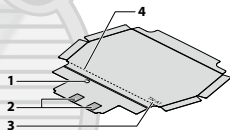
Toplam 8 tipte 20 filtre bulunur. Bunlar ayrı olarak alınan Renkli Filtre Tutucu SZ-4 ile kullanılır.

Uyumlu Speedlight Flaş Birimi

SB-5000

Filtre parçaları

- 1 Filtre konumlandırma deliği
- 2 Filtre kimlik kodu (gümüş renkli işaretler)
- 3 Filtre tipi
- 4 Katlama hattı



Bu setin içeriği

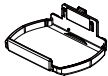
8 tip 20 filtre ve filtre kutusu

Filtreler	Amaç
Floresan filtreleri (FL-G1 x 2, FL-G2 x 2)	Flaştan gelen ışığın rengini floresan aydınlatmasına uyarlamak için dengeler
Yapay aydınlatma filtreleri (TN-A1 x 2, TN-A2 x 2)	Flaştan gelen ışığın rengini yapay aydınlatma veya tungsten ışığına uyarlamak için dengeler
Renkli filtreler (RED x 4, BLUE x 4, YELLOW x 2, AMBER x 2)	Flaşın yaydığı ışığın rengini değiştirmek için ilginç efektler oluşturur

- Her tip renk telafisi filtresi için tekabül eden ışık kaynağı hafif farklılık gösterir. FL-G1, FL-G2'den ve TN-A1, TN-A2'den daha büyük bir telafi etkisi sağlar. Sonuçlara göre uygun filtreyi seçin.
- SJ-5 renkli filtre kullanırken onu opsiyonel Renkli Filtre Tutucusu SZ-4'e taktığınızdan emin olun.

■ Renkli Filtre Tutucu SZ-4

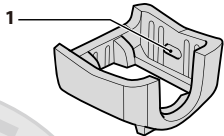
SJ-5 renkli filtreleriye kullanılır



■ Water Guard WG-AS4

SB-5000 bir Nikon D5 dijital SLR fotoğraf makinesine takıldığında fotoğraf makinesinin aksesuar kazağının temas noktasına su girmesini engellemek için kullanılır

- Water Guard aksesuar kazağına Speedlight Flaş Biriminden yağmur suyunun vs. damlamasını önlemeye yardımcı olmak içindir.
- Ünitenin kendisini suya karşı korumak için tasarlanmamıştır.



Uyumlu Speedlight Flaş Birimi

SB-5000

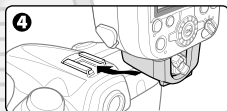
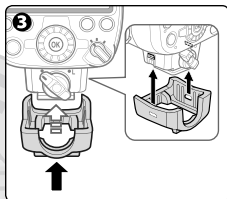
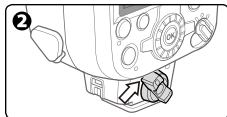
Water Guard parçaları

- 1 Sabitleme tırnakları

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Water Guard Takma

- ❶ SB-5000 ve fotoğraf makinesinin kapalı olduğundan emin olun.
- ❷ Montaj ayağı kilitleme kolunun solda olduğundan emin olun (beyaz nokta).
- ❸ Speedlight Flaş Birimi'nin montaj ayağını WG-AS4 ile kapatın.
 - WG-AS4'ü hafifçe ittirerek, sabitleme tırnakları Speedlight Flaş Birimi'nin montaj yuvasına emniyetli bir şekilde oturur.
- ❹ Water Guard ile Speedlight Flaş Birimi'ni fotoğraf makinesinin aksesuar kızığında olacak şekilde kaydırın.
 - Water Guard düzgün şekilde takıldığından ve açıklık veya boşluk olmadığından emin olun.
- ❺ Speedlight Flaş Birimi'nin montaj ayağı kilitleme kolunu sağa L'ye doğru döndürün.



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Water Guard'ı Çıkartma

- 1 SB-5000 ve fotoğraf makinesi gövdesinin kapalı olduğundan emin olun, montaj ayağı kilitleme kolunu 90° sola çevirin ve ardından SB-5000 montaj ayağını fotoğraf makinesinin aksesuar kızıağından kaydırın.
- 2 Water Guard gövdesini aşağı doğru çekerek Water Guard'ı çıkarın.

Bakım

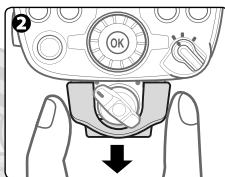
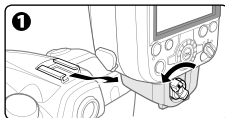
Saklamadan önce Water Guard'daki olası herhangi bir suyu silin.

Özellikler

Boyutlar (G x Y x D): yakl. 39 x 21,5 x 48 mm

Ağırlık: yakl. 8 g

Teknik özellikler ve tasarım bilgi verilmeden değiştirilebilir.



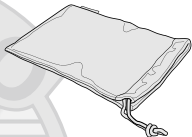
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

■ Kablosuz İkincil Flaş Denetleyicisi SU-4

Kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim için kullanışlıdır, SU-4'te dahili, taşınabilir ışık sensörü ve uzaktan flaş ünitesini takmak için bir aksesuar kızıağı bulunur. SU-4'ün ışık sensörü, ana flaş ünitesiyle eşzamanlı patlatmak için uzaktan flaş ünitesini tetikler.

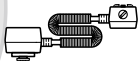


■ Yumuşak Çanta SS-DC2 (aksesuar kesesi)



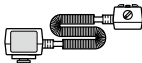
■ TTL Remote Cord SC-28/17 (yakl. 1,5 m)

SC-28/17, SB-5000 fotoğraf makinesine takılmadan kullanıldığında i-TTL modunu tetikler. Flaş kızıağında bir tripod soket bulunur.



■ TTL Remote Cord SC-29 (yakl. 1,5 m)

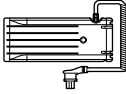
SC-29, SB-5000 fotoğraf makinesine takılmadan kullanıldığında i-TTL modunu tetikler. SC-29, bir AF yardımcı aydınlatma özelliği içerir.



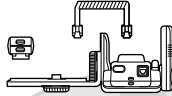
KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Harici güç kaynağı

Opsiyonel bir harici güç kaynağının kullanımı dengeli bir güç kaynağı sağlar, flaş sayısını artırır ve flaş şarj süresini kısaltır.



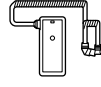
Nikon High-performance Battery Pack SD-9



Power Bracket Unit SK-6A



Nikon DA Birimi SD-7

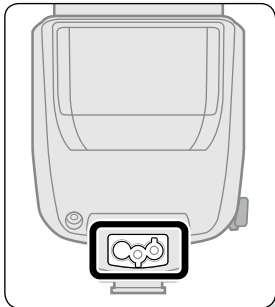


Nikon High-performance Battery Pack SD-8A

- Harici güç kaynağı kullanılsa bile SB-5000 gövdesine piller koymak gerekir.
- Başka harici güç kaynağı markalarının kullanımı kazalara neden olabilir veya Speedlight Flaş Birimi bileşenlerine zarar verebilir. Nikon, Nikon marka olmayan ürünlerle kullanıldığında Speedlight Flaş Birimi'nin performansını garanti etmez.
- Flaş arka arkaya birden fazla kez patlatılırsa flaş paneli ve flaş kafası, ısınabilir.
- SB-5000 SK-6A ile kullanıldığında SB-5000'in AF yardımcı aydınlatması ile otomatik netleme mümkündür.
- SD-8A veya SK-6A ile kullanıldığında SB-5000, SD-8A veya SK-6A'nın değil sadece SB-5000 içindeki pillerin gücünü kullanarak ateşlenebilir. Bu bir arıza değildir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Harici bir güç kaynağına bağlama



Harici bir güç kaynağı kullanmak için, harici güç kaynağı terminal kapağını çıkarın ve güç kablosunu terminale bağlayın.

- SB-5000'i Nikon DA Birimi SD-7'ye bağlarken Güç Kablosu SC-16'yı kullanmayın; bunun yerine SC-16A'yı kullanın.

✓ Nikon High-performance Battery Pack SD-9 veya SD-8A Kullanımı

8 adet pille SD-9'u veya 6 adet pille SD-8A'yı kullanarak 8 fps hızda flaşla sürekli çekim yapılması flaş kafasının ön kısmında ısınmaya neden olabilir. Flaşlı çekimde, SD-9 veya SD-8A'yı fotoğraf makinesine takılması görüntüde bir miktar çizgisel bozulma belirmesine neden olabilir. Bu söz konusu olursa, daha düşük bir ISO duyarlılığı ayarlayın ya da SD-9 veya SD-8A'yı fotoğraf makinesinden söküp ve ayrı olarak kullanın.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Özellikler

Harici güç kaynağı	Piller	Min. flaş şarj süresi (yakl.) ^{*1}	Min. flaş sayısı ^{*2} / flaş şarj süresi ^{*1}
Nikon High-performance Battery Pack SD-9 ^{*3}	1,5 V LR6 (AA) alkalın × 4	1,4 sn.	300/1,4 – 30 sn.
	1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH × 4	0,9 sn.	320/0,9 – 30 sn.
	1,5 V LR6 (AA) alkalın × 8	0,9 sn.	480/0,9 – 30 sn.
	1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH × 8	0,5 sn.	430/0,5 – 30 sn.
Nikon High-performance Battery Pack SD-8A ^{*3}	1,5 V LR6 (AA-size) alkalın × 6	1,5 sn.	300/1,5 – 30 sn.
	1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH × 6	1,1 sn.	260/1,1 – 30 sn.

- *1 Flaş her 30 saniyede'de bir patlatıldığında, flaşın tam güçte patlaması ile flaş hazır göstergesinin yanması arasında geçen süre
- *2 Flaş hazır göstergesi yanarken, flaşın 30 saniyede içinde tam güçte patlatılabileceği sayı
- *3 Hem SB-5000'de hem de harici güç kaynağında aynı tür piller kullanılır
- Yeni pillerle. Performans kalan pil gücüne veya pil özelliklerine göre değişebilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Özellikler

Elektronik yapı	Otomatik Kapıdan Yalıtılmış Bipolar Transistor (IGBT) ve seri devre
Kılavuz numarası (35 mm zoom ana konumunda, FX biçiminde, standart aydınlatma düzeni)	34,5 (ISO 100, m)
Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı (i-TTL, otomatik diyafram flaş veya TTL olmayan otomatik flaş modunda)	0,6 m ila 20 m (fotoğraf makinesinin görüntü alanı ayarına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve kullanılmakta olan objektif diyaframına göre değişir)
Aydınlatma düzeni	3 aydınlatma düzeni vardır: standart, eşit ve merkez ağırlıklı Hem FX hem de DX biçimlerinde ışık dağılımı açısı, fotoğraf makinesinin görüntü alanına göre otomatik olarak ayarlanır
Kullanılabilir flaş modu	• i-TTL • Otomatik diyafram flaş • TTL olmayan otomatik flaş • Mesafe öncelikli manuel flaş • Manuel flaş • Tekrarlı flaş
Diğer kullanılabilir işlevler	Test patlatması, monitör ön flaşları, çoklu AF noktası için AF yardımcı aydınlatması ve pilot aydınlatma
Nikon Creative Lighting System (CLS)	Uyumlu fotoğraf makineleri için çeşitli flaş işlevleri mevcuttur: i-TTL modu, Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma, pilot aydınlatma, FV kilit, Flaş Renk Bilgisi İletişimi, otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon, çoklu AF noktası için AF yardımcı aydınlatması ve birleşik flaş kontrolü

Çoklu flaş ünitesiyle çekim işlemi	• Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma • Doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekim (uzak modu)
Sektirme özelliği	Flaş kafası -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90° konumlarında 7°'ye kadar aşağı veya 90° kadar yukarı eğilebilir Flaş kafası 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180° konumlarında yatay olarak sol ve sağa 180° döndürülebilir
Güç AÇIK/KAPALI	SB-5000'ü açmak veya kapatmak için açma/kapama düğmesini çevirin Bekleme işlevi de ayarlanabilir
Güç kaynağı	Aşağıdaki türlerden herhangi bir marka 4 AA boyutu pil kullanın: • 1,5 V LR6 (AA) alkalin pil • 1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH piller Her pil türünün minimum flaş sayısı ve flaş şarj süresi için, bkz. H-23.
Flaş hazır göstergesi	SB-5000 tamamen şarj olduğunda: yanar Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı (i-TTL, otomatik diyafram flaş veya TTL olmayan otomatik flaş veya mesafe öncelikli manuel flaş modunda veya doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde AUTO modunda): yavaşça yanıp söner
AF yardımcı aydınlatması (uzak modda)	SB-5000 tamamen şarj olduğunda: yavaşça yanıp söner ve söner Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışı (i-TTL, otomatik diyafram flaş veya TTL olmayan otomatik flaş modu veya doğrudan uzak kablosuz çoklu flaş ünitesi ile çekimde AUTO modunda): yavaşça yanıp söner

Dış Ticaret A.Ş.

Flaş süresi (yakl.)	M1/1 (tam) çıkışta 1/980 sn. M1/2 çıkışta 1/1110 sn. M1/4 çıkışta 1/2580 sn. M1/8 çıkışta 1/5160 sn. M1/16 çıkışta 1/8890 sn. M1/32 çıkışta 1/13470 sn. M1/64 çıkışta 1/18820 sn. M1/128 çıkışta 1/24250 sn. M1/256 çıkışta 1/30820 sn.
Montaj ayağı kilitleme kolu	İstem dışı ayrılmayı önlemek için kilitleme plakası ve kilitleme pinini kullanarak SB-5000'ün fotoğraf makinesinin aksesuar kazağına güvenli şekilde takılmasını sağlar
Flaş pozlama telafisi	-3,0 EV ile +3,0 EV arası, 1/3 EV adımlık artışlarla i-TTL, otomatik diyafram flaş, TTL olmayan otomatik flaş veya mesafe öncelikli manuel flaş modunda
Menü ayarları	24 öğe
Çekim işlevleri	ISO duyarlılığı manuel ayarı, i-TTL modunda yetersiz flaş çıkışından dolayı düşük pozlama miktarının yeniden görüntülenmesi, varsayılan ayarlara sıfırlama, tuş kilidi, termal durdurma, donanım yazılımı güncellemesi
Boyutlar (G x Y x D)	Yakl. 73 x 137 x 103,5 mm
Ağırlık	Yakl. 520 g (1,5 V LR6 (AA) alkalin pil x 4 ile) Yakl. 420 g (sadece Speedlight Flaş Birimi)

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Sağlanan aksesuarlar

Speedlight Flaş Birimi Standı AS-22,
Nikon Difüzyon Dome SW-15H,
Floresan Filtresi SZ-4FL,
Yapay Aydınlatma Filtresi SZ-4TN,
Yumuşak Çanta SS-5000,
Aksesuar Kesesi

- Ürünler ve marka adları ilgili şirketlerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Teknik özellikler ve tasarım bilgi verilmeden değiştirilebilir. Nikon kullanma kılavuzunda ve referans kılavuzda yer alabilecek herhangi bir hata sonucu oluşan hasarlardan sorumlu değildir. Aksi belirtilmedikçe, tüm sayılar, Camera and Imaging Products Association; Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği (CIPA) tarafından belirlenen standartlar veya yönetmelikler için uygundur.

Her pil türü için minimum flaş sayısı/flaş şarj süresi

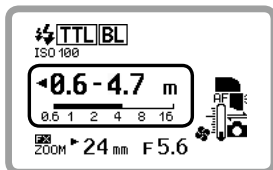
Piller	Min. flaş şarj süresi (yakl.)*1	Min. flaş sayısı*2/flaş şarj süresi*1
1,5 V LR6 (AA) alkalin pil	2,6 sn.	150/2,6 – 30 sn.
1,2 V HR6 (AA) şarj edilebilir Ni-MH pil	1,8 sn.	190/1,8 – 30 sn.

*1 Flaş her 30 saniyede'de bir patlatıldığında, flaşın tam güçte patlaması ile flaş hazır göstergesinin yanması arasında geçen süre

*2 Flaş hazır göstergesi yanarken, flaşın 30 saniyede içinde tam güçte patlatılabileceği sayı

- Camera and Imaging Products Association; Fotoğraf Makinesi ve Görüntüleme Ürünleri Birliği (CIPA) tarafından belirlenen standartlarına uygundur.
- AF yardımcı aydınlatma, power zoom ve LCD panel aydınlatma kapalıyken.
- Sayılar yeni piller içindir; gerçek sonuçlar aynı yaşta ve yapıda piller arasında bile performansa ve diğer faktörlere göre değişiklik gösterebilir.

■ Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı (i-TTL modu, otomatik diyafram flaş modu veya TTL olmayan otomatik flaş modunda)



SB-5000'in etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı 0,6 m ve 20 m arasındadır.

Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı fotoğraf makinesinin görüntü alanına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve diyaframa göre değişir.

- Her ayarın etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı LCD panelde görülebilir.

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kılavuz numarası tablosu

SB-5000 kılavuz numaraları fotoğraf makinesinin görüntü alanına, aydınlatma düzenine, ISO duyarlılığına, zoom ana konumuna ve flaş çıkış seviyesine göre değişir.

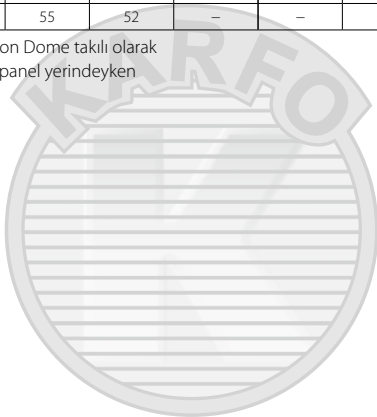
ISO 100; m

Zoom ana konumu (mm)	FX biçimi			DX biçimi		
	Standart aydınlatma	Eşit aydınlatma	Merkez ağırlıklı aydınlatma	Standart aydınlatma	Eşit aydınlatma	Merkez ağırlıklı aydınlatma
8 (BA+WP)	—	—	—	—	—	11,5
8 (BA)	—	—	—	—	—	15,5
8 (WP)	—	—	—	—	—	14,5
10 (BA+WP)	—	—	—	11,5	—	—
10 (BA)	—	—	—	15,5	—	—
10 (WP)	—	—	—	14,5	—	—
11 (BA+WP)	—	—	—	—	11,5	—
11 (BA)	—	—	—	—	15,5	—
11 (WP)	—	—	—	—	14,5	—
12 (BA+WP)	—	—	11,5	—	—	—
12 (BA)	—	—	15,5	—	—	—
12 (WP)	—	—	14,5	—	—	—
14 (BA+WP)	11,5	—	—	—	—	—
14 (BA)	15,5	—	—	—	—	—
14 (WP)	14,5	—	—	—	—	—
16	—	—	—	27	26	28
17 (BA+WP)	—	11,5	—	—	—	—
17 (BA)	—	15,5	—	—	—	—
17 (WP)	—	14,5	—	—	—	—
17	—	—	—	28	26,5	29
18	—	—	—	29	27,5	30,5
20	—	—	—	31	29	32,5
24	27	26	28	35	32	36,5
28	29,5	28	31	37,5	34,5	39
35	34,5	31,5	36	41	37,5	43
50	40,5	37	42	45,5	42	47
70	45	41	46,5	50	46	51,5
85	47	43,5	48,5	52	48,5	54,5

Zoom ana konumu (mm)	FX biçimi			DX biçimi		
	Standart aydınlatma	Eşit aydınlatma	Merkez ağırlıklı aydınlatma	Standart aydınlatma	Eşit aydınlatma	Merkez ağırlıklı aydınlatma
105	50	46	51,5	54	50	—
120	51,5	47,5	53,5	54,5	51	—
135	53	49	55	55	52	—
180	54,5	51	—	—	52,5	—
200	55	52	—	—	53	—

BA: Nikon Difüzyon Dome takılı olarak

WP: Dahili geniş panel yerindeyken



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kılavuz numarası tablosu (FX biçiminde)

Standart aydınlatma düzeni, ISO 100'de; m

Flaş çıkış seviyesi	Zoom ana konumu (mm)														
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200	
	WP + BA	BA	WP												
1/1	11,5	15,5	14,5	27	29,5	34,5	40,5	45	47	50	51,5	53	54,5	55	
1/2	8,1	11	10,3	19,1	20,9	24,4	28,6	31,8	33,2	35,4	36,4	37,5	38,5	38,9	
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14,8	17,3	20,3	22,5	23,5	25	25,8	26,5	27,3	27,5	
1/8	4	5,4	5,1	9,5	10,4	12,2	14,3	15,9	16,6	17,7	18,2	18,7	19,3	19,4	
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7,3	8,6	10,1	11,3	11,8	12,5	12,9	13,3	13,6	13,8	
1/32	2	2,7	2,5	4,7	5,2	6,1	7,1	7,9	8,3	8,8	9,1	9,3	9,6	9,7	
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,6	4,3	5	5,6	5,8	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8	
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,6	3	3,5	3,9	4,1	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8	
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	

BA: Nikon Difüzyon Dome takılı olarak

WP: Dahili geniş panel yerindeyken

KARACASULU

Dış Ticaret A.Ş.

Kılavuz numarası tablosu (DX biçiminde)

Standart aydınlatma düzeni, ISO 100'de; m

Flaş çıkış seviyesi	Zoom ana konumu (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	11,5	15,5	14,5	27	28	29	31	35	37,5	41	45,5	50	52	54	54,5	55
1/2	8,1	11	10,3	19,1	19,8	20,5	21,9	24,7	26,5	29	32,2	35,4	36,8	38,2	38,5	38,9
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14	14,5	15,5	17,5	18,8	20,5	22,8	25	26	27	27,3	27,5
1/8	4	5,4	5,1	9,5	9,9	10,3	11	12,4	13,3	14,5	16,1	17,7	18,4	19,1	19,3	19,4
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7	7,2	7,7	8,7	9,3	10,3	11,4	12,5	13	13,5	13,6	13,8
1/32	2	2,7	2,5	4,7	4,9	5,1	5,4	6,1	6,6	7,2	8	8,8	9,1	9,5	9,6	9,7
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,5	3,6	3,8	4,3	4,6	5,1	5,6	6,2	6,5	6,7	6,8	6,8
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4

BA: Nikon Difüzyon Dome takılı olarak

WP: Dahili geniş panel yerindeyken

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Kılavuz numarası tablosu (otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon için)

Standart aydınlatma düzeni, ISO 100'de; m (FX biçiminde)

Flaş çıkış seviyesi	Zoom ana konumu (mm)													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	4,7	6,3	5,9	11	12	14	16,4	18,3	19,1	20,3	20,9	21,5	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8,4	9,9	11,6	12,9	13,5	14,4	14,8	15,2	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	6	7	8,2	9,1	9,5	10,2	10,5	10,8	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4,2	4,9	5,8	6,4	6,7	7,1	7,3	7,6	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	3	3,5	4,1	4,5	4,7	5	5,2	5,3	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2,1	2,4	2,9	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- Yukarıdaki tablolardaki kılavuz numaraları SB-5000'ün 1/500 saniye deklanşör hızı ile bir D3 fotoğraf makinesiyle kullanımı içindir.
- Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon için kılavuz numarası fotoğraf makinesinin deklanşör hızına bağlı olarak değişir. Örneğin, deklanşör hızı 1/500 saniyeden 1/1000 saniyeye değiştiğinde, kılavuz numarası 1 adım (yakl. 1/1,4) azalır. Deklanşör hızı ne kadar yüksek olursa kılavuz numarası o kadar düşük olur.

BA: Nikon Difüzyon Dome takılı olarak

WP: Dahili geniş panel yerindeyken

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Standart aydınlatma düzeni, ISO 100'de; m (DX biçiminde)

Flaş çıkış seviyesi	Zoom ana konumu (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	4,7	6,3	5,9	11	11,4	11,8	12,6	14,2	15,2	16,6	18,5	20,3	21,1	21,9	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8	8,3	8,9	10	10,7	11,7	13,1	14,4	14,9	15,5	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	5,7	5,9	6,3	7,1	7,6	8,3	9,2	10,2	10,6	11	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4	4,1	4,4	5	5,3	5,8	6,5	7,1	7,4	7,7	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	2,8	2,9	3,1	3,5	3,8	4,1	4,6	5	5,2	5,4	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2	2	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- Yukarıdaki tablolardaki kılavuz numaraları SB-5000'ün 1/500 saniye deklanşör hızı ile bir D3 fotoğraf makinesiyle kullanımı içindir.
- Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon için kılavuz numarası fotoğraf makinesinin deklanşör hızına bağlı olarak değişir. Örneğin, deklanşör hızı 1/500 saniyeden 1/1000 saniyeye değiştiğinde, kılavuz numarası 1 adım (yakl. 1/1,4) azalır. Deklanşör hızı ne kadar yüksek olursa kılavuz numarası o kadar düşük olur.

BA: Nikon Difüzyon Dome takılı olarak

WP: Dahili geniş panel yerindeyken

KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

Dizin

- Parça adları için “Speedlight Flaş Birimi Parçaları”na (B-1) bakın.

Semboller

i düğmesineB-11

i menüB-11

A

Açma/kapama düğmesiB-4

AF yardımcı aydınlatmaE-24

AF yardımcı aydınlatma (uzak mod)D-45

AF-ILL ONLY (YALNIZCA AF-ILL)E-25

AksesuarlarH-12

Ana flaş ünitesiA-5, D-9

Ana modD-7, D-9

Arka perde senkE-33

AUTO (otomatik) moduD-36

Aydınlatma düzeniE-2

B

Bekleme işleviE-28

Bekleme işlevi ayarıB-31

Beyaz dengesiE-18

Birleşik Flaş KontrolüB-14

C

CLSA-4

CLS uyumlu COOLPIX fotoğraf makineleriG-1

CLS uyumlu fotoğraf makineleriA-2

CLS uyumlu olmayan SLR fotoğraf makinesiF-1

Çoklu Flaş Ünitesi ile ÇekimD-1

Çoklu flaş ünitesi tekrarlı flaşD-29

COOLPIXG-1

CPU objektifleriA-3

D

Dahili geniş panelE-12

Dahili sektirme kartıE-10

Dengeli dolgu flaşıA-4, C-2

DiyaframC-1, H-6

Doğru pozlama için yetersiz flaş çıkışıC-4, C-10, C-14, C-17, D-46, D-47

Doğrudan Uzak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile ÇekimD-35

Donanım yazılımı sürümüB-32

Donanım yazılımını güncellemesiH-11

Dönebilen çoklu seçiciB-4, B-6

Düşük pil gücü göstergesiB-18

Düşük pozlama miktarıC-4

DX biçimiA-8, B-26

E

Eşit (aydınlatma düzeni)	E-2
Etkin flaş çıkışı mesafesi	A-7
Etkin flaş çıkışı mesafesi aralığı	A-7
EV (Pozlama Değeri).....	A-8

F

Filtre dedektörü	E-17
Flaş çıkışı seviyesi	C-7, C-19
Flaş hazır göstergesi.....	B-23, D-45
Flaş işlevi iptal edildi	D-37
Flaş işlevini iptal etme.....	E-25
Flaş kafası	B-20, E-4
Flaş kafası eğme/döndürme kilidi serbest bırakma düğmesi	B-20, E-4
Flaş modu.....	B-22, C-1, D-7
Flaş patlama frekansı	C-19
Flaş patlama sayısı	C-19
Flaş pozlama telafisi	E-20
Flaş şarj süresi	H-23
Flaş telafisi değeri	E-20
Floresan filtresi.....	E-14
FV kilit.....	E-32
FX biçimi	A-8, B-26
FX/DX biçimi (görüntü alanı).....	A-8

G

Gelişmiş Kablosuz Aydınlatma.....	D-19
GN (Kılavuz Numarası)	H-6
GN (mesafe öncelikli manuel flaş modu).....	C-15
Görüntü alanı (FX/DX biçimi)	A-8
Grup	D-7

H

Harici güç kaynağı.....	H-17
-------------------------	------

I

İki düğme ile sıfırlama.....	B-13
ISO duyarlılığı	C-1
ISO duyarlılığı faktörleri	H-6
i-TTL dengeli dolgu flaşı	C-2
i-TTL modu.....	C-2
i-TTL uyumlu COOLPIX fotoğraf makinelere.....	G-1

K

Kablosuz ayar düğmesi	B-4, B-8, D-9, D-11
Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim.....	D-1
Kablosuz İkincil Flaş Denetleyicisi SU-4.....	H-16
Kablosuz öğe menüsü.....	B-28
Kablosuz uzaktan flaş için ışık sensörü penceresi	D-41
Kanal	D-7
Kılavuz Numarası.....	H-6
Kılavuz numarası tablosu	H-25
Kırmızı göz azaltma	E-32
Kurulum menüsü.....	B-29

L

LCD panel	H-10
LCD panel ışığı.....	H-10

M

M (manuel) modu.....	D-36
Manuel flaş modu.....	C-5
Menü düğmesi (MENU düğmesi).....	B-24
Merkez ağırlıklı (aydınlatma düzeni)	E-2
Mesafe öncelikli manuel flaş modu.....	C-15
Min. flaş şarj süresi.....	H-23
Min. flaş sayısı.....	H-23
Monitör ön flaşları	C-8, C-11
Montaj ayağı.....	B-18
Montaj ayağı kilitleme kolu	B-18

N

Nikon Creative Lighting System (CLS).....	A-4
Nikon Difüzyon Dome.....	E-8

O

OFF (flaş işlevi iptal edildi) modu.....	D-37
OK düğmesi (OK düğmesi).....	B-4
Optik Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim İşlevleri.....	D-5
Otomatik diyafram flaş modu.....	C-8
Otomatik FP yüksek hızlı flaş senkronizasyon.....	E-31

Ö

Ön perde senkr	E-33
Özel menü.....	B-26

P

Piller.....	B-17, H-9
Pilleri değiştirme.....	B-17
Pilot aydınlatma.....	E-27
Pilot aydınlatma düğmesi.....	B-3
Power zoom işlevi	E-22

R

Radio Kontrolünü Kullanarak Kablosuz Çoklu Flaş Ünitesi ile Çekim İşlevleri.....	D-4
REMOTE	D-11
Renk telafisi filtresi.....	E-14
Renkli filtre	E-14
Renkli Filtre Seti SJ-5	H-12
Renkli Filtre Tutucu SZ-4 ...	E-16, H-13

S

Sektirme aşağı flaş.....	B-20, E-13
Sektirme Flaş İşlemi.....	E-4
Ses monitörü	D-45
Simgeler	B-5
Speedlight Flaş Birimi Standı AS-22	D-39, H-12
Standart (aydınlatma düzeni).....	E-2
Standart i-TTL.....	C-2

T

Tekrarlı flaş modu.....	C-18
Termal durdurma.....	E-29
Test patlatması	E-26
TTL olmayan otomatik flaş için ışık sensörü.....	C-8, C-11
TTL olmayan otomatik flaş modu.....	C-11
TTL Remote Cord.....	H-16
Tuş kilidini.....	B-10

U

Uyarı göstergesi.....	H-3
Uzak mod	D-7, D-11
Uzaktan flaş ünitesi.....	A-5, D-11, D-39

V

Varsayılan ayarlar	A-7
Vurgulanan öğe.....	B-5

W

Water Guard.....	H-13
------------------	------

Y

Yakın çekim	E-11
Yapay aydınlatma filtresi.....	E-14
Yavaş senk	E-32

Z

Zoom ana konumu	E-22
-----------------------	------

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

SERVİS İSTASYONLARI

Karfo Karacasulu Dış Tic. A.Ş.
Ziya Gökalp Mh., Süleyman Demirel Blv.
SİNPAŞ İŞ-MODERN Kat:1 H35
İkitelli-Başakşehir-İstanbul
Tel: 0212 522 20 20

Seta Teknik
Merkez Efendi Mah. İzmir Cad. No:222/
C Manisa
Tel: 0236 2389210

Karfo Karacasulu Dış Tic. A.Ş.
Aşağı Öveçler Mah 1314. Cad. No:17
D:3 Çankaya Ankara
Tel: 0312 4722127 Faks: 0312 4722125

Can Dijital
19 Mayıs Mah. Himayei Eftal Sok. No:19
İlkadım Samsun
Tel: 0544 2303576

Maxi Güvenlik Sistemleri
İstiklal Mah. 1106 Sok. No:1 Isparta
Tel: 0544 6629761

Halim Elektronik
Saray Mah. Devecel Sok. No:3 Malatya
Tel: 0422 3218608

SMAC Bilişim Teknj. Hzmt. ve Tic. Ltd. Şti.
İncirliıpınar Mah. Prof Muammer Aksoy Blv.
Atlas İş Mrk.
Altı No:16/C Şehitkamil Gaziantep
Tel: 0342 2302111

Kullanım Ömrü 5 Yıldır



Bu ürünün standart numarası bulunmamaktadır.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ÜRETİCİ FIRMA
NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan
TEL: +81 03 6433 3600

İTHALATÇI FIRMA
KARFO KARACASULU DIŞ TIC. A.Ş.
Yalı Köşkü Cad. No:22/2 Sirkeci
İstanbul Türkiye
Tel: 0 212 4556700

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



TT6B01(1W)
8MSA851W-01