
Dijital Fotoğraf Makinesi / Kullanma Kılavuzu

TR

Kamera Digital / Panduan Pengguna

ID

กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิตอล / คำแนะนำการใช้งาน

TH

**"Yardım Kılavuzu"
(Web kılavuzu)**

Fotoğraf makinesinin birçok işlevi konusundaki kapsamlı talimatlar için bkz.
"Yardım Kılavuzu".

"Panduan Help" (Manual web)

Lihat "Panduan Help" untuk petunjuk lengkap tentang berbagai fungsi kamera.

“คู่มือช่วยเหลือ” (คู่มือใช้งานทางเว็บ)

คู่คำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชั่นต่างๆ
ของกล้อง โดยได้จาก “คู่มือช่วยเหลือ”

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/

Cyber-shot

Fotoğraf makinesini daha iyi tanıma (“Yardım Kılavuzu”)



“Yardım Kılavuzu” çevirmiçi bir kullanma kılavuzudur.

“Yardım Kılavuzu”nu bilgisayarınızda veya akıllı telefonunuzda okuyabilirsiniz.

Fotoğraf makinesinin birçok işlevi konusundaki kapsamlı talimatlar için bu kılavuza bakın.

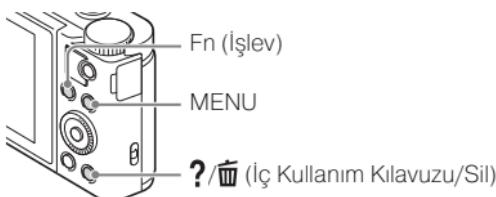
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



Kılavuzu Görüntüleme

Bu fotoğraf makinesinde dahili kullanma kılavuzu vardır.



İç Kullanım Kılavuzu

Fotoğraf makinesi MENU/Fn (İşlev) öğeleri ve ayar değerleri için açıklamaları görüntüler.

- ① MENU düğmesine ya da Fn (İşlev) düğmesine basın.
- ② İstediğiniz öğeyi seçin ve ardından ?/Trash (İç Kullanım Kılavuzu/Sil) düğmesine basın.

Çekim İpucu

Fotoğraf makinesi, seçilen çekim modu için çekim ipuçlarını görüntüler.

- ① Çekim modunda ?/Trash (İç Kullanım Kılavuzu/Sil) düğmesine basın.

- ② İstedığınız çekim ipucunu seçin ve ardından kontrol tekerleği üzerindeki
 ● düğmesine basın.
 Çekim ipucu görüntülenir.
 • ▲/▼ düğmelerini kullanarak ekranı kaydırabilir ve ◀/▶ düğmelerini
 kullanarak çekim ipuçlarını değiştirebilirsiniz.

UYARI

Yangın veya elektrik çarpması tehlikesini azaltmak için, üniteyi yağmur veya neme maruz bırakmayın.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

-Bu Talimatları Saklayın TEHLİKE

YANGIN VEYA ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, BU TALİMATLARI DİKKATLE UYGULAYIN

⚠ DİKKAT

| Pil takımı

Pil takımı yanlış kullanılırsa patlayabilir, yanına veya kimyasal yanıklara yol açabilir. Aşağıdaki uyarıları dikkate alın.

- Sökmeyin.
- Pil takımına baskı uygulamayın ve vurma, düşürme veya üstüne basma gibi şoka veya kuvvette maruz bırakmayın.
- Kısa devreye ve pil uçlarının metal cisimlerle temas etmesine izin vermeyin.
- 60°C üzeri sıcaklıkta maruz bırakmayın, örneğin doğrudan güneş ışığından tutmayıń veya güneş altında park halindeki aracın içinde bırakmayın.
- Yakmayıń veya ateş atmayın.
- Hasarlı ya da akmış lityum iyon pilleri kullanmayın.
- Pil takımını orijinal bir Sony şarj cihazı ile veya pil takımını şarj edebilecek bir aygit ile şarj edin.
- Pil takımını küçük çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.
- Pil takımını kuru tutun.
- Yalnızca aynı ya da Sony tarafından önerilen eşdeğer türde pillerle değiştirin.
- Kullanılmış pil takımlarını talimatlarda belirtildiği şekilde atın.

| AC Adaptörü

AC Adaptörünü kullanırken yakındaki duvar prizine takın. Aparatı kullanırken herhangi bir arıza meydana gelmesi halinde AC Adaptörünü derhal duvar prizinden çekin.

Avrupa'daki Müşteriler için

| AB Yönetmeliklerinin uygulandığı ülkelerdeki müşteriler için bildirim

Üretici: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonya
AB ürün uyumluluğu için: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Almanya



Sony Corporation bu ekipmanın 1999/5/EC sayılı Avrupa Birliği yönergesinin temel gereksinimlerine ve ilgili diğer hükümlerine uygun olduğunu beyan ederiz. Daha detaylı bilgi için lütfen web sayfasını ziyaret ediniz:

URL: <http://www.compliance.sony.de/>

| Not

Eğer statik elektrik veya elektromanyetizma veri transferlerinin yanında kesilmesine (başarısız olmasına) neden oluyorsa uygulamayı yeniden başlatın veya iletişim kablosunu (USB, vb.) çıkartıp yeniden takın

Bu ürün test edilmiş ve 3 metreden kısa bağlantı kablolarının kullanılması hakkında EMC Yönetmeliğinde belirtilen limitlere uygun bulunmuştur.

Belli freksnlardaki elektromanyetik alanlar, bu birimin resim ve ses kalitesini etkileyebilir.

| Atık pillerin ve elektrikli ve elektronik cihazların atılması (Avrupa Birliği’nde ve ayrı toplama sistemi bulunan diğer Avrupa ülkelerinde uygulanabilir)



Ürün, pil ya da paketi üzerindeki bu simbol ürünün veya pilin evsel bir atık olmadığını gösterir. Bazı pillerin üzerinde bu simbolün yanı sıra kimyasal bir simbol de yer alır. Eğer pil 0.0005% civa veya 0.004% kurşun oranından fazla, bu kimyasallardan içeriyorsa, civa (Hg) veya kurşun (Pb) sembollerini de eklenir. Bu ürünlerin ve pillerin doğru bir şekilde geri dönüştürülmesini sağlayarak çevre ve insan sağlığı üzerindeki olası olumsuz etkilerinin önüne geçilmesine katkıda bulunmuş olursunuz. Materyallerin geri dönüşümü doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur.

Güvenlik, performans ya da veri bütünlüğünün korunması gibi bir sebepten, entegre bir pilin kullanılması gerekiyorsa, bu pil yetkili bir servis tarafından değiştirilmelidir. Pilin ve elektrikli ve elektronik cihazın doğru bir şekilde atılması için kullanım süresinin sonunda elektrikli ve elektronik aletlerin geri dönüştürülmesinde yetkili bir noktaya teslim edildiğinden emin olun. Diğer bütün piller için cihazdaki pillerin nasıl doğru bir şekilde çıkartılacağını gösteren bölüme bakın. Pillerin geri dönüştürülmesi için yetkili bir toplama noktasına teslim edin. Bu ürünün veya pilinin geri dönüşümüyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen yerel danışma noktaları, ev atıkları hizmetleri ya da ürünü veya pili satın aldığınız noktaya iletişime geçin.

Verilen parçaların kontrol edilmesi

Parantez içindeki sayı parça sayısını belirtir.

- Fotoğraf makinesi (1)
 - Şarj Edilebilir Pil NP-BX1 (1)
 - Mikro USB kablosu (1)
 - AC Adaptörü AC-UB10C/UB10D (1)
 - Güç kablosu (ABD ve Kanada'da ürünle birlikte verilmez) (1)
 - Bilek Askısı (1)
 - Kullanma Kılavuzu (bu kılavuz) (1)
 - Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)
- Bu kılavuz bir Wi-Fi bağlantısı gerektiren işlevleri açıklar.

Wi-Fi işlevleri/Tek dokunuş (NFC) işlevleri ile ilgili daha fazla bilgi için “Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide” (ürünle verilir) veya “Yardım Kılavuzu”na (sayfa 2) başvurun.

Dil ayarı hakkında

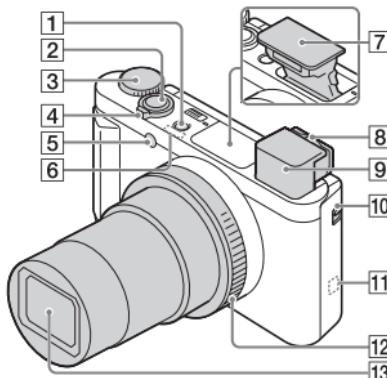
Fotoğraf makinesini kullanmadan önce gerekirse ekran dilini değiştirin (sayfa 18).

Resimler hakkında

Bu kılavuzda kullanılan resimler başka şekilde belirtilmediği takdirde DSC-HX90V modeline aittir.

Parçaları tanıma

DSC-HX90V/HX90



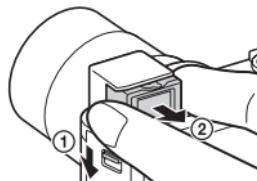
- 1** ON/OFF (Güç) düğmesi
- 2** Deklanşör
- 3** Mod kadranı
i₁ (Akıllı otomatik)/
i₂ (Süper otomatik)/
P (Program Oto)/
A (Diyafram Önceliği)/
S (Deklanşör Önceliği)/
M (Manuel Pozlama)/
MR (Bellek Geri Çağır)/
F (Film)/
i₃ (iPanorama Taraması)/
SCN (Sahne Seçimi)
- 4** Çekim için: W/T (zum) kolu
İzleme için: (İndeks) kolu/
Kayıttan gösterme zumu kolu
- 5** Zamanlayıcı lambası/AF ışığı
- 6** GPS alıcısı (yerleşik, sadece DSC-HX90V)

7 Flaş

- Flaşı parmaklarınızla kapatmayın.
- Flaşı kullanırken (Flaş açma) düğmesini kaydırın. Flaşı kullanmıyorsanız elinizle bastırarak indirin.

8 Diyopter ayar kolu

9 Vizör



- Vizörü kullanırken vizör açma düğmesini (①) aşağı indirin, ardından göz merceği, tık sesi çıkışcaya dek vizörden dışarı doğru çekin (②).
- Vizöre baktığınızda, vizör modu etkinleştirilir, yüzünüzü vizörden uzaklaştırıldığınızda ise, izleme modu monitör moduna geri döner.

10 Vizör açma düğmesi

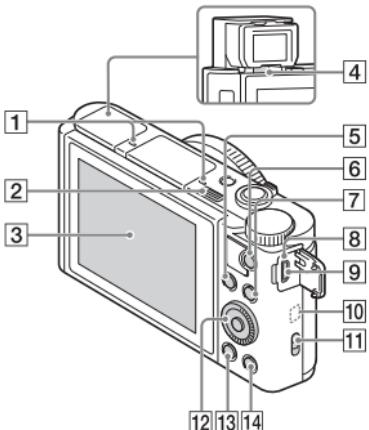
11 (N İşareti)

- Fotoğraf makinesini NFC işlevi ile donatılmış bir akıllı telefona bağlarken işaretle dokundurun.
- NFC (Near Field Communication) uluslararası bir kısa menzilli kablosuz iletişim teknolojisi standardıdır.

12 Kontrol halkası

13 Mercek

TR

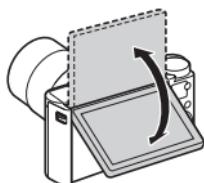


[1] Mikrofon

[2] (Flaş açma) düğmesi

[3] Monitör

- Monitörü kolay görülebilir bir açıya ayarlayabilir ve düşük açılı bir görüntü çekebilir veya monitöre bakarak kendi portrenizi çekebilirsiniz.



[4] Göz sensörü

[5] Çekim için: Fn (İşlev) düğmesi
İzleme için: (Akıllı Telefon'a Gndr) düğmesi

[6] MOVIE (Film) düğmesi

[7] MENU düğmesi

[8] Şarj lambası

[9] Multi/Mikro USB Terminali

- Mikro USB uyumlu cihazları destekler.

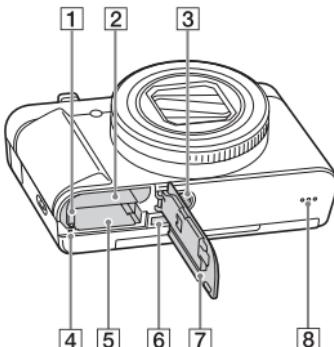
[10] Wi-Fi anteni (dahili)

[11] Askı kancası

[12] Kontrol tekerleği

[13] (Kayıttan gösterme) düğmesi

[14] / (İç Kullanım Kılavuzu/Sil) düğmesi



[1] Pil kilitleme kolu

[2] Pil takma yuvası

[3] Üçayak yuvası deliği

- Vida uzunluğu 5,5 mm'den kısa olan bir üçayak kullanın. Aksi takdirde, fotoğraf makinesini sıkıcı sabitleyemezsiniz ve makine zarar görebilir.

[4] Erişim lambası

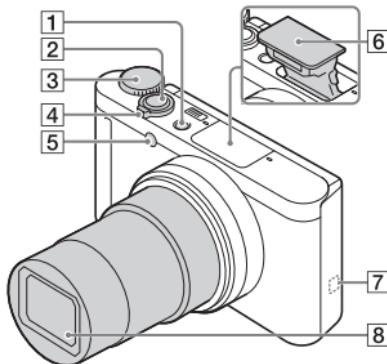
[5] Hafıza kartı yuvası

[6] HDMI mikro jak

[7] Pil/Hafıza kartı kapağı

[8] Hoparlör

DSC-WX500

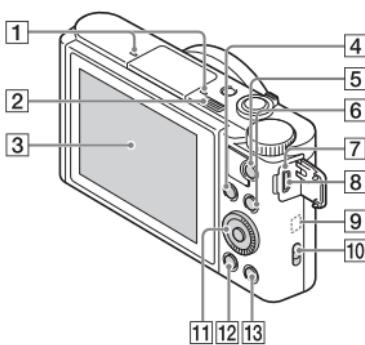


- 1** ON/OFF (Güç) düğmesi
2 Deklanşör
3 Mod kadranı
i⁺ (Akıllı otomatik)/
i⁺+ (Süper otomatik)/
P (Program Oto)/
A (Diyaffram Önceliği)/
S (Deklanşör Önceliği)/
M (Manuel Pozlama)/
MR (Bellek Geri Çağır)/
■ (Film)/
i (Panorama Taraması)/
SCN (Sahne Seçimi)
4 Çekim için: W/T (zum) kolu
İzleme için: ■ (İndeks) kolu/
Kayttan gösterme zumu kolu
5 Zamanlayıcı lambası/AF ışığı
6 Flaş
• Flaşı parmaklarınızla
kapatmayın.
• Flaşı kullanırken ⚡ (Flaş açma)
düğmesini kaydırın. Flaşı
kullanmıyorsanız elinizle
bastırarak indirin.

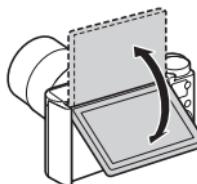
N (N İşareti)

- Fotoğraf makinesini NFC işlevi ile donatılmış bir akıllı telefona bağlarken işaretе dokundurun.
- NFC (Near Field Communication) uluslararası bir kısa menzilli kablosuz iletişim teknolojisi standartıdır.

8 Mercek

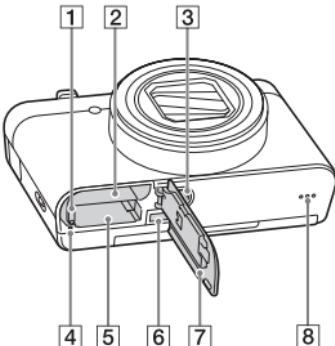


- 1** Mikrofon
2 ⚡ (Flaş açma) düğmesi
3 Monitör
• Monitörü kolay görülebilir bir
açıya ayarlayabilir ve düşük açılı
bir görüntü çekebilir veya
monitöre bakarak kendi
portrenizi çekebilirsiniz.



TR

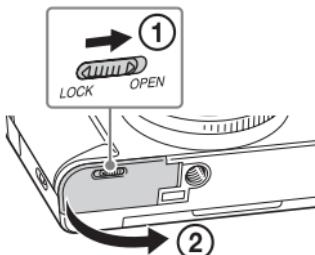
- 4** Çekim için: Fn (İşlev) düğmesi
İzleme için:  (Akıllı Telefona Gndr) düğmesi
- 5** MOVIE (Film) düğmesi
- 6** MENU düğmesi
- 7** Şarj lambası
- 8** Multi/Mikro USB Terminali
 - Mikro USB uyumlu cihazları destekler.
- 9** Wi-Fi anteni (dahili)
- 10** Askı kancası
- 11** Kontrol tekerleği
- 12**  (Kayıttan gösterme) düğmesi
- 13** / (İç Kullanım Kılavuzu/Sil) düğmesi



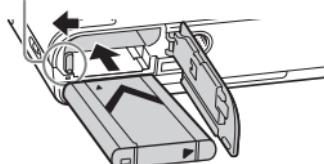
- 1** Pil kilitleme kolu
- 2** Pil takma yuvası
- 3** Üçayak yuvası deliği
 - Vida uzunluğu 5,5 mm'den kısa olan bir üçayak kullanın. Aksi takdirde, fotoğraf makinesini sıkıca sabitleyemezsiniz ve makine zarar görebilir.
- 4** Erişim lambası
- 5** Hafıza kartı yuvası
- 6** HDMI mikro jak
- 7** Pil/Hafıza kartı kapağı
- 8** Hoparlör

Pilin takılması

TR



Pil kilitleme kolu



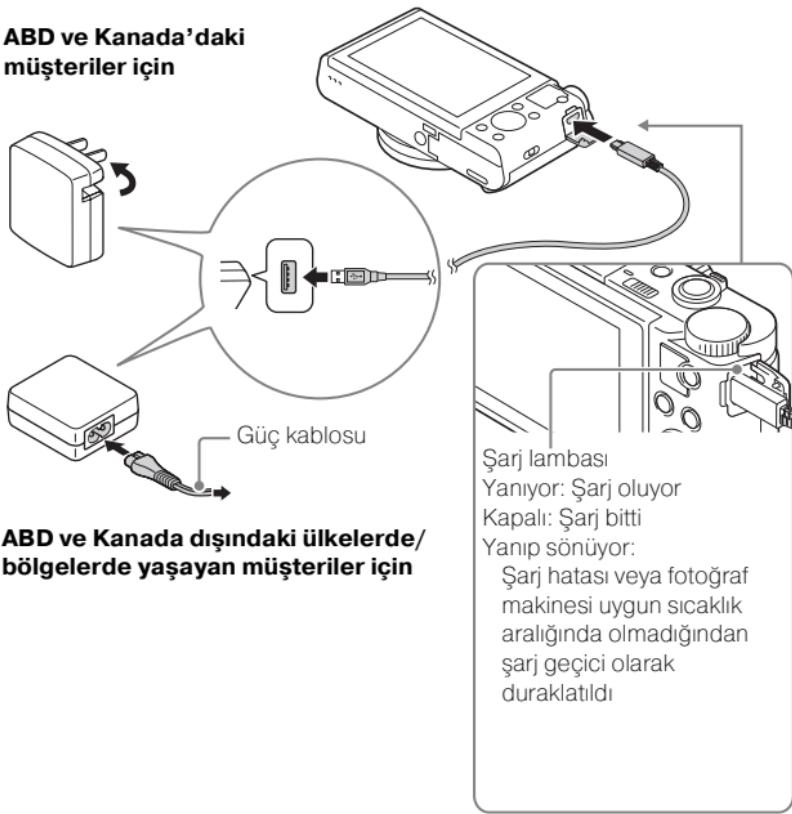
1 Kapağı açın.

2 Pili takın.

- Pil kilitleme koluna basarak, şekilde gösterildiği gibi pili takın.
Taktıktan sonra pil kilitleme kolunun kilitlendiğinden emin olun.
- Kapağın pil yanlış takılmış olarak kapatılması fotoğraf makinesine hasar verebilir.

Pilin şarj edilmesi

**ABD ve Kanada'daki
müşteriler için**



**ABD ve Kanada dışındaki ülkelerde/
bölgelerde yaşayan müşteriler için**

1 Fotoğraf makinesini mikro USB kablosunu (ürünle verilir) kullanarak AC Adaptörüne (ürünle verilir) bağlayın.

2 AC Adaptörünü duvar prizine bağlayın.

Şarj lambası turuncu renkte yanar ve şarj başlar.

- Pili şarj ederken fotoğraf makinesini kapatın.
- Pili kısmen dolu olsa bile şarj edebilirsiniz.
- Şarj lambası yanıp söndüğü ve şarj tamamlanmadığı zaman, pili çıkarın ve yeniden takın.

Notlar

- Fotoğraf makinesi üstündeki şarj lambası AC Adaptörü duvar prizine bağlılığı zaman yanıp sönرse bu, sıcaklık tavsiye edilen aralığın dışında olduğu için şarjın geçici olarak durduğunu gösterir. Sicaklık uygun aralık içine döndüğü zaman, şarj kaldığı yerden devam eder. Pili 10°C ile 30°C arasındaki bir çevre sıcaklığında şarj etmenizi tavsiye ederiz.
- Pilin terminal kısmı kirliyse pil etkili biçimde şarj olmayabilir. Bu durumda, tozları yumuşak bir bezle veya bir parça pamukla hafifçe silerek pilin terminal kısmını temizleyin.
- AC Adaptörünü (ürünle verilir) en yakın duvar prizine bağlayın. AC Adaptör kullanılırken bir arıza oluşursa güç kaynağı bağlantısını kesmek için derhal fişi duvar prizinden çıkarın.
- Şarj bittiği zaman, AC Adaptörünün fişini duvar prizinden çıkarın.
- Sadece orijinal Sony markalı pil, mikro USB kablosu (ürünle verilir) ve AC Adaptörü (ürünle verilir) kullanın.
- AC Adaptör AC-UD11 (ayrı olarak satılır) bazı ülkelerde/bölgelerde bulunmayabilir.

■ Şarj süresi (Tam şarj)

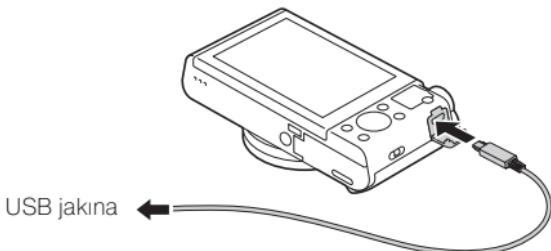
Şarj süresi, AC Adaptör (ürünle verilir) kullanılarak yaklaşık 230 dakikadır.

Notlar

- Yukarıdaki şarj süresi tamamen bitmiş bir pili 25°C sıcaklıkta şarj etmek için gereken süreyi gösterir. Şarj süresi kullanım ve çevre koşullarına bağlı olarak daha uzun olabilir.

■ Bir bilgisayara bağlayarak şarj etme

Pil, fotoğraf makinesini bir mikro USB kablosu ile bir bilgisayara bağlayarak şarj edilebilir. Fotoğraf makinesi kapalıken makineyi bilgisayara bağlayın.



- Fotoğraf makinesini güç açıkken bir bilgisayara bağlarsanız, pil şarj olmamasına rağmen fotoğraf makinesi gücünü bilgisayardan alır, böylece pilin bitmesinden endişe etmeden görüntüleri bilgisayara aktarabilirsiniz.

Notlar

- Fotoğraf makinesi güç kaynağına bağlı olmayan bir dizüstü bilgisayara bağlanırsa dizüstü bilgisayarın pil seviyesi azalır. Çok uzun bir süre şarj etmeyin.
- Bilgisayar ve fotoğraf makinesi arasında bir USB bağlantısı kurulmuşken bilgisayarı açmayın/kapatmayın veya yeniden başlatmayın ya da uykuya modundan uyandırmayın. Bu, fotoğraf makinesinin arızalanmasına neden olabilir. Bilgisayarı açmadan/kapatmadan veya yeniden başlatmadan ya da uykuya modundan uyandırmadan önce fotoğraf makinesini bilgisayardan ayırin.
- Özel imal edilmiş veya modifiye bir bilgisayarla şarj yapılabileceği garanti edilmez.

■ Pil ömrü ve kaydedebileceğiniz/kayıttan izleyebileceğiniz görüntü sayısı

DSC-HX90V/HX90:

	Pil ömrü	Görüntü sayısı
Çekim (fotoğraflar)	Monitör	— Yaklaşık 390 görüntü
	Vizör	— Yaklaşık 360 görüntü
Standart video çekimi	Monitör	Yaklaşık 70 dak. —
	Vizör	Yaklaşık 75 dak. —
Sürekli video çekimi	Monitör	Yaklaşık 105 dak. —
	Vizör	Yaklaşık 115 dak. —
İzleme (fotoğraflar)	Yaklaşık 290 dak.	Yaklaşık 5800 görüntü

DSC-WX500:

	Pil ömrü	Görüntü sayısı
Çekim (fotoğraflar)	— Yaklaşık 400 görüntü	Yaklaşık 400 görüntü
Standart video çekimi	Yaklaşık 75 dak. —	—
Sürekli video çekimi	Yaklaşık 110 dak. —	—
İzleme (fotoğraflar)	Yaklaşık 330 dak. Yaklaşık 6600 görüntü	Yaklaşık 6600 görüntü

Notlar

- Yukarıdaki görüntü sayısı pil tam şarjlı olduğu zaman geçerlidir. Görüntü sayısı kullanım koşullarına bağlı olarak azalabilir.
- Kaydedilebilir görüntü sayısı aşağıdaki koşullarda yapılan çekimler içindir:
 - Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (ayrı olarak satılır) kullanılır
 - Pil 25°C bir ortam sıcaklığında kullanılır.
 - [GPS Açık/Kapalı] [Kapalı] (sadece DSC-HX90V) olarak ayarlı
 - [Görüntü Kalitesi] [Standart] olarak ayarlı
- “Çekim (fotoğraflar)” sayısı CIPA standartına göredir ve aşağıdaki koşullardaki çekim içindir:
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP [Tüm Blglri Gstr] olarak ayarlı.
 - Her 30 saniyede bir çekim.
 - Zum sırasıyla W ve T uçları arasında değişir.
 - Flaş her iki defada bir çakar.
 - Güç her on defada bir açılır ve kapanır.

- Video çekimi için dakika sayıları CIPA standartına göredir ve aşağıdaki koşullardaki çekim içindir:
 - [录制] Kayıt Ayarı]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - Standart video çekimi: Pil ömrü, çekimi sürekli başlatma/durdurma, zoom yapma, açma/kapama vb. işlemelere göre bağlı olarak değişir.
 - Sürekli video çekimi: Limite (29 dakika) ulaşılana kadar durmaksızın yapılan ve ardından tekrar MOVIE düğmesine basılarak devam edilen çekim koşulları temel alınarak hesaplanan pil ömrü. Zum gibi diğer işlevler kullanılmamıştır.

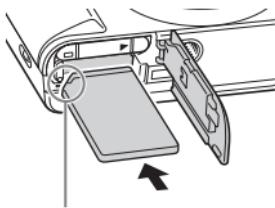
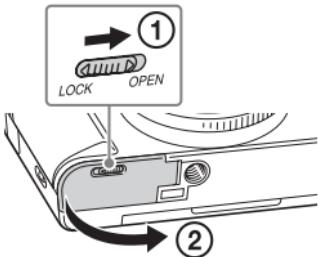
■ Güç sağlama

Pil ömrünü tüketmeden görüntüler çekerken veya kayıttan gösterirken güç sağlamak üzere AC-UD10 (ayrı olarak satılır) veya AC-UD11 (ayrı olarak satılır) AC Adaptörü kullanabilirsiniz.

Notlar

- Ürünle verilen AC adaptör fotoğraf makinesine bağlıken pilin gücünü kullanarak görüntüler çekebilir ve kayıttan gösterebilirsiniz. Pil bittiğinde fotoğraf makinesi kapanır.

Bir hafıza kartı (ayrı olarak satılır) takma



Çentikli köşenin doğru tarafa baktığından emin olun.

1 Kapağı açın.

2 Hafıza kartını takın.

- Çentikli köşe şekilde gösterilen yöne bakacak şekilde, hafıza kartını yerine geçinceye kadar içeri sokun.

3 Kapağı kapatın.

■ Kullanılabilecek hafıza kartları

TR

Hafıza kartı	Hareketsiz görüntüler için	Videolar için		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (sadece Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (sadece Mark2)	—
SD hafıza kartı	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
SDHC hafıza kartı				
SDXC hafıza kartı	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}
microSD hafıza kartı				
microSDHC hafıza kartı	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
microSDXC hafıza kartı	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}

*¹ SD Hız Sınıfı 4: CLASS 4 veya daha hızlı, ya da UHS Hız Sınıfı 1: UHS-1 veya daha hızlı

*² Aşağıdaki koşulların tamamını sağlayan hafıza kartları:

– 64 GB veya üstü kapasite

– SD Hız Sınıfı 10: CLASS 10 veya UHS Hız Sınıfı 1: UHS-1 veya daha hızlı

• KaydedileBILECEK fotoğraf sayısı ve kaydedileBILECEK film süresi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 33 ila 34. İstenilen kapasitede bir hafıza kartı seçmek için tabloları kontrol edin.

Notlar

- Hafıza kartlarının tamamının düzgün çalışacağı garanti edilmez. Sony dışındaki üreticiler tarafından üretilmiş hafıza kartları için ürünlerin üreticilerine başvurun.
- Fotoğraf makinesini Memory Stick Micro veya microSD ile kullanırken, uygun adaptörü kullandığınızdan emin olun.

■ Hafıza kartını/pili çıkarmak için

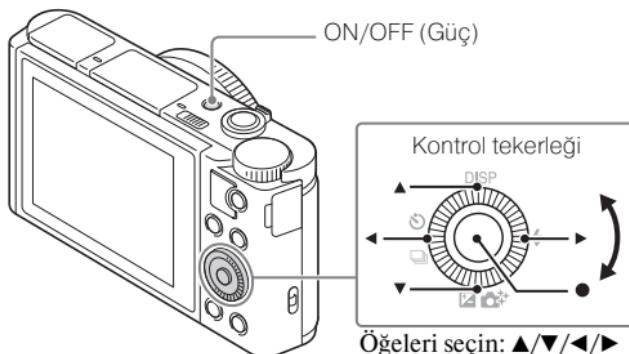
Hafıza kartı: Hafıza kartını çıkarmak için bir kez içeri bastırın.

Pil takımı: Pil kilitleme kolunu kaydırın. Pili kesinlikle düşürmeyin.

Notlar

- Erişim lambası (sayfa 8, 10) yanarken hafıza kartını/pili asla çıkarmayın. Bu, hafıza kartındaki verilerin zarar görmesine neden olabilir.

Dilin ve saatin ayarlanması



Öğeleri seçin: ▲/▼/◀/▶

Tarih ve saatin sayısal değerini ayarlayın: ▲/▼/↖/↙

Ayarlayın: ●

1 ON/OFF (Güç) düğmesine basın.

Fotoğraf makinesini ilk kez açtığınız zaman dil ayarı ekranı görüntülenir.

- Güçün açılması ve işlem yapılabilmesi biraz zaman alabilir.

2 İstediğiniz dili seçin ve ardından kontrol tekerleği üzerindeki ● düğmesine basın.

Tarih ve Saat ayar ekranı görüntülenir.

3 Ekranda [Gir] öğesinin seçili olduğundan emin olun ve ardından ● düğmesine basın.

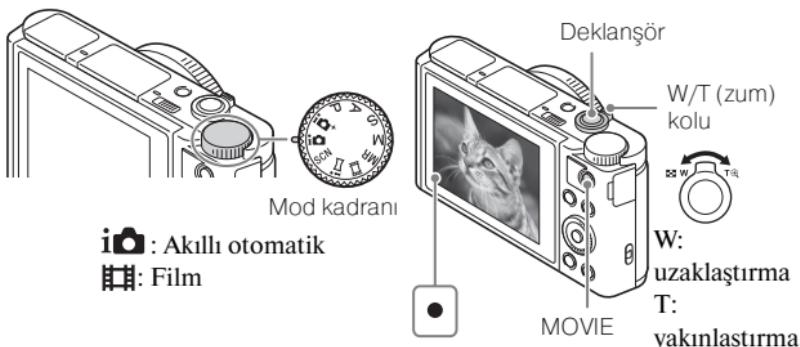
4 Ekrandaki talimatları izleyerek istediğiniz bir coğrafi konumu seçin ve ardından ● düğmesine basın.

5 [Yaz Saati], [Tarih/Saat] ve [Tarih Formatı] ayarlarını gerçekleştирin ve ardından ● düğmesine basın.

- [Tarih/Saat] ayarı yapılrken gece yarısı 12:00 AM, öğlen ise 12:00 PM ile gösterilir.

6 [Gir] öğesinin seçili olduğundan emin olun ve ardından ● düğmesine basın.

Hareketsiz görüntüler/filmler çekme



Hareketsiz görüntüler çekme

1 Odaklanmak için deklanşöre yarıya kadar basın.
Görüntü odağa gelince, bir bip sesi duyulur ve ● göstergesi yanar.

2 Bir fotoğraf çekmek için deklanşöre sonuna kadar basın.

Filmler çekme

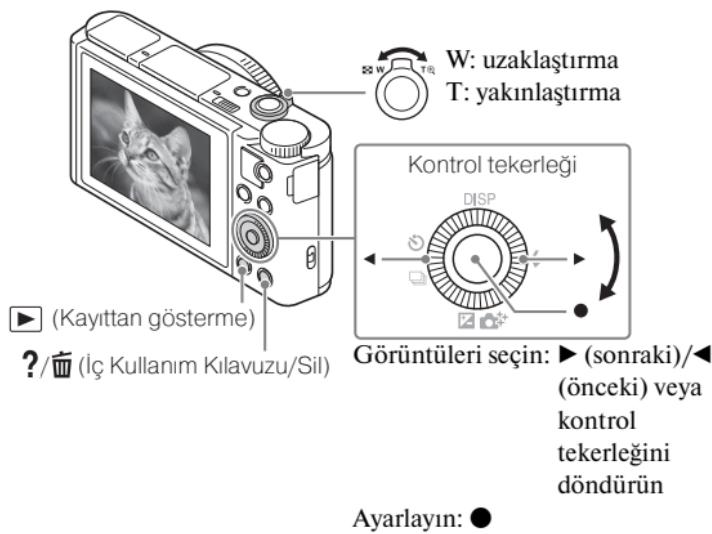
1 Kaydı başlatmak için MOVIE (Video) düğmesine basın.
• Zum ölçüğünü değiştirmek için W/T (zum) kolunu kullanın.

2 Kaydı durdurmak için tekrar MOVIE düğmesine basın.

Notlar

- Bir video çekimi yaparken zum işlevi kullanıldığı zaman fotoğraf makinesinin çalışma sesi kaydedilir. Fotoğraf makinesinden çıkan ses kaydedilmeye eğilimi gösterir, özellikle [Zoom Hızı] [Hızlı] ve [Halkada Zoom İşlevi] [Hızlı] olarak ayarlıken. Video kaydı bittiğinde MOVIE düğmesinin çalışma sesi de kaydedilebilir.
- Özne veya çekimle şecline bağlı olarak panoramik çekim aralığı düşebilir. Bu nedenle panoramik çekim için [360°] ayarlanısa bile çekilen görüntü 360 dereceden daha az olabilir.
- Fotoğraf makinesinin varsayılan ayarlarıyla ve yaklaşık 25°C sıcaklıkta bir defada yaklaşık 29 dakika sürekli video çekimi yapmak mümkündür. Video kaydı bittiği zaman, MOVIE düğmesine tekrar basarak kaydı yeniden başlatabilirsiniz. Çevre sıcaklığına bağlı olarak fotoğraf makinesini korumak için kayıt durdurulabilir.

Görüntülerini izleme



1 ▶ (Kayıttan gösterme) düğmesine basın.

■ Sonraki/önceki görüntüyü seçme

Kontrol tekerleği üstündeki ► (sonraki)/◀ (önceki) düğmelerine basarak ya da kontrol tekerleğini döndürerek bir görüntü seçin. Videoları izlemek için kontrol tekerleğinin merkezindeki ● düğmesine basın.

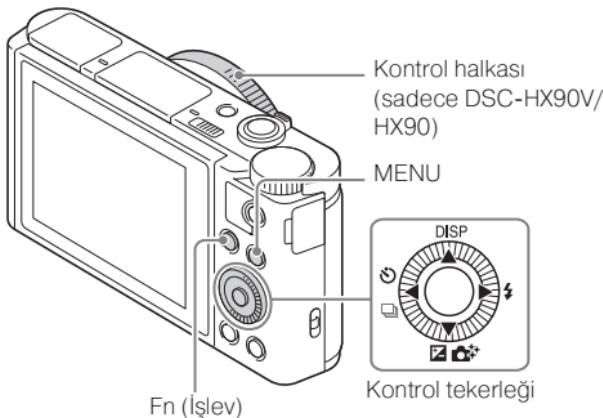
■ Bir görüntüyü silme

- ① ?/廻 (İç Kullanım Kılavuzu/Sil) düğmesine basın.
- ② Kontrol tekerleği üstündeki ▲ ile [Sil] öğesini seçin, sonra ● düğmesine TR basın.

■ Görüntüler çekimine geri dönme

Deklanşöre yarıya kadar basın.

Diğer işlevlerin tanıtımı



■ Kontrol tekerleği

- DISP** (Ekran İçeriği): Ekran görünümünü değiştirebilmenizi sağlar.
- ◎ / □** (Sürme Modu): Tek çekim, sürekli çekim ya da basamaklama gibi çekim modları arasında geçiş yapmanızı sağlar.
- ☒ / ☒** (Pozlama Kompans./Yaratıcı Fotoğrafçılık): Görüntü parlaklığını ayarlamınızı sağlar./Fotoğraf makinesini sezgisel olarak kullanmanızı ve kolaylıkla yaratıcı görüntüler çekmenizi sağlar.
- ⚡** (Flaş Modu): Fotoğraflar için bir flaş modu seçebilmenizi sağlar.

■ Fn (İşlev) düğmesi

12 işlev kaydetmenizi ve çekim sırasında bu işlevlere erişmenizi sağlar.

- ① Fn (İşlev) düğmesine basın.
- ② Kontrol tekerleği üzerindeki **▲/▼/◀/▶** düğmelerine basarak istediğiniz işlevi seçin.
- ③ Kontrol tekerleğini veya kontrol halkasını çevirerek ayar değerini seçin.

■ Kontrol halkası (sadece DSC-HX90V/HX90)

Sık kullandığınız işlevler kontrol halkasına atanabilir. Çekim yaparken, belirlenmiş ayarlar kontrol halkası çevrilerek değiştirilebilir.

■ Menü öğeleri

■ (Çekim Ayarları)

 Grntü Boyu	Hareketsiz görüntülerin boyutunu seçer.
 Görüntü Oranı	Hareketsiz görüntüler için en-boy oranını ayarlayın.
 Kalite	Hareketsiz görüntüler için görüntü kalitesini ayarlayın.
Panorama: Boyut	Panoramik görüntülerin boyutunu seçer.
Panorama: Yön	Panoramik görüntüler için çekim yönünü ayarlar.
 Dosya Biçimi	Video dosyası formatını seçer.
 Kayıt Ayarı	Kaydedilen videonun çerçeve boyutunu seçer.
Sürme Modu	Sürekli çekim gibi sürme modunu ayarlar.
Braket Ayarları (sadece DSC-HX90V/HX90)	Basamaklama modunda zamanlayıcılı çekim, pozlama basamaklaması için çekim sırası ve beyaz dengesi basamaklaması ayarlarını yapar.
Flaş Modu	Flaş ayarlarını yapar.
Flaş Kompans. (sadece DSC-HX90V/HX90)	Flaş çıkışının yoğunluğunu ayarlar.
Kırmızı Göz Giderme	Flaş kullanırken kırmızı gözü azaltır.
Odak Modu (sadece DSC-HX90V/HX90)	Odaklanma yöntemini seçer.
Odak Alanı	Odaklanma alanını seçer.
 AF Aydınlatıcı	Karanlık bir sahnede odaklanmaya yardımcı olmak için aydınlatma sağlayan AF ışığını ayarlar.
Pozlama Kompans.	Görüntünün tamamının parlaklığını telafi eder.
ISO	Işık hassasiyetini ayarlar.
Metraj Kipi	Parlaklılık ölçüm yöntemini seçer.
Beyaz Dengesi	Görüntünün renk tonlarını ayarlar.
DRO/Oto HDR (sadece DSC-HX90V/HX90)	Parlaklılık ve kontrastı otomatik olarak telafi eder.

TR

Yaratıcı Tarz (sadece DSC-HX90V/HX90)	İstenen görüntü işleme yöntemini seçer. Kontrast, doygunluk ve keskinliği de ayarlayabilirsiniz.
Resim Efekti	Daha etkileyici ve sanatsal bir ifade elde etmek için istenen efekt filtresini seçer.
Odak Büyütücü (sadece DSC-HX90V/HX90)	Odağı kontrol edebilmeniz için çekim öncesinde görüntüyü büyütür.
Yüksek ISO GG (sadece DSC-HX90V/HX90)	Yüksek hassasiyetli çekimler için gürültü azaltma işlevini ayarlar.
Orta Kilitlenmeli AF	Cekim ekranında ortadaki düğmeye basıldığında özne izleme işlevini ayarlar ve odaklanmaya devam eder.
Gülms./Yüz Algıla.	Yüzleri algılayıp çeşitli ayarları otomatik olarak yapma işlevini seçer. Bir gülümseme algılandığında deklanşörü otomatik olarak çalıştırmayı ayarlar.
Yumuşak Ten Efekti	Yumuşak Ten Efektini ve efektin seviyesini ayarlar.
Otomatik Kadraj	Yüzleri, yakın özneleri ya da Kilitli AF işlevi tarafından izlenen özneleri çekerken sahneyi analiz eder ve görüntünün daha etkileyici bir kompozisyonuna sahip farklı bir kopyasını kaydeder.
Sahne Seçimi	Ceşitli sahne koşullarına uymak için önceden yapılmış ayarları seçer.
Film	Özne veya efektinize uygun çekim modunu seçer.
SteadyShot	Video çekimleri için SteadyShot işlevini ayarlar.
Oto Yavaş Dklnşır	Video modunda, ortamın parlaklığuna göre obtüratör hızını otomatik olarak değiştiren işlevi ayarlar.
Mikrofon Kay. Düzeyi	Film kaydı sırasında mikrofon seviyesini seçer.
Rüzgar Sesi Azaltma	Video çekimi sırasında rüzgar gürültüsünü azaltır.
Çekim İpucu Listesi	Çekim ipucu listesini görüntüler.

Bellek Geri Çağır	Mod kadranı MR (hafızadan çağrıma) konumundayken önceden kaydedilmiş bir ayarı seçer.
Bellek	İstenen modları ya da fotoğraf makinesi ayarlarını kaydeder.

(Özel Ayarlar)

Zebra	Parlaklılığı ayarlamak için şeritler gösterir.
 MF Yardımı (sadece DSC-HX90V/HX90)	Manüel odaklama sırasında büyütülmüş bir görüntü görüntüleri.
Odak Bytme Srsı (sadece DSC-HX90V/HX90)	Görüntünün geniş bir biçimde gösterileceği zaman uzunluğunu ayarlar.
Izgara Çizgisi	Yapışal bir anahatta hizalamak için bir izgara çizgisi görünümü ayarlar.
 İşaret Ekranı	Film kaydederken monitörde işaret gösterilip gösterilmeyeceğini ayarlar.
 İşaret Ayarları	Film kaydederken monitörde gösterilen işaretti ayarlar.
Otomatik İzleme	Çekimden sonra yakalanan görüntüyü görüntülemek için otomatik izlemeyi ayarlar.
DISP Düğmesi	Kontrol tekerliği üzerindeki DISP düğmesine basıldığında monitörde veya vizörde* gösterilen bilginin türünü ayarlar. * Sadece DSC-HX90V/HX90
Vurgulama Düzeyi (sadece DSC-HX90V/HX90)	Manuel olarak odaklanırken, odaklanılan aralığın çevresini belirli bir renkle iyileştirir.
Vurgulama Rengi (sadece DSC-HX90V/HX90)	Peaking işlevi için kullanılan rengi ayarlar.
Pozlama Ayar Klz.	Çekim ekranında pozlama ayarları değiştirildiğinde görüntülenen kılavuzu ayarlar.
Zoom Hızı	Zum kolunu kullanırkenki zumlama hızını ayarlar.

Zoom Ayarı	Zumlama sırasında Clear Image (Net Görüntü) ve Digital (Dijital) Zum modlarından hangisinin kullanılacağını ayarlar.
FINDER/MONITOR (sadece DSC-HX90V/HX90)	Vizör ve monitör arasında geçiş yapma yöntemini belirler.
Bellek Kartsız Çıkar	Hafıza kartı takılı değilken deklaşörün çalışıp çalışmayağını ayarlar.
Portre/Zamanlayıcı	Ekran yukarı doğru yaklaşık 180 derece kaldırıldığında 3 saniye gecikmeli zamanlayıcının kullanılıp kullanılmayacağını ayarlar.
Yüz Kaydı	Odakta öncelik verilecek kişiyi kaydeder veya değiştirir.
 Tarih Yaz	Hareketsiz görüntü üzerinde çekim tarihinin kaydedilip kaydedilmeyeceğini ayarlar.
İşlev Menü Ayarları	Fn (İşlev) düğmesine basıldığında görüntülenen işlevleri özelleştirir.
Vrsylan Tuş Ayarları	Düğme ve kontrol halkasına* istenilen işlevi atar. * sadece DSC-HX90V/HX90
Halkada Zoom İşlevi (sadece DSC-HX90V/HX90)	Kontrol halkasının zumlama işlevini ayarlar. [Hızlı] seçildiğinde zum konumu, kontrol halkasının dönüş açısına göre hareket eder. [Adım] seçildiğinde zum konumunu odak uzaklığının sabit bir adımlına taşıyabilirsiniz.
MOVIE Düğmesi	MOVIE düğmesinin her zaman etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar.

(Kablosuz)

Akıllı Telefona Gntr	Görüntülerini akıllı telefonda görüntülemek için aktarır.
Bilgisayara Gönder	Görüntülerini ağa bağlı bir bilgisayara aktararak yedekler.
TV'de İzle	Görüntülerini ağa bağlı bir TV üzerinde görüntüleyebilirsiniz.
Tek dokunuş (NFC)	Bir uygulamayı Tek Dokunuş (NFC) işlemine atar. Çekim sırasında, NFC işlevi etkin bir akıllı telefonu fotoğraf makinesine dokundurarak uygulamayı çağırabilirsiniz.
Uçak modu	Bu cihazı kablosuz iletişim ve GPS işlevlerini* gerçekleştirmeyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. * sadece DSC-HX90V
WPS Zorla	WPS düğmesine basarak erişim noktasını kolaylıkla fotoğraf makinesine kaydedebilirsiniz.
Erişim Nokt. Ayarları	Erişim noktasını manüel olarak kaydedebilirsiniz.
Aygıt Adını Düzenle	Wi-Fi Direct vb. altından cihaz adını değiştirebilirsiniz.
MAC Adrsni Gstr	Fotoğraf makinesinin MAC adresini görüntüler.
SSID/Parola Sıfırla	Akıllı telefon bağlantısının SSID ve parolasını sıfırlar.
Ağ Ayarlarını Sıfırla	Tüm ağ ayarlarını sıfırlar.

(Uygulama)

Uygulama Listesi	Uygulama listesini görüntüler. Kullanmak istediğiniz uygulamayı seçebilirsiniz.
Tanıtım	Uygulamanın kullanımına ilişkin talimatları görüntüler.

TR

(Oynatma)

Sil	Bir görüntüyü siler.
İzleme Modu	Görüntülerin oynatma için gruplanma şeklini ayarlar.
Görüntü Dizini	Aynı anda birden fazla görüntü görüntüler.
Ekran Yönü (sadece DSC-HX90V/HX90)	Kayıtlı görüntünün kayıttan gösterme yönünü ayarlar.
Slayd Gösterisi	Bir slayt gösterisi görüntüler.
Döndür	Bir görüntüyü döndürür.
 Görüntü Büyüt	Oynatılan görüntüleri büyütür.
4K Fotoğraf Oynatma	Hareketsiz görüntüleri 4K çözünürlükte, 4K çözünürlüğü destekleyen bir HDMI bağlantılı TV üzerinde görüntüleyecek şekilde çıkış verir.
Koru	Görüntüleri korur.
Hareket Aralığı Ayarı	Videoların oynatılması sırasında özne hareketinin izlenmesinin gösterileceği [Hartlı Çkm Videosu] işlevinde öznelerin izlenmesinin gösterim aralığını ayarlar.
Baskı Belirle	Hareketsiz bir görüntüye baskı emir işaretleri ekler.
Güzellik Efekti	Fotoğrafta bulunan bir kişinin yüzüne rötuş yapar ve rötuşlu görüntüyü yeni bir görüntü olarak kaydeder.

(Kurulum)

Monitör Parlaklılığı	Monitör parlaklığını ayarlar.
Vizör Parlaklılığı (sadece DSC-HX90V/HX90)	Elektronik vizörün parlaklığını ayarlar.
Vizör Renk Sıcaklığı (sadece DSC-HX90V/HX90)	Vizörün renk sıcaklığını ayarlar.
Ses Yük. Ayarları	Video oynatma için ses düzeyini ayarlar.
Ses sinyalleri	Fotoğraf makinesinin çalışma sesini ayarlar.

GPS Ayarları (sadece DSC-HX90V)	GPS işlevini ayarlar.
Yükleme Ayarları	Bir Eye-Fi kartı kullanırken, fotoğraf makinesinin yükleme işlevini ayarlar.
Döşeme Menüsü	MENU düğmesine her basısta kutucuklu menünün görüntülenip görüntülenmeyeceğini ayarlar.
Mod Kdrnı Klvzu	Mod kadranı kılavuzunu (her çekim modu hakkında açıklama içerir) açar ve kapar.
Silme onayı	Sil onay ekranında Sil'inmi yoksa İptal'inmi önceden seçileceğini ayarlar.
Görüntü Kalitesi	Görüntüleme kalitesini ayarlar.
Güç Tas. Baş. Zmni.	Fotoğraf makinesinin otomatik olarak kapatılacağı zaman uzunluğunu ayarlar.
VF kapalı işlevi (sadece DSC-HX90V/HX90)	Vizör kapatıldığından gücün kapatılıp kapatılmayacağını ayarlar.
PAL/NTSC Seçici (sadece 1080 50i uyumlu modellerde)	Cihazın TV formatı değiştirilerek farklı video formatlarında çekim yapmak mümkündür.
Demo Modu	Bir filmin tanıtım oynatımını açık ya da kapalı olarak ayarlar.
HDMI Ayarları	HDMI ayarlarını yapar.
USB Bağlantısı	USB bağlantı yöntemini ayarlar.
USB LUN Ayarı	USB bağlantısının işlevlerini sınırlıracak uyumluluğu iyileştirir. Normal şartlarda [Çoklu] olarak ve sadece fotoğraf makinesi ile bilgisayar veya AV bileşeni arasında iletişim kurulamazsa [Tek] olarak ayarlayın.
USB Güç Kaynağı	Güçün USB bağlantı kullanarak sağlanıp sağlanmayacağını ayarlar.
Dil	Dili seçer.
Tarih/Zaman Kur.	Tarih ve saat ve güneş ışığından yararlanma tercihlerini ayarlar.
Alan Ayarı	Kullanım konumunu ayarlar.

Format	Hafıza kartını biçimlendirir.
Dosya Numarası	Hareketsiz görüntülere ve videolara dosya numarası atamak için kullanılan yöntem ayarları.
REC Klasörü Seç	Fotoğrafları ve videoları (MP4) saklamak için seçilen klasörü değiştirir.
Yeni Klasör	Fotoğrafları ve videoları (MP4) saklamak için yeni bir klasör oluşturur.
Klasör Adı	Fotoğraflar için klasör biçimini ayarlar.
Görüntü VT Kurtar	Görüntü veritabanı dosyasını kurtarır ve kaydetme ve oynatmayı etkinleştirir.
Kart Alanını Göster	Hafıza kartında video kaydetmek için kalan süreyi ve hareketsiz görüntüler için kalan sayıyı görüntüler.
Sürüm	Fotoğraf makinesinin yazılım sürümünü görüntüler.
Ayarları Sıfırla	Ayarları varsayılan değerlerine geri yükler.

PlayMemories Home™ uygulamasının özellikleri

TR

PlayMemories Home yazılımı bilgisayarınıza fotoğraflar ve videolar aktarmanızı ve onları kullanmanızı sağlar. PlayMemories Home, XAVC S videoları ve AVCHD videolarını bilgisayarınıza aktarmak için gereklidir.

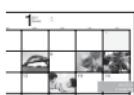


Görüntüleri fotoğraf makinenizden aktarma

İçeri alınan görüntüleri oynatma



Windows, için aşağıdaki işlevler de kullanılabilirdir:



Görüntüleri bir takvim ekranı üzerinde görüntüleme



Video diskleri oluşturma



Görüntülerinizi ağ servislerine yüklemeye



Notlar

- PlayMemories Home'u yüklemek için internet bağlantısı gereklidir.
- PlayMemories Online'ı veya diğer ağ servislerini kullanmak için internet bağlantısı gereklidir. PlayMemories Online veya diğer ağ servisleri bazı ülkelerde ya da bölgelerde mevcut olmamayabilir.
- Mac uygulamaları için aşağıdaki internet adresini kullanın:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- 2011'den önce piyasaya çıkan modellerle birlikte sağlanan PMB (Picture Motion Browser) yazılımı bilgisayarınızda yüklüyse, PlayMemories Home yüklemeye sırasında bu yazılımın üzerine yazılacaktır. PMB yazılımının yerini alan PlayMemories Home yazılımını kullanın.

■ Sistem gereksinimleri

Yazılımın sistem gereksinimlerini şu internet adresinde bulabilirsiniz:
<http://www.sony.net/pcenv/>



■ PlayMemories Home'u bilgisayara yükleme

- 1 Bilgisayarınızdaki internet tarayıcısını kullanarak aşağıdaki internet adresine gidin ve PlayMemories Home yazılımını yükleyin.

<http://www.sony.net/pm/>

- PlayMemories Home yazılımına ilişkin ayrıntılar için aşağıda verilen PlayMemories Home destek sayfasına başvurun (Sadece İngilizce):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Kurulum tamamlandığında PlayMemories Home başlatılır.

- 2 Fotoğraf makinesini mikro USB kablosunu (ürünle verilir) kullanarak bilgisayarınıza bağlayın.
 - PlayMemories Home içine yeni işlevler yüklenebilir. PlayMemories Home bilgisayarınızda önceden yüklü olsa bile fotoğraf makinesini bilgisayarınıza bağlayın.

Notlar

- Çalışma ekranı veya erişim ekranı görüntülenirken mikro USB kablosunu (ürünle verilir) çıkarmayın. Aksi takdirde verilere hasar verebilirsınız.
- Fotoğraf makinesinin bilgisayarla bağlantısını sonlandırmak için görev tepeşindeki simgesini ve ardından [Eject DSC-HX90V], [Eject DSC-HX90] veya [Eject DSC-WX500] öğesini tıklatın.

Fotoğraf makinesine yeni işlevler eklemek

Uygulamanın indirme web sitesine  (PlayMemories Camera Apps™) internet üzerinden bağlanarak istediğiniz işlevleri fotoğraf makinenize ekleyebilirsiniz.

<http://www.sony.net/pmca/>

- Bir uygulamayı yükledikten sonra, [Tek dokunuş (NFC)] işlevini kullanarak, NFC işlevi etkin Android işletim sistemi akıllı bir telefonu fotoğraf makinesinin üzerindeki N işaretine dokundurarak o uygulamayı çağırabilirsiniz.

TR

Hareketsiz görüntü sayısı ve filmlerin kayıt süresi

Hareketsiz görüntü sayısı ve kaydedilebilir süre çekim koşullarına ve hafıza kartına bağlı olarak değişebilir.

■ Hareketsiz görüntüler

[ Görüntü Boyu]: L: 18M

[ Görüntü Oranı] [4:3]* olarak ayarlandığında

Kalite	Kapasite
Standart	2 GB
Fine	400 görüntü

Kalite	Kapasite
Standart	2 GB
Fine	400 görüntü

* [ Görüntü Oranı] [4:3] dışında bir değere ayarlandığında yukarıda belirtilenden daha çok sayıda görüntü kaydedebilirsiniz.

■ Filmler

Aşağıdaki tabloda bu fotoğraf makinesi ile biçimlendirilmiş bir hafıza kartı ile yaklaşık toplam kayıt süresi gösterilmektedir.

(h (saat), m (dakika))

Kayıt Ayarı \ Kapasite	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 m
24p 50M*	—	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	30 m	22 h

* sadece 1080 60i uyumlu modellerde

- Yaklaşık 29 dakika boyunca sürekli çekim mümkündür (ürün özellikleyle sınırlıdır). MP4 (28M) formatındaki bir video için maksimum kesintisiz çekim süresi yaklaşık 20 dakikadır (4 GB dosya boyutuyla sınırlıdır).
- Videoların kayıt yapabilme süreleri, fotoğraf makinesi çekim sahnesine bağlı olarak görüntü kalitesini otomatik olarak ayarlayan VBR (Değişken Bit Hızı) özelliğine sahip olduğu için değişir. Hızlı hareket eden bir özneyi kaydettiğiniz zaman, kayıt için daha fazla bellek gerektiği için görüntü daha net ama kayıt yapabilme süresi daha kısıdadır.
- Kayıt yapabilme süresi çekim koşullarına, özneye veya görüntü kalitesi/boyutu ayarlarına göre de değişir.

Fotoğraf makinesinin kullanımıyla ilgili notlar

Bu fotoğraf makinesinde yerleşik olan işlevler

- Bu kılavuz GPS işleviyle uyumlu/uyumsuz aygıtların, 1080 60i uyumlu aygıtların ve 1080 50i uyumlu aygıtların tüm işlevlerini anlatır.
 - Fotoğraf makinenizin GPS işlevini destekleyip desteklemediğini öğrenmek için fotoğraf makinenizin model adını kontrol edin.
- GPS uyumlu: DSC-HX90V
- GPS uyumsuz: DSC-HX90, DSC-WX500
- Fotoğraf makinenizin 1080 60i uyumlu bir cihaz mı yoksa 1080 50i uyumlu bir cihaz mı olduğunu öğrenmek için fotoğraf makinenizin altındaki işaretleri kontrol edin.
- 1080 60i uyumlu aygit: 60i
- 1080 50i uyumlu aygit: 50i
- Bu fotoğraf makinesi 1080 60p veya 50p formatındaki videolarla uyumludur. Birbirine geçmeli yöntemi kullanarak kayıt yapan standart kayıt modlarının aksine, bu fotoğraf makinesi kademeli yöntemi kullanarak kayıt yapar. Bu da çözünürlüğü artırır, daha net ve daha gerçekçi görüntüler sağlar. 1080 60p/1080 50p formatında kaydedilmiş videolar sadece 1080 60p/1080 50p'yi destekleyen aygıtlarda oynatılabilirler.
- Uçağa bindiğinizde [Uçak modu] özelliğini [Açık] olarak ayarlayın.

TR

GPS uyumlu cihazlarda (sadece DSC-HX90V)

- GPS özelliğini, kullandığınız ülke ve bölgelerin yönetmeliklerine uygun olarak kullanın.
- Konum bilgilerini kaydetmiyorsanız [GPS Açık/Kapalı] seçimini [Kapalı] olarak seçin.

Kullanım ve bakım hakkında

Kaba şekilde kullanıldından, parçalarını sökmekten, üzerinde değişiklik yapmaktan ve vurmaktan, düşürmek veya ürünün üstüne basmak gibi fiziksel şok veya darbe uygulamaktan kaçının. Merceğe karşı özellikle dikkatli olun.

Kaydetme/kayıttan gösterme ile ilgili notlar

- Kaydetmeye başlamadan önce, fotoğraf makinesinin doğru çalıştığından emin olmak için bir deneme kaydı yapın.
- Bu fotoğraf makinesi toza, serpintiye karşı korumalı veya su geçirmez değildir.
- Fotoğraf makinesiyle güneşçi veya başka parlak ışıkları hedef almayın. Bu, fotoğraf makinesinin arızalanmasına neden olabilir.
- Eğer nem yoğunlaşması olursa, onu fotoğraf makinesini kullanmadan önce temizleyin.
- Fotoğraf makinesini sallamayın veya bir yere çarpmayın. Bir arzaya neden olabilir ve görüntüleri kaydedemeyebilirsiniz. Ayrıca, kayıt ortamı kararsızlaşabilir ve görüntü verileri hasar görebilir.

Fotoğraf makinesini aşağıdaki yerlerde kullanmayın/ saklamayın

- Aşırı sıcak, soğuk veya nemli bir yerde
Güneşte park edilmiş bir otomobilin içi gibi yerlerde, fotoğraf makinesinin gövdesi deform olabilir ve bu, bir arızaya neden olabilir.
- Doğrudan güneş ışığı altında veya bir ısıtıcı yakınında saklama
Fotoğraf makinesinin gövdesi renk değiştirebilir veya deform olabilir ve bu, bir arızaya neden olabilir.
- Sert titreşimlere maruz kalan bir yerde
- Güçlü radyo dalgaları üreten, radyasyon yayan veya güçlü bir manyetik nokta olan bir yerin yakınında. Aksi takdirde, fotoğraf makinesi görüntüleri doğru şekilde kaydedemeyebilir veya kayıttan gösteremeyebilir.
- Kumlu veya tozlu yerlerde
Fotoğraf makinesinin içine kum veya toz girmemesine dikkat edin. Bu, fotoğraf makinesinin arızalanmasına neden olabilir ve bazı durumlarda bu arıza onarılamayabilir.

Taşıma hakkında

- Fotoğraf makinesi pantolonunuzun veya eteğinizin arka cebindeyken bir sandalyeye veya başka bir yere oturmayan çünkü bu bir arızaya veya fotoğraf makinesinin hasar görmesine neden olabilir.

ZEISS lens

Bu fotoğraf makinesi mükemmel kontrasta sahip, net resimler çeken bir ZEISS mercekle donatılmıştır. Fotoğraf makinesinin lensi, Almanya'daki ZEISS kalite standartlarına göre ZEISS tarafından onaylanmış bir kalite güvence sistemi altında üretilmiştir.

Monitör, elektronik vizör (sadece DSC-HX90V/HX90) ve lensle ilgili notlar

- Monitör ve elektronik vizör son derece yüksek hassasiyetli teknolojiyle imal edilmiştir ve piksellerin %99,99'undan fazla etkin kullanımdadır. Ancak, monitör ve elektronik vizör üzerinde bazı küçük siyah ve/veya parlak (beyaz, kırmızı, mavi veya yeşil renkli) noktalar görülebilir. Bu noktalar imalat sürecinin normal bir sonucudur ve görüntü kaydını etkilemez.
- Fotoğraf makinesini monitöründen veya vizöründen tutmayın.
- Mercek çalışırken parmaklarınızı veya diğer nesneleri sıkıştırmamaya dikkat edin.
- Vizörü aşağı iterken parmağınızın arada kalmamasına dikkat edin.
- Göz merceği dışarı çekilmiş durumdayken vizörü zorla aşağı ittmeyin.
- Vizör ünitesine su, toz veya kum yapışrsa, bu durum bir arızaya neden olabilir.

Vizörle çekime ilişkin notlar (sadece DSC-HX90V/HX90)

Bu fotoğraf makinesi yüksek çözünürlük ve yüksek kontrasta sahip Organik Elektro-Işimalı vizörle donatılmıştır. Fotoğraf makinesi, çeşitli unsurları uygun şekilde dengeleyerek kolay görünür bir vizör sağlamak üzere tasarlanmıştır.

- Görüntü, vizörün kenarlarına yakın noktalarda hafif bozulabilir. Bu bir ariza değildir. Bütün kompozisyonun her ayrıntısını kontrol etmek isterseniz monitörü de kullanabilirsiniz.
- Vizöre bakarken fotoğraf makinesini kaydırır veya gözlerinizi etrafta dolaştırırsanız vizördeki görüntü bozulabilir veya görüntünün rengi değişimelir. Bu lensin veya gösterim aygıtının bir özelligidir ve ariza değildir. Görüntü çekerken vizörün orta kısmına bakmanız önerilir.

Flaşla ilgili notlar

- Fotoğraf makinesini flaş ünitesinden tutarak taşımayın ve flaşa aşırı güç uygulamayın.
- Açık olan flaş ünitesinin içine su, toz veya kum girerse, bu durum bir arızaya neden olabilir.
- Flaşı aşağı iterken parmağınızın arada kalmamasına dikkat edin.

Sony aksesuarları

Sadece orijinal Sony marka aksesuarlar kullanın, aksi takdirde arızaya neden olabilir. Sony marka aksesuarlar bazı ülkelerde veya bölgelerde satılmayabilir.

Fotoğraf makinesinin sıcaklığı hakkında

Fotoğraf makineniz ve pili sürekli kullanım nedeniyle ısınabilir ama bu bir ariza değildir.

Aşırı ısınma koruması hakkında

Fotoğraf makinesinin ve pilin sıcaklığına bağlı olarak, film kaydedemeyebilirsiniz ya da makineyi korumak için güç otomatik şekilde kesilebilir.

Güç kesilmeden veya artık film kaydedemez duruma gelinmeden önce ekranda bir mesaj görüntülenir. Bu durumda, gücü kapalı tutun ve fotoğraf makinesinin ve pilin sıcaklığının düşmesini bekleyin. Eğer fotoğraf makinesinin ve pilin yeterince soğumasını beklemeden makineyi açarsanız güç yeniden kapanabilir ve video kaydedemeyebilirsiniz.

Pilin şarj edilmesi hakkında

- Uzun bir süre kullanılmamış olan bir pili şarj ederseniz yeterli kapasiteye kadar şarj olmayı bilir.
- Bu durum pilin özelliklerinden kaynaklanır. Pili yeniden şarj edin.
- Bir yıldan uzun bir süre kullanılmayan piller bozulabilir.

Telif hakkı ile ilgili uyarı

Televizyon programları, filmler, video bantları ve diğer materyaller telif hakkı ile korunuyor olabilir. Bu materyallerin izinsiz kaydedilmesi telif hakkı yasalarının hükümlerine aykırı olabilir.

Hasarlı içerik veya kayıt hatalarına karşı bir garanti söz konusu değildir

Sony fotoğraf makinesi veya kayıt ortamının, vb. arızalanmasından dolayı kayıt yapılamaması veya kayıtlı görüntülerin ya da ses verisinin kaybolması veya hasar görmesi durumunda hiç bir garanti sağlamaz. Önemli verilerin yedeklenmesi önerilir.

Fotoğraf makinesinin yüzeyini temizleme

Fotoğraf makinesinin yüzeyini suyla hafifçe ıslatılmış yumuşak bir bezle temizledikten sonra yüzeyi kuru bir bezle silin. Parlak yüzeyin veya gövdemin hasar görmesini önlemek için:

- Fotoğraf makinesini tiner, benzin, alkol, temizlik mendili, böcek kovucu, güneş yağı veya haşere ilacı gibi kimyasal maddelerin etkisine maruz bırakmayın.

Monitörün bakımı

- Monitörde kalan el kremi veya nemlendirici, ekranın kaplamasını çözebilir. Monitöre bulaşması durumunda derhal silin.
- Kağıt mendil veya başka malzemelerle güç kullanarak silmek kaplamaya zarar verebilir.
- Monitörde parmak izi kalırsa veya kir yapılırsa, kiri hafifçe çıkarmanız ve ardından monitörü yumuşak bir bezle silerek temizlemeniz önerilir.

Kablosuz LAN'a ilişkin notlar

Kaybetme ya da hırsızlık sonucu fotoğraf makinesinde yüklü olan hedef konumlara yetkisiz erişim ya da bunların yetkisiz kullanımı konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Kablosuz LAN'lı ürünler kullanırken güvenliğe ilişkin notlar

- Bilgisayar korsanlığı, kötü niyetli üçüncü taraflar tarafından erişim veya diğer saldırıyla açıklıkları önlemek için her zaman güvenli bir kablosuz LAN kullandığınızdan emin olun.
- Kablosuz LAN kullanırken güvenlik ayarlarını yapmanız önemlidir.
- Kablosuz LAN kullanırken güvenlik önlemi alınmaması veya kaçınılmaz her türlü durum nedeniyle bir güvenlik sorunu ortaya çıkarsa Sony, kayıp veya hasardan dolayı sorumluluk taşımaz.

Teknik Özellikler

Fotoğraf Makinesi

[Sistem]

Görüntü aygıtı: 7,82 mm (1/2,3 tip)

Exmor R™ CMOS sensörü

Fotoğraf makinesinin efektif piksel sayısı:

Yaklaşık 18,2 Megapiksel

Fotoğraf makinesinin toplam piksel sayısı:

Yaklaşık 21,1 Megapiksel

Mercek: ZEISS Vario-Sonnar T*

30× zoom lens

f = 4,1 mm – 123 mm (24 mm – 720 mm (35 mm film eşdeğeri))

F3,5 (W) – F6,4 (T)

Video (16:9) çekimi yaparken:

26,5 mm – 795 mm^{*1}

Video (4:3) çekimi yaparken:

32,5 mm – 975 mm^{*1}

*1 [■■■ SteadyShot], [Standart] olarak ayarlandığında

SteadyShot: Optik

Dosya formatı (Hareketsiz

görüntüler): JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) uyumlu, DPOF uyumlu

Dosya formatı (Videolar):

XAVC S formatı (XAVC S

formatı uyumlu):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Ses: LPCM 2 kanal (48 kHz

16 bit)

AVCHD formatı (AVCHD biçimi

Ver. 2.0 uyumlu):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Ses: Dolby Digital 2 kanal, Dolby

Digital Stereo Creator ile

donatılmış

• Dolby Laboratories'ın lisansı ile üretilmiştir.

Videolar (MP4 biçimli):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Ses: MPEG-4 AAC-LC 2 kanal

Kayıt ortamı: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, SD kartlar, microSD hafıza kartları

Flaş: Flaş menzili (ISO hassasiyeti

(Tavsiye edilen Pozlama İndeksi)

Otomatik seçeneğine ayarlı):

Yaklaşık 0,3 m ila 5,4 m (W)/

Yaklaşık 2,5 m ila 3,0 m (T)

[Giriş/Cıkış konektörleri]

HDMI konektörü: HDMI mikro jak

Multi/Mikro USB Terminali*:

USB iletişim

USB iletişim: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Mikro USB uyumlu cihazları destekler.

[Vizör] (sadece DSC-HX90V/HX90)

Türü: Elektronik vizör (Organik

Elektro-Işimalı)

Toplam nokta sayısı: 638 400 nokta

Cerçeve kapsamı: 100%

Büyütmeye: Yaklaşık 0,50 × (35 mm-format eşdeğeri) sonsuzda 50 mm lensli, -1 m^{-1}

Göz noktası: Yaklaşık göz

merceği 20 mm, -1 m^{-1} de göz merceği çerçevesinden

19,2 mm

* Diyopter ayarı:

$-4,0 \text{ m}^{-1}$ ila $+3,0 \text{ m}^{-1}$

[Monitör]

LCD monitör:

7,5 cm (3,0 tipi) TFT sürücü

Toplam nokta sayısı: 921 600 nokta

[Güç, genel]

Güç: Şarj edilebilir pil NP-BX1, 3,6 V
AC Adaptörü AC-UB10C/
UB10D, 5 V

Güç tüketimi:

DSC-HX90V/HX90:

Yaklaşık 1,4 W (monitörle çekim
sırاسında)

Yaklaşık 1,5 W (vizörle çekim
sırasında)

DSC-WX500:

Yaklaşık 1,4 W (çekim sırasında)

Kullanım sıcaklığı: 0 °C ila 40 °C

Saklama sıcaklığı: -20 °C ila +60 °C

Boytular (CIPA uyumlu) (Yaklaşık):

DSC-HX90V/HX90:

102,0 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(G/Y/D)

DSC-WX500:

101,6 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(G/Y/D)

Ağırlık (CIPA uyumlu) (Yakl.):

DSC-HX90V/HX90:

245 g (NP-BX1 pil, Memory

Stick PRO Duo dahil)

DSC-WX500:

236 g (NP-BX1 pil, Memory

Stick PRO Duo dahil)

Mikrofon: Stereo

Hoparlör: Tek ses

Exif Print: Uyumlu

PRINT Image Matching III: Uyumlu

[Kablosuz LAN]

Desteklenen standart:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekans: 2,4 GHz

Desteklenen güvenlik protokollerı:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Yapilandırma yöntemi: WPS (Wi-Fi

Protected Setup) / manuel

Erişim yöntemi: Altyapı Modu

NFC: NFC Forum Type 3 Tag
uyumlu

DSC-HX90V Model No. WW247506

DSC-HX90 Model No. WW408340

DSC-WX500 Model No. WW220188

AC Adaptörü AC-UB10C/ UB10D

Güç gereksinimi: 100 V ila 240 V AC,
50 Hz/60 Hz, 70 mA

Cıkış voltajı: 5 V DC, 0,5 A

Şarj Edilebilir Pil NP-BX1

Pil tipi: Lityum-iyon pil

Maksimum voltaj: 4,2 V DC

Nominal voltaj: 3,6 V DC

Maksimum şarj voltajı: 4,2 V DC

Maksimum şarj akımı: 1,89 A

Kapasite: Tipik 4,5 Wh (1 240 mAh)

Tasarım ve özelliklerin önceden
bildirimde bulunmadan değiştirilme
hakkı saklıdır.

Ticari markalar

- Memory Stick ve  Sony Corporation şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- XAVC S ve , Sony Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.
- “AVCHD Progressive” ve “AVCHD Progressive” logosu Panasonic Corporation ve Sony Corporation'ın ticari markalarıdır.
- Dolby ve çift D simbolü Dolby Laboratories şirketinin ticari markalarıdır.
- HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface HDMI Logosu Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde HDMI Licensing LLC şirketinin ticari ya da tescilli ticari markalarıdır.
- Windows Microsoft Corporation şirketinin Birleşik Devletler ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.
- Mac Apple Inc. şirketinin Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.
- iOS Cisco Systems, Inc., şirketinin ticari markası veya tescilli bir ticari markasıdır.
- iPhone ve iPad Apple Inc. şirketinin Birleşik Devletler ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.
- SDXC logosu SD-3C, LLC şirketinin bir ticari markasıdır.
- Android ve Google Play Google Inc. şirketinin ticari markalarıdır.
- Wi-Fi, Wi-Fi logosu ve Wi-Fi PROTECTED SET-UP Wi-Fi Alliance şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
- N Mark, Birleşik Devletler ve diğer ülkelerde NFC Forum, Inc.'in ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.
- DLNA ve DLNA CERTIFIED Digital Living Network Alliance şirketinin ticari markalarıdır.
- Facebook ve “f” logosu Facebook, Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- YouTube ve YouTube logosu Google Inc.'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Eye-Fi, Eye-Fi, Inc. şirketinin bir ticari markasıdır.
- Ayrıca, bu kılavuzda kullanılan sistem ve ürün adları, genel olarak, ilgili geliştiricilerin veya imalatçılarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Ancak, bu kılavuzda ™ veya ® işaretleri her yerde kullanılmamış olabilir.



Bu ürünle ilgili ek bilgiler ve sıkça sorulan soruların yanıtları
Müşteri Desteği Web sitemizde
bulunabilir.

<http://www.sony.net/>

Uygunluk beyanı, üretici firmanın yetkili kılımiş olduğu, Product Compliance Europe (PCE), Sony Deutschland GmbH tarafından yapılmaktadır.

Product Compliance Europe (PCE),
Sony Deutschland GmbH
Hedelfinger Strasse 61, 70327
Stuttgart, Germany
Tel: (0)711-5858-0,
Fax: (0)711-5858-488
URL of EU DoC Database:
<http://www.compliance.sony.de/>



Üretici Firma:

Sony Corporation

1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo, 108-0075 Japan

Türkiye İrtibat Numaraları:

Tel: 0216-633 98 00

Faks: 0216-632 70 30

e-mail: bilgi@eu.sony.com

**AEEE Yönetmeliğine
Uygundur**

İTHALATÇI FİRMA

SONY®
SONY EURASIA PAZARLAMA AŞ.

Onur Ofis Park Plaza İnkılap Mah.
Üntel Sok. No:10 Ümraniye 34768/
İstanbul Sony Bilgi ve Danışma Hattı:
(212) 444 SONY (7669)

TR

TR
43

Mempelajari lebih lanjut tentang kamera ("Panduan Help")



"Panduan Help" adalah panduan pengguna online. Anda dapat membaca "Panduan Help" di komputer atau smartphone.

Untuk petunjuk lengkap tentang berbagai fungsi kamera, lihat panduan tersebut.

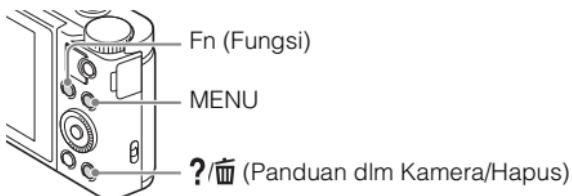
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



Menampilkan Panduan

Kamera ini dilengkapi panduan pengguna internal.



Panduan dlm Kamera

Kamera akan menampilkan penjelasan untuk item MENU/Fn (Fungsi) dan nilai pengaturan.

- ① Tekan tombol MENU atau tombol Fn (Fungsi).
- ② Pilih item yang dikehendaki, lalu tekan tombol ?/ (Panduan dlm Kamera/Hapus).

Tips Pemotretan

Kamera akan menampilkan tips pemotretan untuk mode pemotretan yang dipilih.

- ① Tekan tombol **?**/**■** (Panduan dlm Kamera/Hapus) dalam mode pemotretan.
- ② Pilih tips pemotretan yang dikehendaki, lalu tekan **●** pada roda kontrol. Tips pemotretan akan ditampilkan.
 - Anda dapat meng gulir layar menggunakan **▲/▼** dan mengubah tips pemotretan menggunakan **◀/▶**.

PERINGATAN

Untuk mengurangi bahaya kebakaran atau kejut, unit jangan terkena hujan atau lembab.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

-SIMPAN PETUNJUK INI

BAHAYA

UNTUK MENGURANGI RISIKO KEBAKARAN ATAU SENGATAN LISTRIK, IKUTI PETUNJUK INI DENGAN CERMAT

⚠ PERHATIAN

Unit baterai

Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.

- Jangan membongkar.
- Jangan menghancurkan baterai dan baterai jangan terkena kejut atau tekanan seperti dipalu, terjatuh atau terinjak.
- Jangan terkena hubungan singkat dan kutub baterai jangan tersentuh benda-benda logam.
- Jangan terkena suhu tinggi di atas 60 °C seperti di bawah sinar matahari langsung atau di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari.
- Jangan membakar atau membuang ke dalam api.
- Jangan menggunakan baterai ion lithium yang rusak atau bocor.
- Pastikan untuk mengisi baterai dengan menggunakan pengisi baterai Sony yang asli atau peralatan yang dapat mengisi baterai.
- Jauhkan baterai dari jangkauan anak kecil.
- Jagalah baterai agar tetap kering.
- Ganti hanya dengan jenis yang sama atau yang ekivalen yang dianjurkan oleh Sony.
- Buanglah baterai yang sudah digunakan segera seperti dijelaskan dalam instruksi.

I Adaptor AC

Gunakan stopkontak dinding terdekat untuk menyambungkan Adaptor AC. Lepaskan segera Adaptor AC dari stopkontak dinding bila terjadi gangguan fungsi saat menggunakan perangkat.

Memeriksa item yang tersedia

Angka dalam tanda kurung menunjukkan jumlah.

- Kamera (1)
- Unit Baterai Isi Ulang NP-BX1 (1)
- Kabel Micro USB (1)
- Adaptor AC AC-UB10C/UB10D (1)
- Kabel Daya (tidak disertakan di AS dan Kanada) (1)
- Tali Kamera (1)
- Panduan Pengguna (panduan pengguna ini) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

Panduan ini menjelaskan fungsi yang memerlukan sambungan Wi-Fi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang fungsi Wi-Fi/fungsi Sekali sentuh (NFC), lihat "Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide" (tersedia) atau "Panduan Help" (halaman 2).

Tentang pengaturan bahasa

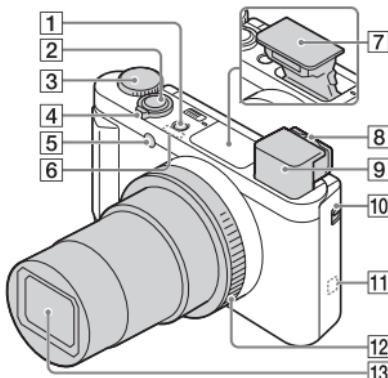
Ubah bahasa layar sebelum menggunakan kamera, jika perlu (halaman 16).

Tentang ilustrasi

Ilustrasi yang digunakan dalam panduan pengguna ini ditujukan untuk DSC-HX90V, kecuali jika dinyatakan sebaliknya.

Mengenal komponen

DSC-HX90V/HX90



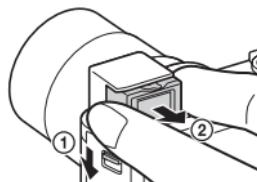
- [1] Tombol ON/OFF (Daya)
- [2] Tombol rana
- [3] Tombol putar mode
i_{camera} (Otomatis Cerdas)/
i_{camera}+ (Otomatis Superior)/
P (Program Otomatis)/
A (Prioriti Apertur)/
S (Prioritas Rana)/
M (Eksposur Manual)/
MR (Pmanggilan memori)/
■ (Film)/i_{panorama} (iPanorama)/
SCN (Pemilihan Adegan)
- [4] Untuk pemotretan:
Tuas W/T (zoom)
Untuk melihat:
Tuas (Indeks)/tuas Zoom pemutaran
- [5] Lampu timer otomatis/lampu AF
- [6] Penerima GPS (internal, hanya DSC-HX90V)

[7] Flash

- Jangan tutupi flash dengan jari Anda.
- Bila menggunakan flash, geser tombol (pop-up Flash). Jika tidak menggunakan flash, tekan tombol ke bawah secara manual.

[8] Tuas pengatur dioptri

[9] Jendela bidik



- Bila menggunakan jendela bidik, geser ke bawah tombol pop-up jendela bidik (①), lalu tarik lubang bidik dari jendela bidik hingga terdengar bunyi klik (②).
- Bila Anda melihat melalui jendela bidik, maka mode jendela bidik akan diaktifkan, dan bila Anda memalingkan wajah dari jendela bidik, mode tampilan akan kembali ke mode monitor.

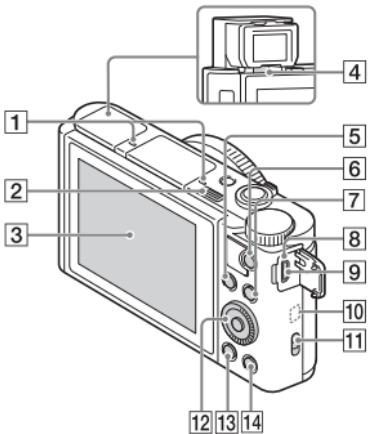
[10] Tombol pop-up jendela bidik

[11] (Tanda N)

- Sentuh tanda tersebut saat Anda menyambungkan kamera ke smartphone yang dilengkapi fungsi NFC.
- NFC (Near Field Communication) adalah standar internasional untuk teknologi komunikasi nirkabel jarak dekat.

[12] Cincin kontrol

[13] Lensa

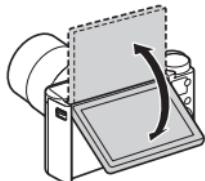


[1] Mikrofon

[2] Tombol (Pop-up flash)

[3] Monitor

- Anda dapat menyesuaikan monitor ke sudut yang mudah dilihat dan mengambil gambar dengan sudut rendah atau mengambil gambar potret diri sewaktu melihat monitor.



[4] Sensor mata

[5] Untuk pemotretan:

Tombol Fn (Fungsi)

Untuk melihat: Tombol

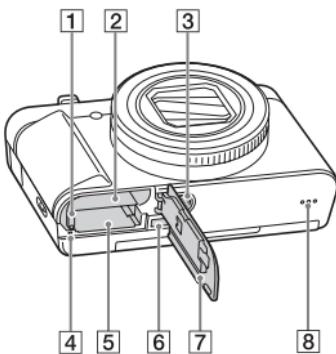
(Kirim ke Smartphone)

[6] Tombol MOVIE (Film)

[7] Tombol MENU

[8] Lampu pengisian daya

- [9]** Terminal Multi/Micro USB
 - Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Micro USB.
- [10]** Antena Wi-Fi (internal)
- [11]** Lubang tali
- [12]** Roda kontrol
- [13]** Tombol (Pemutaran)
- [14]** Tombol / (Panduan dlm Kamera/Hapus)



[1] Tuas pengunci baterai

[2] Slot baterai

[3] Lubang soket tripod

- Gunakan tripod dengan panjang sekrup kurang dari 5,5 mm. Jika tidak, kamera tidak dapat terpasang dengan kencang dan dapat mengakibatkan kerusakan pada kamera.

[4] Lampu akses

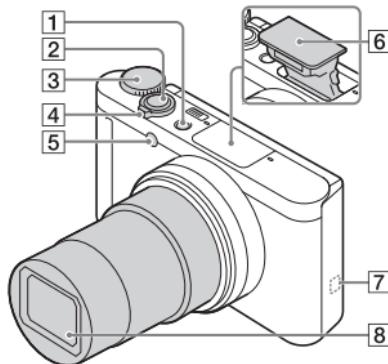
[5] Slot kartu memori

[6] Soket micro HDMI

[7] Penutup kartu memori/baterai

[8] Speaker

DSC-WX500

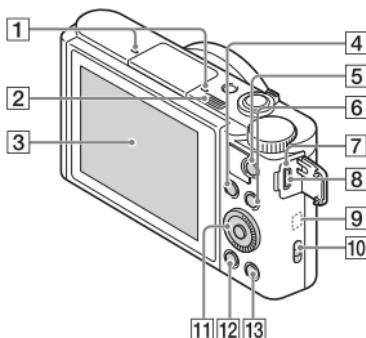


- 1** Tombol ON/OFF (Daya)
- 2** Tombol rana
- 3** Tombol putar mode
i_■ (Otomatis Cerdas)/
i_■+ (Otomatis Superior)/
P (Program Otomatis)/
A (Prioriti Apertur)/
S (Prioritas Rana)/
M (Eksposur Manual)/
MR (Pmanggilan memori)/
■ (Film)/i_■ (iPanorama)/
SCN (Pemilihan Adegan)
- 4** Untuk pemotretan:
Tuas W/T (zoom)
Untuk melihat:
Tuas ■ (Indeks)/tuas Zoom pemutaran
- 5** Lampu timer otomatis/lampu AF
- 6** Flash
- Jangan tutupi flash dengan jari Anda.
 - Bila menggunakan flash, geser tombol (pop-up Flash). Jika tidak menggunakan flash, tekan tombol ke bawah secara manual.

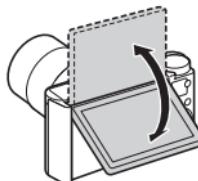
7 N (Tanda N)

- Sentuh tanda tersebut saat Anda menyambungkan kamera ke smartphone yang dilengkapi fungsi NFC.
- NFC (Near Field Communication) adalah standar internasional untuk teknologi komunikasi nirkabel jarak dekat.

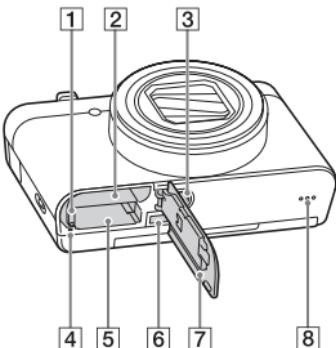
8 Lensa



- 1** Mikrofon
- 2** Tombol (Pop-up flash)
- 3** Monitor
- Anda dapat menyesuaikan monitor ke sudut yang mudah dilihat dan mengambil gambar dengan sudut rendah atau mengambil gambar potret diri sewaktu melihat monitor.



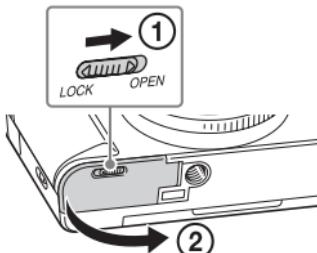
- [4]** Untuk pemotretan:
Tombol Fn (Fungsi)
Untuk melihat: Tombol
↗ (Kirim ke Smartphone)
- [5]** Tombol MOVIE (Film)
- [6]** Tombol MENU
- [7]** Lampu pengisian daya
- [8]** Terminal Multi/Micro USB
- Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Micro USB.
- [9]** Antena Wi-Fi (internal)
- [10]** Lubang tali
- [11]** Roda kontrol
- [12]** Tombol ▶ (Pemutaran)
- [13]** Tombol ?/⌫ (Panduan dlm Kamera/Hapus)



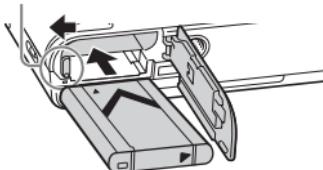
- [1]** Tuas pengunci baterai
- [2]** Slot baterai
- [3]** Lubang soket tripod
- Gunakan tripod dengan panjang sekrup kurang dari 5,5 mm. Jika tidak, kamera tidak dapat terpasang dengan kencang dan dapat mengakibatkan kerusakan pada kamera.
- [4]** Lampu akses
- [5]** Slot kartu memori
- [6]** Soket micro HDMI
- [7]** Penutup kartu memori/baterai
- [8]** Speaker

Memasukkan unit baterai

ID



Tuas pengunci baterai



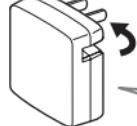
1 Buka penutup.

2 Masukkan unit baterai.

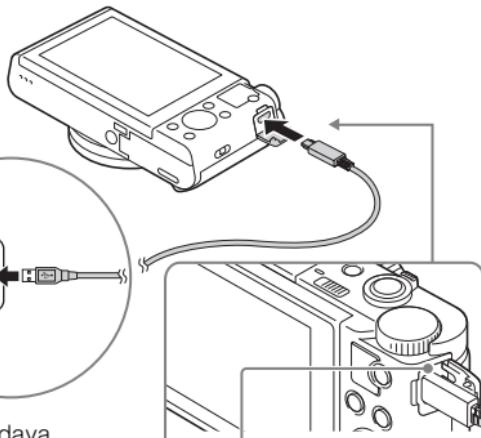
- Sewaktu menekan tuas pengunci baterai, masukkan unit baterai seperti ditunjukkan pada gambar. Pastikan tuas pengunci baterai terkunci setelah unit baterai dimasukkan.
- Memasang penutup saat posisi baterai dimasukkan secara salah dapat merusak kamera.

Mengisi daya unit baterai

Untuk pelanggan di AS
dan Kanada



Untuk pelanggan di negara/
kawasan selain AS dan Kanada



Lampu pengisian daya
Menyala: Mengisi daya
Mati: Pengisian daya
selesai

Berkedip:

Terjadi kesalahan
pengisian daya atau
pengisian daya
dihentikan sementara
karena kamera tidak
berada dalam kisaran
suhu yang sesuai

1 Sambungkan kamera ke Adaptor AC (tersedia)
menggunakan kabel micro USB (tersedia).

2 Sambungkan Adaptor AC ke stopkontak.

Lampu pengisian daya akan berwarna oranye, kemudian pengisian daya dimulai.

- Nonaktifkan kamera sewaktu mengisi daya baterai.
- Unit baterai dapat diisi ulang, meskipun daya telah terisi sebagian.
- Bila lampu pengisian daya berkedip dan pengisian daya belum selesai, keluarkan unit baterai, lalu masukkan kembali.

Catatan

- Jika lampu pengisian daya pada kamera menyala saat Adaptor AC tersambung ke stopkontak, hal ini menunjukkan bahwa pengisian daya terhenti untuk sementara karena suhu berada di luar kisaran yang disarankan. Bila suhu kembali normal, pengisian daya akan dilanjutkan. Sebaiknya isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10°C hingga 30°C.
- Daya unit baterai mungkin tidak dapat diisi secara efektif jika bagian terminal baterai kotor. Jika demikian, seka debu dengan kain lembut atau cotton bud secara perlahan untuk membersihkan bagian terminal baterai.
- Sambungkan Adaptor AC (tersedia) ke stopkontak terdekat. Jika kegagalan fungsi terjadi sewaktu menggunakan Adaptor AC, segera lepaskan konektor dari stopkontak untuk memutuskan sambungan dari catu daya.
- Bila pengisian daya selesai, putuskan sambungan Adaptor AC dari stopkontak.
- Pastikan hanya menggunakan unit baterai, kabel micro USB (tersedia), dan Adaptor AC (tersedia) asli merek Sony.
- Adaptor AC AC-UD11 (dijual terpisah) mungkin tidak tersedia di negara/kawasan tertentu.

ID

■ Waktu pengisian daya (Pengisian daya penuh)

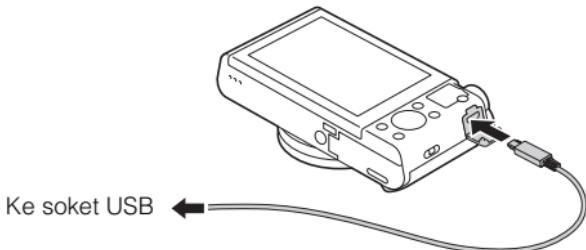
Waktu pengisian daya berlangsung sekitar 230 menit menggunakan Adaptor AC (tersedia).

Catatan

- Waktu pengisian daya di atas berlaku bila mengisi daya baterai yang benar-benar habis pada suhu 25°C. Diperlukan waktu lebih lama untuk mengisi daya, tergantung pada kondisi penggunaan dan keadaan.

Mengisi daya dengan menyambungkan ke komputer

Unit baterai dapat diisi daya dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel micro USB. Sambungkan kamera ke komputer dengan kondisi kamera dimatikan.



- Jika kamera disambungkan ke komputer saat daya kamera diaktifkan, maka baterai tidak akan terisi daya, namun kamera akan dialiri daya oleh komputer yang memungkinkan Anda mengimpor gambar ke komputer tanpa khawatir baterai habis.

Catatan

- Jika kamera tersambung ke laptop yang tidak tersambung ke sumber daya, tingkat daya baterai laptop akan berkurang. Jangan isi daya dalam jangka waktu lama.
- Jangan hidupkan/matiakan atau hidupkan ulang komputer maupun aktifkan komputer untuk beralih dari mode tidur bila sambungan USB telah dibuat antara komputer dan kamera. Kemungkinan menyebabkan kerusakan pada kamera. Sebelum mengaktifkan/nonaktifkan, menghidupkan ulang komputer, atau mengaktifkan komputer dari mode tidur, lepaskan sambungan kamera dan komputer.
- Tidak ada jaminan untuk pengisian daya yang menggunakan komputer rakitan atau modifikasi.

Masa pakai baterai dan jumlah gambar yang dapat disimpan dan diputar

DSC-HX90V/HX90:

		Masa pakai baterai	Jumlah gambar
Pemotretan (gambar diam)	Monitor	—	Sekitar 390 gambar
	Jendela bidik	—	Sekitar 360 gambar
Perekaman film biasa	Monitor	Sekitar 70 menit	—
	Jendela bidik	Sekitar 75 menit	—
Perekaman film berkelanjutan	Monitor	Sekitar 105 menit	—
	Jendela bidik	Sekitar 115 menit	—
Tampilan (gambar diam)		Sekitar 290 menit	Sekitar 5800 gambar

DSC-WX500:

	Masa pakai baterai	Jumlah gambar
Pemotretan (gambar diam)	—	Sekitar 400 gambar
Perekaman film biasa	Sekitar 75 menit	—
Perekaman film berkelanjutan	Sekitar 110 menit	—
Tampilan (gambar diam)	Sekitar 330 menit	Sekitar 6600 gambar

Catatan

- Jumlah gambar di atas berlaku bila daya baterai terisi penuh. Jumlah gambar dapat berkurang, tergantung pada kondisi penggunaan.
- Jumlah gambar yang dapat disimpan adalah untuk pemotretan dalam kondisi sebagai berikut:
 - Menggunakan Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (dijual terpisah)
 - Unit baterai digunakan di lokasi dengan suhu di sekitar kurang lebih 25°C.
 - [GPS Aktif/Nonaktif] diatur ke [Nonaktif] (hanya DSC-HX90V)
 - [Kualitas Tampilan] diatur ke [Standar]
- Jumlah "Pemotretan (gambar diam)" didasarkan pada standar CIPA dan untuk pemotretan dalam kondisi berikut:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP diatur ke [Mmpln Smua Inf].
 - Memotret sekali setiap 30 detik.
 - Zoom dialihkan secara bergantian antara ujung sisi W dan T.
 - Flash menyala sekali setiap dua kali pengambilan gambar.
 - Daya akan aktif dan nonaktif sekali setiap sepuluh kali pengambilan gambar.

- Jumlah menit untuk perekaman film berdasarkan standar CIPA, dan untuk perekaman dalam kondisi berikut:
 - [REC] Pengaturan Rekam]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - Perekaman film biasa: Masa pakai baterai tergantung pada seberapa sering memulai/menghentikan perekaman, men-zoom, mengaktifkan/menonaktifkan, dsb.
 - Perekaman film berkelanjutan: Masa pakai baterai didasarkan pada perekaman tanpa henti hingga batasnya (29 menit) tercapai, lalu dilanjutkan dengan menekan kembali tombol MOVIE. Fungsi lain, seperti zoom, tidak dioperasikan.

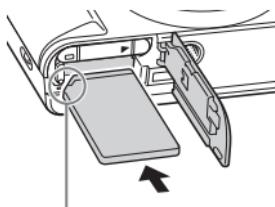
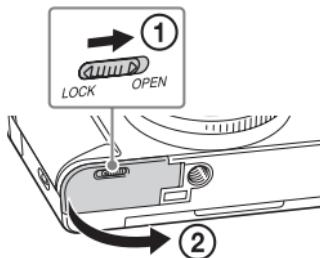
■ Aliran daya

Anda dapat menggunakan Adaptor AC pemotretan/pemutarannya AC-UD10 (dijual terpisah) atau AC-UD11 (dijual terpisah) ke catu daya saat memotret atau memutar gambar tanpa menggunakan daya baterai.

Catatan

- Anda dapat memotret atau memutar gambar menggunakan daya baterai sewaktu adaptor AC yang disertakan tersambung ke kamera. Kamera akan mati jika daya baterai habis.

Memasukkan kartu memori (dijual terpisah)



Pastikan sudut miring
menghadap ke arah yang benar.

1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori.

- Dengan posisi sudut miring seperti ditunjukkan pada gambar, masukkan kartu memori hingga terpasang pada tempatnya.

3 Tutup penutup.

Kartu memori yang dapat digunakan

Kartu memori	Untuk gambar diam	Untuk film		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (Hanya Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (Hanya Mark2)	—
Kartu memori SD	✓	✓ *1	✓ *1	—
Kartu memori SDHC				
Kartu memori SDXC	✓	✓ *1	✓ *1	✓ *2
Kartu memori microSD	✓	✓ *1	✓ *1	—
Kartu memori microSDHC				
Kartu memori microSDXC	✓	✓ *1	✓ *1	✓ *2

*1 SD Speed Class 4: CLASS④ atau yang lebih cepat, atau UHS Speed Class 1: **U1** atau yang lebih cepat

*2 Kartu memori harus memenuhi semua ketentuan berikut:

- Memiliki kapasitas sebesar 64 GB atau lebih
- SD Speed Class 10: CLASS⑩, atau UHS Speed Class 1: **U1** atau yang lebih cepat
- Untuk informasi rinci tentang jumlah gambar diam yang dapat diambil dan durasi film yang dapat direkam, lihat halaman 30 hingga 31. Lihat tabel untuk memilih kartu memori dengan kapasitas yang dikehendaki.

Catatan

- Tidak semua kartu memori dijamin berfungsi dengan benar. Untuk kartu memori yang dibuat oleh produsen selain Sony, hubungi produsen produk.
- Bila menggunakan Memory Stick Micro atau kartu memori microSD dengan kamera ini, pastikan untuk menggunakaninya dengan adaptor yang sesuai.

■ Untuk mengeluarkan kartu memori/unit baterai

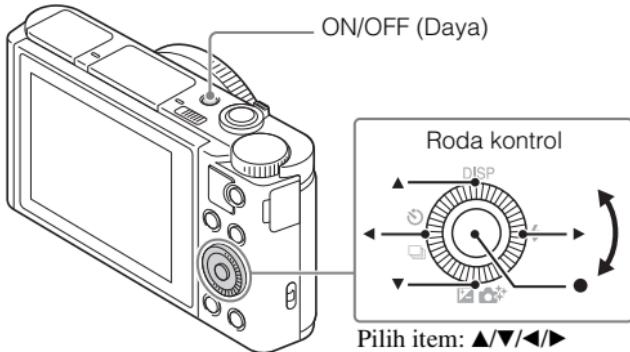
Kartu memori: Dorong kartu memori dengan sekali tekan untuk mengeluarkan kartu memori tersebut.

Unit baterai: Geser tuas pengunci baterai. Pastikan agar unit baterai tidak terjatuh.

Catatan

- Jangan keluarkan kartu memori/unit baterai bila lampu akses (halaman 6, 8) menyala. Tindakan ini dapat mengakibatkan kerusakan data dalam kartu memori.

Mengatur bahasa dan jam



Pilih item: ▲/▼/◀/▶

Menetapkan nilai numerik untuk

tanggal dan waktu: ▲/▼/↖/↘

Atur: ●

1 Tekan tombol ON/OFF (Daya).

Layar pengaturan bahasa akan ditampilkan bila kamera diaktifkan untuk pertama kalinya.

- Diperlukan waktu hingga daya aktif dan kamera dapat dioperasikan.

2 Pilih bahasa yang dikehendaki, lalu tekan ● pada roda kontrol.

Layar pengaturan Tanggal & Waktu akan ditampilkan.

3 Pastikan [Masuk] telah dipilih pada layar, lalu tekan ●.

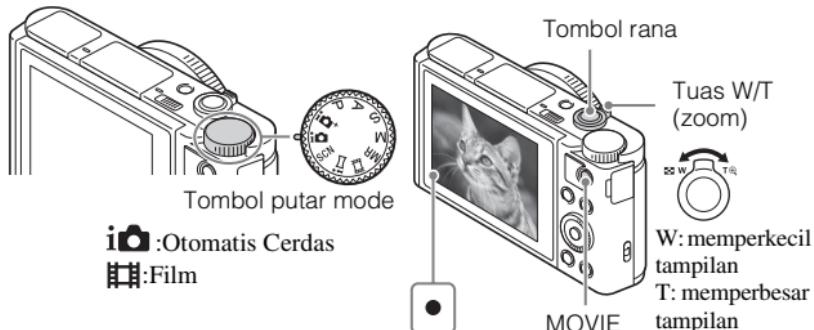
4 Pilih lokasi geografis yang dikehendaki dengan mengikuti petunjuk di layar, lalu tekan ●.

5 Atur [Wkt Musim Panas], [Tanggal/Jam], dan [Format Tanggal], lalu tekan ●.

- Saat mengatur [Tanggal/Jam], tengah malam adalah 12:00 AM, dan tengah hari adalah 12:00 PM.

6 Pastikan [Masuk] telah dipilih, lalu tekan ●.

Memotret gambar diam/merekam film



Memotret gambar diam

1 Tekan separuh tombol rana untuk memfokuskan gambar.

Bila gambar telah fokus, bunyi bip akan terdengar dan lampu indikator ● akan menyala.

2 Tekan sepenuhnya tombol rana untuk memotret gambar.

Merekam film

1 Tekan tombol MOVIE (Film) untuk memulai perekaman.

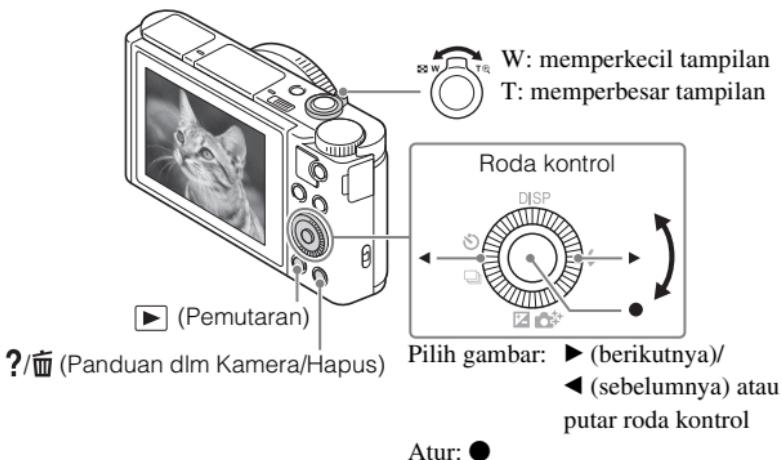
- Gunakan tuas W/T (zoom) untuk mengubah skala zoom.

2 Tekan kembali tombol MOVIE untuk menghentikan perekaman.

Catatan

- Bila menggunakan fungsi zoom saat merekam film, suara pengoperasian kamera akan terekam. Suara kamera akan cenderung terekam, terutama bila [Kecepatan Zoom] diatur ke [Cepat] dan bila [Fgsi Zoom pd Cincin] diatur ke [Cepat]. Suara pengoperasian tombol MOVIE juga dapat direkam setelah perekaman film selesai.
- Jarak pemotretan panorama dapat dikurangi, tergantung pada subjek atau cara mengambil gambar. Oleh karena itu, meskipun [360°] ditetapkan untuk pemotretan panorama, namun gambar yang direkam mungkin kurang dari 360 derajat.
- Perekaman film terus-menerus dapat dilakukan sekitar 29 menit setiap kali dengan pengaturan default kamera dan suhu di sekitar kurang lebih 25°C. Setelah perekaman film selesai, Anda dapat memulai ulang perekaman dengan menekan kembali tombol MOVIE. Perekaman dapat terhenti untuk melindungi kamera berdasarkan suhu di sekitar.

Melihat gambar



1 Tekan tombol ▶ (Pemutaran).

■ Memilih gambar berikutnya/sebelumnya

Pilih gambar dengan menekan ▶ (berikutnya)/◀ (sebelumnya) pada roda kontrol atau dengan memutar roda kontrol. Tekan ● di bagian tengah roda kontrol untuk melihat film.

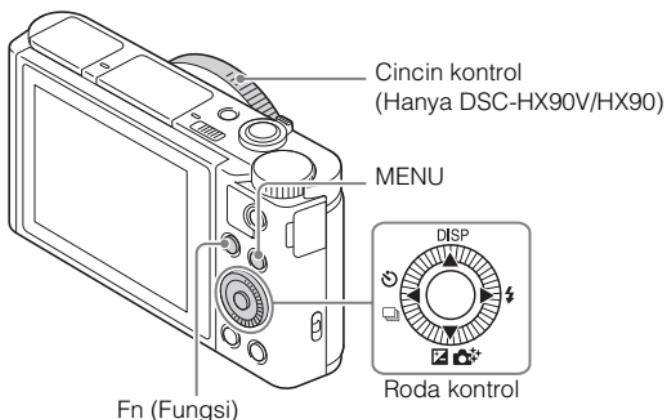
Menghapus gambar

- ① Tekan tombol **?/廻** (Panduan dlm Kamera/Hapus).
- ② Pilih [Hapus] dengan **▲** pada roda kontrol, lalu tekan **●**.

Kembali ke pengambilan gambar

Tekan separuh tombol rana.

Pengenalan fungsi lainnya



Roda kontrol

DISP (Konten Layar): Memungkinkan Anda mengubah tampilan layar.

⌚ / 📹 (Mode Drive): Memungkinkan Anda beralih di antara metode pemotretan, misalnya sekali pemotretan, terus-menerus, atau dengan variasi diafragma.

☒/▢ (Eksposur Kompsasi/Kreativitas Foto): Memungkinkan Anda menyesuaikan kecerahan gambar./Memungkinkan Anda mengoperasikan kamera secara intuitif dan memotret gambar kreatif dengan mudah.

⚡ (Mode Flash): Memungkinkan Anda memilih mode flash untuk gambar diam.

■ Tombol Fn (Fungsi)

Untuk menyimpan 12 fungsi dan mengaktifkan kembali fungsi tersebut saat perekaman berlangsung.

- ① Tekan tombol Fn (Fungsi).
- ② Pilih fungsi yang diinginkan dengan menekan **▲/▼/◀/▶** di roda kontrol.
- ③ Memilih nilai pengaturan dengan memutar roda kontrol atau cincin kontrol.

■ Cincin kontrol (hanya DSC-HX90V/HX90)

Fungsi favorit Anda dapat ditetapkan ke cincin kontrol. Saat memotret, pengaturan yang telah dibuat dapat diubah hanya dengan memutar cincin kontrol.

■ Item Menu

(Pengaturan Kamera)

 Ukuran Gambar	Memilih ukuran gambar diam.
 Rasio Aspek	Memilih rasio aspek untuk gambar diam.
 Kualitas	Mengatur kualitas gambar untuk gambar diam.
Panorama: Ukuran	Memilih ukuran gambar panorama.
Panorama: Arah	Mengatur arah pemotretan untuk gambar panorama.
 Format File	Memilih format file film.
 Pengaturan Rekam	Memilih ukuran bingkai film yang direkam.
Mode Drive	Mengatur mode panduan, misalnya untuk pemotretan terus-menerus.
P'aturan Vrsi Dfrgm (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur pemotretan timer otomatis pada mode diafragma, urutan pemotretan untuk diafragma pencahayaan, dan diafragma keseimbangan putih.
Mode Flash	Menetapkan pengaturan flash.
Kompensasi Flash (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Menyesuaikan intensitas output flash.
P'hilg Efek Mata Mrh	Mengurangi fenomena efek mata merah saat menggunakan flash.

Mode Fokus (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Memilih metode fokus.
Area Fokus	Memilih area fokus.
 Iluminator AF	Mengatur lampu AF, yang menyediakan cahaya pada pemandangan gelap untuk membantu fokus.
Eksposur Kompsnsasi	Mengkompensasi kecerahan gambar secara keseluruhan.
ISO	Menyesuaikan sensitivitas cahaya.
Mode Pengukuran	Memilih metode untuk mengukur kecerahan.
White Balance	Menyesuaikan nada warna gambar.
DRO/HDR Otomatis (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengkompensasi kecerahan dan kontras secara otomatis.
Gaya Kreatif (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Memilih pemrosesan gambar yang dikehendaki. Anda juga dapat menyesuaikan kontras, saturasi, dan ketajaman.
Efek Gambar	Memilih filter efek yang dikehendaki untuk mendapatkan gambar yang lebih impresif dan artistik.
Kaca Pmbesar Fokus (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Memperbesar ukuran gambar sebelum memotret sehingga Anda dapat memeriksa fokus.
 ISO NR Tinggi (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur pemrosesan penghilang noise untuk pengambilan gambar sensitivitas tinggi.
Penguncian AF Tngh	Mengatur fungsi untuk melacak subjek dan tetap fokus pada subjek saat menekan tombol tengah di layar pemotretan.
Deteksi Snyum/Wjh	Memilih untuk mendeteksi wajah dan menyesuaikan berbagai pengaturan secara otomatis. Mengatur untuk melepas rana secara otomatis bila senyum terdeteksi.
 Efek Kulit Lembut	Mengatur Efek Kulit Halus dan tingkat efek.

 Pmbngkn Obj Oto	Menganalisis pemandangan saat mengambil gambar wajah, jarak dekat, atau subjek yang dilacak oleh fungsi Penguncian AF, lalu secara otomatis memotong dan menyimpan salinan lain gambar dengan komposisi yang lebih mengesankan.
Pemilihan Adegan	Memilih pengaturan standar agar sesuai dengan berbagai kondisi pemandangan.
Film	Memilih mode pemotretan yang sesuai dengan subjek atau efek.
 SteadyShot	Mengatur SteadyShot untuk perekaman film.
 Rana Lambat Oto	Mengatur fungsi yang secara otomatis akan menyesuaikan kecepatan rana berdasarkan kecerahan lingkungan dalam mode film.
Tingkat Refmic	Memilih tingkat mikrofon selama perekaman film.
Pnghlng Bsng Angin	Mengurangi suara angin saat perekaman film berlangsung.
Dftar Tip Pemotretan	Menampilkan daftar tips pemotretan.
Pmanggilan memori	Memilih pengaturan yang telah disimpan sebelumnya bila tombol putar mode diatur ke MR (Panggil kembali memori).
Memori	Menyimpan mode atau pengaturan kamera yang dikehendaki.

(Pengaturan Kustom)

Zebra	Menampilkan garis untuk menyesuaikan kecerahan.
 Bantuan MF (Hanya DSC-HX90V/HX90)	Menampilkan gambar yang diperbesar saat menentukan fokus secara manual.
Wkt Pmsbsarn Fokus (Hanya DSC-HX90V/HX90)	Mengatur durasi tampilan gambar dalam format yang diperbesar.
Garis Kisi	Mengatur tampilan garis kotak untuk memungkinkan penyelesaian pada garis bentuk struktur.
 Tampiln Penanda	Mengatur apakah akan menampilkan penanda di monitor saat merekam film.

 Pengaturan Pnanda	Mengatur penanda yang akan ditampilkan di monitor saat merekam film.
Tinjau Otomatis	Mengatur tinjauan otomatis untuk menampilkan gambar yang telah diambil setelah pemotretan.
Tombol DISP	Menetapkan jenis informasi yang akan ditampilkan di monitor atau di jendela bidik* dengan menekan DISP pada roda kontrol. * Hanya DSC-HX90V/HX90
Tingkat Puncak (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Menyempurnakan garis bentuk pada kisaran dalam fokus dengan warna tertentu saat mengatur fokus secara manual.
Warna Puncak (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur warna yang digunakan untuk fungsi puncak.
Pndn P'aturn Ekspsr	Mengatur panduan yang akan ditampilkan saat pengaturan pencahayaan diubah di layar pemotretan.
Kecepatan Zoom	Mengatur kecepatan zoom saat tuas zoom dioperasikan.
Pengaturan Zoom	Mengatur apakah akan menggunakan Zoom Gambar Jernih dan Zoom Digital saat melakukan zoom.
FINDER/MONITOR (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Menetapkan metode untuk beralih antara jendela bidik dan monitor.
Rilis tanpa Kartu	Mengatur apakah akan melepaskan rana saat kartu memori tidak dimasukkan.
Potret/Timer Otomatis	Mengatur apakah timer otomatis jeda 3 detik akan digunakan bila layar dimiringkan ke atas sekitar 180 derajat.
Pendaftaran Wajah	Menetapkan atau mengubah subjek yang akan diberi prioritas dalam fokus.
 Tulis Tanggal	Mengatur apakah akan merekam tanggal pemotretan pada gambar diam.
P'aturn Menu Fungsi	Menyesuaikan fungsi yang ditampilkan bila tombol Fn (Fungsi) ditekan.

P'aturan Key Kustom	Menetapkan fungsi yang dikehendaki pada tombol dan cincin kontrol*. * Hanya DSC-HX90V/HX90
Fgsi Zoom pd Cincin (Hanya DSC-HX90V/HX90)	Mengatur fungsi zoom dari cincin kontrol. Bila Anda memilih [Cepat], maka posisi zoom akan bergerak sesuai derajat rotasi cincin kontrol. Bila memilih [Langkah], Anda dapat memindahkan posisi zoom ke langkah yang ditetapkan dari panjang fokal.
Tombol MOVIE	Mengatur apakah akan selalu mengaktifkan tombol MOVIE.

Wi-Fi (Nirkabel)

Kirim ke Smartphone	Mentransfer gambar yang akan ditampilkan di smartphone.
Kirim ke Komputer	Mencadangkan gambar dengan mentransfernya ke komputer yang tersambung ke jaringan.
Menonton di TV	Anda dapat melihat gambar di TV yang mendukung jaringan.
Sekali sentuh(NFC)	Menetapkan aplikasi ke Sekali sentuh (NFC). Anda dapat mengaktifkan aplikasi saat memotret dengan menyentuhkan smartphone yang mendukung NFC ke kamera.
Mode airplane	Anda dapat mengatur perangkat ini untuk tidak menjalankan komunikasi nirkabel dan fungsi GPS*. * Hanya DSC-HX90V
Tekan WPS	Anda dapat menyimpan jalur akses secara mudah ke kamera dengan menekan tombol WPS.
P'aturan Mnl Ttk Akss	Anda dapat menyimpan jalur akses secara manual.
M'edit Nma Prangkt	Anda dapat mengubah nama perangkat dalam Wi-Fi Direct, dsb.
Tampil Alamat MAC	Menampilkan alamat MAC kamera.
Reset SSID/PW	Mengatur ulang SSID dan sandi sambungan smartphone.
Rset P'aturan Netwrk	Mengatur ulang semua pengaturan jaringan.

(Aplikasi)

Daftar Aplikasi	Menampilkan daftar aplikasi. Anda dapat memilih aplikasi yang akan digunakan.
Pengenalan	Menampilkan petunjuk tentang cara menggunakan aplikasi.

(Pemutaran)

Hapus	Menghapus gambar.
Mode Lihat	Mengatur cara mengelompokkan gambar yang akan diputar.
Indeks Gambar	Menampilkan beberapa gambar sekaligus.
Putar Tampilan (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur arah pemutaran gambar yang direkam.
Tampilan Geser	Menampilkan tampilan slide.
Putar	Memutar gambar.
⊕ Pembesaran Gmbr	Memperbesar gambar yang diputar.
Ptr Ulg Gbr Diam 4K	Menghasilkan gambar diam dalam resolusi 4K di TV yang tersambung ke HDMI dan mendukung 4K.
Proteksi	Memproteksi gambar.
Pnysuaian Intrvl Grk	Menyesuaikan interval untuk menampilkan pelacakan subjek di [Video Syot Gerak], pelacakan gerakan subjek akan ditampilkan saat memutar film.
Pencetakan Tertentu	Menambahkan tanda perintah cetak ke gambar diam.
Efek Indah	Memperbaiki wajah seseorang pada gambar diam dan menyimpan gambar yang telah diperbaiki sebagai gambar baru.

(Pengaturan)

Kecerahan Monitor	Mengatur kecerahan monitor.
Kecerah. Pencari Gbr (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur kecerahan jendela bidik elektronik.

ID

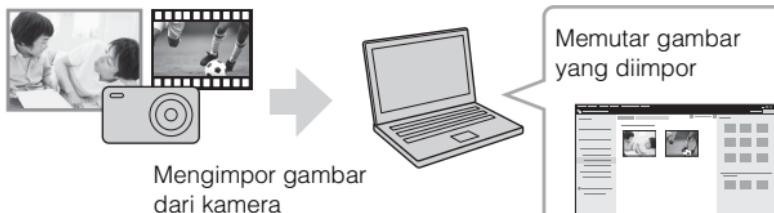
ID
25

Suhu Wrn Pncari gbr (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur suhu warna jendela bidik.
Pengaturan Volume	Mengatur volume suara untuk pemutaran film.
Sinyal audio	Mengatur suara pengoperasian kamera.
Pengaturan GPS (Hanya DSC-HX90V)	Mengatur fungsi GPS.
Pengaturan Unggah	Mengatur fungsi upload pada kamera sewaktu menggunakan kartu Eye-Fi.
Menu Tile	Mengatur apakah akan menampilkan menu tile setiap kali Anda menekan tombol MENU.
Panduan Mode Dial	Mengaktifkan atau menonaktifkan panduan tombol putar mode (penjelasan tentang setiap mode pemotretan).
Konfirmasi hapus	Menetapkan apakah akan memilih Hapus atau Batal sebelumnya di layar konfirmasi Hapus.
Kualitas Tampilan	Menetapkan kualitas tampilan.
Wkt Mulai Hmt Daya	Mengatur durasi hingga kamera dinonaktifkan secara otomatis.
Fungsi ktk VF dittp (Hanya DSC-HX90V/ HX90)	Mengatur apakah akan menonaktifkan daya saat jendela bidik ditutup.
Pemilih PAL/NTSC (hanya untuk model yang kompatibel dengan 1080 50i)	Dengan mengubah format TV perangkat, perekaman dalam format film yang berbeda dapat dilakukan.
Mode Demo	Mengaktifkan atau menonaktifkan pemutaran demo film.
Pengaturan HDMI	Menetapkan pengaturan HDMI.
Sambungan USB	Mengatur metode sambungan USB.
Pgaturn USB LUN	Meningkatkan kompatibilitas dengan membatasi fungsi sambungan USB. Atur ke [Multi] dalam kondisi normal dan ke [Satu] hanya bila sambungan antara kamera dan komputer atau komponen AV tidak dapat dibuat.

Suplai Power USB	Mengatur apakah akan mengalirkan daya menggunakan sambungan USB.
Bahasa	Memilih bahasa.
Pengaturan Tgl/Jam	Mengatur tanggal dan waktu, serta pergeseran waktu siang hari.
Pengaturan Area	Mengatur lokasi penggunaan.
Format	Memformat kartu memori.
Jumlah File	Mengatur metode yang digunakan untuk menetapkan nomor file pada gambar diam dan film.
Pilih Folder REK	Mengubah folder yang dipilih untuk menyimpan gambar diam dan film (MP4).
Folder Baru	Membuat folder baru untuk menyimpan gambar diam dan film (MP4).
Nama Folder	Mengatur format folder untuk gambar diam.
Pulihkan DB Gambar	Memulihkan file database gambar serta mengaktifkan perekaman dan pemutaran.
Mnamlkn Info Mdia	Menampilkan sisa waktu perekaman film dan jumlah gambar diam yang dapat disimpan dalam kartu memori.
Versi	Menampilkan versi perangkat lunak kamera.
Atur ulang Pngaturn	Mengembalikan pengaturan ke nilai default.

Fitur di PlayMemories Home™

Perangkat lunak PlayMemories Home memungkinkan Anda mengimpor gambar diam dan film ke komputer, lalu menggunakan. PlayMemories Home diperlukan untuk mengimpor film XAVC S dan film AVCHD ke komputer.



Untuk Windows, fungsi berikut juga tersedia:



Catatan

- Sambungan Internet diperlukan untuk menginstal PlayMemories Home.
- Sambungan Internet diperlukan untuk menggunakan PlayMemories Online atau layanan jaringan lain. PlayMemories Online atau layanan jaringan lain mungkin tidak tersedia di beberapa negara atau wilayah.
- Gunakan URL berikut untuk aplikasi Mac:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Jika perangkat lunak PMB (Picture Motion Browser), tersedia dengan model yang diluncurkan sebelum tahun 2011, telah terinstal di komputer, PlayMemories Home akan menimpa perangkat lunak tersebut selama penginstalan. Gunakan PlayMemories Home, perangkat lunak pengganti dari PMB.

Persyaratan sistem

Anda dapat menemukan persyaratan sistem untuk perangkat lunak di URL berikut:

<http://www.sony.net/pcenv/>



Menginstal PlayMemories Home di komputer

-
- 1** Kunjungi URL berikut melalui browser Internet di komputer, lalu instal PlayMemories Home.

<http://www.sony.net/pm/>

- Untuk informasi rinci tentang PlayMemories Home, lihat halaman dukungan PlayMemories Home berikut (hanya dalam bahasa Inggris):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Setelah penginstalan selesai, PlayMemories Home akan terbuka.

- 2** Sambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel micro USB (tersedia).

- Fungsi baru mungkin terinstal di PlayMemories Home. Sambungkan kamera ke komputer meskipun PlayMemories Home telah terinstal di komputer.

Catatan

- Jangan lepas kabel micro USB (tersedia) dari kamera saat layar pengoperasian atau layar pengaksesan ditampilkan. Jika dilakukan, data dapat rusak.
- Untuk memutuskan sambungan kamera dari komputer, klik di baris tugas, lalu klik [Eject DSC-HX90V], [Eject DSC-HX90], atau [Eject DSC-WX500].

Menambahkan fungsi ke kamera

Anda dapat menambahkan fungsi yang dikehendaki ke kamera dengan menyambung ke situs web download aplikasi  (PlayMemories Camera Apps™) melalui Internet.

<http://www.sony.net/pmca/>

- Setelah menginstal aplikasi, Anda dapat mengaktifkan aplikasi dengan menyentuhkan smartphone Android yang mendukung NFC ke tanda N di kamera menggunakan fungsi [Sekali sentuh(NFC)].

Jumlah gambar diam dan durasi film yang dapat direkam

Jumlah gambar diam dan waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi pemotretan dan kartu memori.

■ Gambar diam

[ Ukuran Gambar]: L: 18M

Bila [ Rasio Aspek] diatur ke [4:3]*

Kualitas	Kapasitas
Standar	400 gambar
Baik	280 gambar

* Bila [ Rasio Aspek] diatur selain ke [4:3], Anda dapat mengambil gambar lebih banyak daripada yang ditampilkan di atas.

Film

Tabel di bawah ini menunjukkan perkiraan waktu perekaman total menggunakan kartu memori yang telah diformat dengan kamera ini.

(h (jam), m (menit))

Kapasitas Pngaturan Rekam	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 m
24p 50M*	—	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	30 m	22 h

* Hanya untuk model yang kompatibel dengan 1080 60i.

- Perekaman secara terus menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit (batas spesifikasi produk). Waktu perekaman berkelanjutan maksimal dari film format MP4 (28M) sekitar 20 menit (dibatasi oleh pembatasan ukuran file 4GB).
- Waktu perekaman film bervariasi karena kamera dilengkapi VBR (Variable Bit-Rate) yang akan menyesuaikan kualitas gambar secara otomatis berdasarkan adegan perekaman. Bila merekam subjek yang bergerak cepat, gambar akan lebih jelas, namun waktu perekaman lebih singkat karena diperlukan lebih banyak memori untuk merekam.

Waktu perekaman juga bervariasi, tergantung pada kondisi perekaman, subjek, maupun pengaturan kualitas/ukuran gambar.

Catatan tentang penggunaan kamera

Fungsi internal kamera

- Panduan pengguna ini menjelaskan setiap fungsi dari perangkat yang kompatibel/tidak kompatibel dengan fungsi GPS, perangkat 1080 60i yang kompatibel, dan perangkat 1080 50i yang kompatibel.
 - Untuk menentukan apakah kamera mendukung fungsi GPS, periksa nama model kamera.
Kompatibel dengan GPS: DSC-HX90V
Tidak kompatibel dengan GPS: DSC-HX90, DSC-WX500
 - Untuk mengetahui apakah kamera merupakan perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i atau 1080 50i, cari tanda berikut di bagian bawah kamera.
Perangkat yang kompatibel dengan 1080 60i: 60i
Perangkat yang kompatibel dengan 1080 50i: 50i
- Kamera ini kompatibel dengan format film 1080 60p atau 50p. Tidak seperti mode perekaman biasa yang tersedia hingga saat ini, yakni merekam dalam metode terhubung, kamera ini merekam menggunakan metode progresif. Metode ini akan meningkatkan resolusi dan menghasilkan gambar yang lebih halus dan nyata. Film yang direkam dalam format 1080 60p/1080 50p hanya dapat diputar pada perangkat yang didukung dengan 1080 60p/1080 50p.
- Saat berada di pesawat terbang, atur [Mode airplane] ke [Aktif].

Tentang perangkat yang kompatibel dengan GPS (hanya DSC-HX90V)

- Gunakan GPS sesuai peraturan negara atau wilayah tempat Anda menggunakaninya.
- Jika Anda tidak menyimpan informasi lokasi, atur [GPS Aktif/Nonaktif] ke [Nonaktif].

Tentang penggunaan dan pemeliharaan

Jangan tangani produk dengan kasar, jangan bongkar, modifikasi, benturkan, atau biarkan terkena benturan lain, misalnya hantaman palu, terjatuh, maupun terinjak. Tangani secara hati-hati, terutama lensa.

Catatan tentang perekaman/pemutaran

- Sebelum memulai perekaman, buat rekaman uji coba untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera ini tidak anti debu, anti percikan air, maupun kedap air.
- Jangan arahkan kamera ke matahari atau cahaya terang lainnya. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi pada kamera.
- Jika terjadi kondensasi kelembaban, bersihkan sebelum menggunakan kamera.
- Jangan goyangkan atau benturkan kamera. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi dan Anda tidak dapat merekam gambar. Selain itu, media perekaman mungkin tidak dapat digunakan atau data gambar dapat rusak.

Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut

- Di tempat yang sangat panas, dingin, atau lembab
Di tempat seperti dalam mobil yang diparkir di bawah sinar matahari, badan kamera dapat berubah bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Tempat yang terkena sinar matahari langsung atau di dekat unit pemanas
Badan kamera dapat berubah warna atau bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang dapat terkena guncangan
- Di dekat lokasi yang menghasilkan gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi, atau medan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- Di tempat berpasir atau berdebu
Pastikan agar pasir atau debu tidak masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat mengakibatkan kamera rusak dan dalam beberapa kasus, kegagalan fungsi tersebut tidak dapat diperbaiki.

Tentang cara membawa kamera

- Jangan duduk di bangku atau di tempat lain dengan kamera berada dalam saku belakang celana maupun rok karena hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau merusak kamera.

Lensa ZEISS

Kamera dilengkapi lensa ZEISS yang dapat menghasilkan gambar tajam dengan kontras luar biasa. Lensa kamera dibuat dalam sistem jaminan mutu yang disertifikasi oleh ZEISS sesuai dengan standar kualitas ZEISS di Jerman.

Catatan tentang monitor, jendela bidik elektronik

(hanya DSC-HX90V/HX90), dan lensa

- Monitor dan jendela bidik elektronik diproduksi dengan teknologi presisi yang sangat tinggi, sehingga lebih dari 99,99% piksel yang ada siap digunakan secara efektif. Namun, beberapa titik hitam dan/atau terang kecil (putih, merah, biru, atau hijau) mungkin akan muncul di monitor dan jendela bidik elektronik. Titik ini merupakan hasil normal proses pembuatan, dan tidak mempengaruhi perekaman.
- Jangan pegang kamera dengan memegang monitor atau jendela bidik.
- Hati-hati, jaga agar jari Anda atau objek lain tidak menyentuh lensa saat sedang menggunakannya.
- Pastikan jari tidak menghalangi saat jendela bidik ditutup.
- Jangan tutup jendela bidik secara paksa saat lubang bidik ditarik keluar.
- Jika air, debu, atau pasir melekat ke unit jendela bidik, objek tersebut dapat menyebabkan kegagalan fungsi.

Catatan tentang pemotretan dengan jendela bidik (hanya DSC-HX90V/HX90)

Kamera ini dilengkapi dengan jendela bidik Organic Electro-Luminescence beresolusi tinggi dan kontras tinggi. Kamera dirancang untuk memberikan jendela bidik yang dapat dilihat dengan mudah, yakni dengan menyeimbangkan berbagai elemen secara tepat.

- Gambar mungkin akan sedikit distorsi di dekat sudut jendela bidik. Ini bukan kegagalan fungsi. Bila Anda ingin memeriksa setiap rincian dari keseluruhan komposisi, Anda juga dapat menggunakan monitor.
- Jika Anda mem-panning kamera saat melihat ke dalam jendela bidik atau menggerakkan mata Anda, gambar di jendela bidik mungkin akan terdistorsi atau warna gambar akan berubah. Hal ini merupakan karakteristik lensa atau perangkat layar dan bukan kegagalan fungsi. Saat mengambil gambar, sebaiknya Anda melihat ke area tengah jendela bidik.

Catatan tentang flash

- Jangan bawa kamera dengan memegang unit flash atau jangan gunakan kekuatan berlebih saat memegangnya.
- Kegagalan fungsi dapat terjadi jika air, debu, atau pasir masuk ke dalam unit flash yang terbuka.
- Hati-hati, jaga agar jari Anda tidak berada di jalur saat menekan flash ke bawah.

Aksesoris Sony

Gunakan hanya aksesoris asli merek Sony, karena penggunaan aksesoris lain dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. Aksesoris merek Sony mungkin tidak tersedia di pasaran untuk negara dan kawasan tertentu.

Tentang suhu kamera

Kamera dan baterai dapat menjadi panas karena digunakan terus-menerus, namun kondisi tersebut bukan merupakan kegagalan fungsi.

Tentang perlindungan terhadap panas yang berlebihan

Tergantung pada suhu kamera dan baterai, Anda mungkin tidak dapat merekam film atau daya dapat nonaktif secara otomatis untuk melindungi kamera.

Pesan akan ditampilkan di layar sebelum daya dinonaktifkan atau Anda tidak lagi dapat merekam film. Jika demikian, biarkan daya dinonaktifkan. Tunggu hingga suhu kamera dan baterai menurun. Jika Anda mengaktifkan daya tanpa membiarkan suhu kamera dan baterai menjadi cukup dingin, daya mungkin akan kembali nonaktif atau Anda mungkin tidak dapat merekam film.

Tentang pengisian daya baterai

- Jika mengisi daya baterai yang tidak digunakan dalam waktu lama, Anda mungkin tidak dapat mengisi daya hingga kapasitas yang sesuai.
Hal ini disebabkan oleh karakteristik baterai. Isi kembali daya baterai.
- Kualitas baterai yang tidak digunakan selama lebih dari satu tahun mungkin telah menurun.

Peringatan tentang hak cipta

Program televisi, film, rekaman video, dan materi lainnya mungkin dilindungi hak cipta. Perekaman materi tersebut tanpa izin dapat melanggar ketentuan undang-undang hak cipta.

Tidak ada jaminan jika konten rusak atau terjadi kegagalan saat perekaman

Sony tidak dapat memberikan jaminan bila terjadi kegagalan perekaman, kehilangan, atau kerusakan pada gambar terekam atau data audio karena kegagalan fungsi kamera atau media perekaman, dsb. Sebaiknya cadangkan data penting Anda.

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang sedikit dibasahi air, lalu seka permukaan dengan kain kering. Untuk menghindari kerusakan pada lapisan penutup atau casing:

- Pastikan agar kamera tidak terkena produk kimia, misalnya tiner, benzena, alkohol, kain pembersih sekali pakai, pembasmi serangga, tabir surya, atau insektisida.

Memelihara monitor

- Krim tangan atau pelembab yang menempel di monitor dapat merusak lapisannya. Jika monitor terkena krim, segera bersihkan.
- Menekan terlalu kuat saat membersihkan layar dengan tisu atau bahan lainnya dapat merusak lapisan.
- Jika sidik jari atau kotoran menempel di monitor, sebaiknya hilangkan kotoran secara perlahan, lalu bersihkan monitor dengan kain lembut.

Catatan tentang LAN nirkabel

Kami tidak bertanggung jawab atas kerusakan apa pun yang disebabkan oleh akses yang tidak sah, atau penggunaan yang tidak sah, tujuan penggunaan kamera, akibat kamera hilang maupun dicuri.

Catatan tentang keamanan saat menggunakan produk LAN nirkabel

- Selalu pastikan bahwa Anda menggunakan LAN nirkabel aman untuk menghindari peretasan, akses oleh pihak ketiga berbahaya, atau kerentanan lainnya.
- Sebaiknya tetapkan pengaturan keamanan saat menggunakan LAN nirkabel.
- Sony tidak bertanggung jawab atas kerugian maupun kerusakan jika terjadi masalah keamanan karena tidak adanya tindakan pencegahan untuk keamanan atau kondisi yang tidak dapat dihindari saat menggunakan LAN nirkabel.

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Perangkat gambar: Sensor CMOS
7,82 mm (jenis 1/2,3) Exmor R™
Jumlah piksel efektif kamera:
Sekitar 18,2 Megapiksel
Jumlah total piksel kamera:
Sekitar 21,1 Megapiksel
Lensa: Lensa zoom ZEISS Vario-Sonnar T* 30x
 $f = 4,1 \text{ mm} - 123 \text{ mm}$ (24 mm – 720 mm (setara film 35 mm))
F3,5 (W) – F6,4 (T)
Sewaktu merekam film (16:9):
26,5 mm – 795 mm^{*1}
Sewaktu merekam film (4:3):
32,5 mm – 975 mm^{*1}
^{*1} Bila [■■■ SteadyShot] diatur ke [Standar]
SteadyShot: Optik
Format file (Gambar diam): Sesuai dengan JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), kompatibel dengan DPOF
Format file (Film):
Format XAVC S (sesuai dengan format XAVC S):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: LPCM 2 saluran (48 kHz 16 bit)
Format AVCHD (Kompatibel dengan bentuk AVCHD Ver. 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch, dilengkapi Dolby Digital Stereo Creator
• Diproduksi di bawah lisensi dari Dolby Laboratories.

Film (format MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC

2 saluran

Media perekaman: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, kartu SD, kartu memori microSD

Flash: Jangkauan flash (Sensitivitas

ISO (Indeks Pencahayaan yang Disarankan) diatur ke Otomatis):

Sekitar 0,3 m hingga 5,4 m (W)/

Sekitar 2,5 m hingga 3,0 m (T)

[Konektor Input/Output]

Konektor HDMI: Soket micro HDMI

Terminal Multi/Micro USB*:

Komunikasi USB

Komunikasi USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Micro USB.

[Jendela bidik] (hanya DSC-HX90V/HX90)

Jenis: Jendela bidik elektronik (Organic Electro-Luminescence)

Jumlah total titik: 638 400 titik

Cakupan bingkai: 100%

Pembesaran: Sekitar 0,50 × (setara format 35 mm) dengan lensa 50 mm tidak terhingga, -1 m^{-1}

Titik mata: Sekitar 20 mm dari lubang bidik, 19,2 mm dari bingkai lubang bidik pada -1 m^{-1}

* Penyesuaian dioptri: $-4,0 \text{ m}^{-1}$ hingga $+3,0 \text{ m}^{-1}$

[Monitor]

Monitor LCD:

Drive TFT 7,5 cm (jenis 3,0)

Jumlah total titik: 921 600 titik

[Daya, umum]

Daya: Unit baterai isi ulang NP-BX1, 3,6 V

Adaptor AC AC-UB10C/UB10D, 5 V

Pemakaian daya:

DSC-HX90V/HX90:

Sekitar 1,4 W (selama pemotretan dengan monitor)

Sekitar 1,5 W (selama pemotretan dengan jendela bidik)

DSC-WX500:

Sekitar 1,4 W (selama pemotretan)

Suhu pengoperasian:

0 °C hingga 40 °C

Suhu penyimpanan:

-20 °C hingga +60 °C

Dimensi (sesuai dengan CIPA)

(Sekitar):

DSC-HX90V/HX90:

102,0 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(L/P/T)

DSC-WX500:

101,6 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(L/P/T)

Berat (sesuai dengan CIPA) (Sekitar):

DSC-HX90V/HX90:

245 g (termasuk unit baterai

NP-BX1, Memory Stick PRO Duo)

DSC-WX500:

236 g (termasuk unit baterai

NP-BX1, Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereo

Speaker: Monaural

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

[LAN nirkabel]

Standar yang didukung:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekuensi: 2,4 GHz

Protokol keamanan yang didukung:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metode konfigurasi: WPS (Wi-Fi

Protected Setup)/manual

Metode akses: Mode Infrastruktur

NFC: Sesuai dengan NFC Forum Type
3 Tag

DSC-HX90V Model No. WW247506

DSC-HX90 Model No. WW408340

DSC-WX500 Model No. WW220188

Adaptor AC AC-UB10C/UB10D

Persyaratan daya: AC 100 V hingga

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Tegangan keluar: DC 5 V, 0,5 A

Unit Baterai Isi Ulang NP-BX1

Jenis baterai: Baterai lithium-ion

Tegangan maksimum: DC 4,2 V

Tegangan nominal: DC 3,6 V

Tegangan pengisian maksimum:
DC 4,2 V

Arus pengisian maksimum: 1,89 A

Kapasitas: Biasa 4,5 Wh (1 240 mAh)

Desain dan spesifikasi dapat berubah
tanpa pemberitahuan.

Merek dagang

- Memory Stick dan  adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Sony Corporation.
 - XAVC S dan  adalah merek dagang terdaftar dari Sony Corporation.
 - "AVCHD Progressive" dan jenis logo "AVCHD Progressive" adalah merek dagang dari Panasonic Corporation dan Sony Corporation.
 - Dolby dan simbol double-D adalah merek dagang dari Dolby Laboratories.
 - Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface, dan Logo HDMI merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC di Amerika Serikat dan negara lainnya.
 - Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
 - Mac adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc. di Amerika Serikat dan negara lainnya.
 - iOS adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Cisco Systems, Inc.
 - iPhone dan iPad adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc. di Amerika Serikat dan negara lainnya.
 - Logo SDXC adalah merek dagang dari SD-3C, LLC.
 - Android dan Google Play adalah merek dagang dari Google Inc.
 - Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance.
 - N Mark adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari NFC Forum, Inc. di Amerika Serikat dan negara lain.
- DLNA dan DLNA CERTIFIED adalah merek dagang dari Digital Living Network Alliance.
 - Facebook dan logo "f" adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Facebook, Inc.
 - YouTube dan logo YouTube adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Google Inc.
 - Eye-Fi adalah merek dagang dari Eye-Fi, Inc.
 - Selain itu, sistem dan nama produk yang digunakan dalam panduan ini secara umum adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari masing-masing pengembang maupun produsen. Namun, tanda ™ atau ® mungkin tidak digunakan di semua kasus dalam panduan ini.



MEMORY STICK



AVCHD
Progressive



Informasi tambahan tentang produk ini dan jawaban atas pertanyaan yang sering diajukan dapat ditemukan di situs Web Customer Support.

<http://www.sony.net/>

ID

ID
39

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้อง (“คู่มือช่วยเหลือ”)



“คู่มือช่วยเหลือ” คือคู่มือแบบออนไลน์ ท่านสามารถอ่าน “คู่มือช่วยเหลือ” ในเครื่องคอมพิวเตอร์หรือสมาร์ทโฟนของท่าน ดูคำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชั่นต่างๆ ของกล้องได้จาก คู่มือนี้

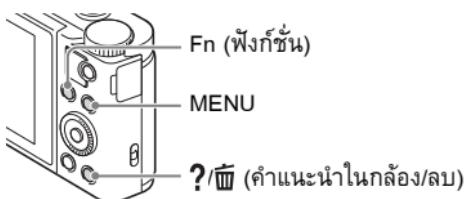
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



การดูคู่มือ

กล้องนี้มีคำแนะนำการใช้งานบรรจุอยู่ภายใน



คำแนะนำในกล้อง

กล้องแสดงคำอธิบายสำหรับรายการ MENU/Fn (ฟังก์ชั่น) และค่าต่างๆ ที่ตั้งไว้

- ① กดปุ่ม MENU หรือปุ่ม Fn (ฟังก์ชั่น)
- ② เลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ?/触摸屏 (คำแนะนำในกล้อง/ลบ)

เคล็ดลับถ่ายภาพ

กล้องแสตมป์เคล็ดลับการถ่ายภาพสำหรับโหมดถ่ายภาพที่เลือก

- ① กดปุ่ม ?/☰ (คำแนะนำในกล้อง/ลบ) ในโหมดถ่ายภาพ
- ② เลือกเคล็ดลับถ่ายภาพที่ต้องการ จากนั้นกด ● บนปุ่มควบคุม

เคล็ดลับถ่ายภาพจะปรากฏขึ้น

- ท่านสามารถเลื่อนหน้าจอด้วยการกด ▲/▼ และเปลี่ยนเคล็ดลับถ่ายภาพด้วยการกด ◀/▶

คำเตือน

TH

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด อย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

ข้อสำคัญเพื่อความปลอดภัย

-เก็บรักษาข้อสำคัญเหล่านี้

อันตราย

เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าดูด ควรปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

⚠ คำเตือน

ก้อนแบตเตอรี่

การใช้งานก้อนแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธี อาจทำให้ก้อนแบตเตอรี่ไหม้ เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ หรือสารเคมีไหม้ได้ โปรดทำความเข้าใจข้อควรระวังต่อไปนี้

- อย่าทำการแยกชิ้นส่วน
- อย่าทำให้ลักษณะและรูปแบบของแบตเตอรี่ไม่เหมือนเดิม เช่น แรงกระแทกหรือแรงอัด อย่างเช่น ทุบ ด้วยค้อน หล่นหรือเหยียบบนแบตเตอรี่
- อย่าทำให้ลักษณะและอย่างใดๆ ที่เป็นโลหะเข้ามาสัมผัสถกับส่วนข้างนอกของแบตเตอรี่
- อย่าเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60 °C อย่างเช่น บริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง หรือ ในรถยกที่จอดกลางแดด
- อย่าเผาหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอนที่เสียหายหรือมีรอยร้าว
- ชาร์จก้อนแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แท้ของ Sony หรืออุปกรณ์ที่สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- เก็บก้อนแบตเตอรี่ให้ห่างจากมือเด็ก
- รักษา ก้อนแบตเตอรี่ให้แห้งอยู่เสมอ
- เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียว กัน หรือชนิดเดียวกันที่แนะนำโดย Sony เท่านั้น
- ทิ้งก้อนแบตเตอรี่ใช้แล้วตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

อะแดปเตอร์ AC

ใช้ตัวรับติดหนังที่อยู่ใกล้เคียงเมื่อใช้อะแดปเตอร์ AC ต่ออะแดปเตอร์ AC ออกจากเด้าร์รับติดหนังทันทีหากเกิดความผิดปกติขึ้นจะง่ายต่อการซ่อมแซม

ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ที่ให้มาด้วย

ตัวเลขในเครื่องหมายงเลื่อนแสดงถึงจำนวนชิ้น

- กล้อง (1)
- แบตเตอรี่ NP-BX1 แบบชาร์จใหม่ได้ (1)
- สายไฟ USB (1)
- อะแดปเตอร์ AC AC-UB10C/UB10D (1)
- สายไฟ (ไม่มีให้มาด้วยในประเทศไทยหรืออเมริกาและแคนาดา) (1)
- สายร้อยข้อมือ (1)
- คำแนะนำการใช้งาน (หนังสือคู่มือเล่มนี้) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

คู่มือนี้อธิบายฟังก์ชันที่ต้องมีการเชื่อมต่อ Wi-Fi

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชัน Wi-Fi/ฟังก์ชัน One-touch (NFC) โปรดดูที่คู่มือ “Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide” (ที่ให้มาด้วย) หรือ “คู่มือช่วยเหลือ” (หน้า 2)

เกี่ยวกับการตั้งค่าภาษา

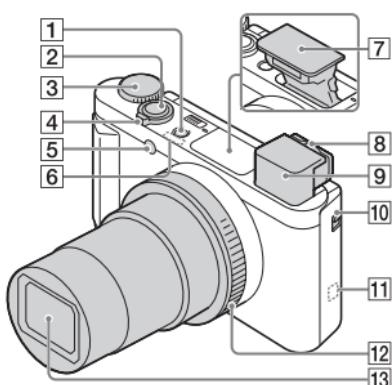
เปลี่ยนภาษาของหน้าจอค่อนใช้งานกล้อง หากจำเป็น (หน้า 19)

เกี่ยวกับภาพประกอบ

ภาพประกอบที่ใช้ในหนังสือคู่มือเล่มนี้คือภาพจากรุ่น DSC-HX90V เว้นแต่เมื่อระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ส่วนประกอบของกล้อง

DSC-HX90V/HX90



1 ปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)

2 ปุ่มชัตเตอร์

3 ปุ่มหมุนปรับโหมด

i¹ (อัตโนมัติอัจฉริยะ)/

i² (อัตโนมัติพิเศษ)/

P (โปรแกรมอัตโนมัติ)/

A (กำหนดค่ารูรับแสง)/

S (กำหนดค่าชัตเตอร์สปีด)/

M (ปรับระดับแสงเอง)/

MR (ใช้ค่านับทิศ)/

■ (ภาพเคลื่อนไหว)/

■ (ถ่ายภาพในรูมาอัจฉริยะ)/

SCN (เลือกบรรยากาศ)

4 กรณีถ่ายภาพ: ก้าน W/T (ซูม)

กรณีถ่ายภาพ: ก้าน ■ (ดีชัน)/

ก้านซูมภาพที่แสดง

5 ไฟตั้งเวลา/ไฟช่วยโฟกัส

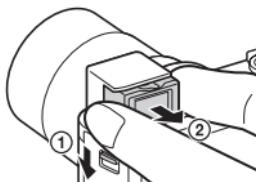
6 ตัวรับสัญญาณ GPS (ในเครื่อง
เฉพาะรุ่น DSC-HX90V เท่านั้น)

7 แฟลช

- อย่าใช้ไฟนี้เมื่อมองท่านบันทึกรูปแฟลช
- เมื่อใช้แฟลช ให้เลื่อนสวิตช์
闪光 (ปิดแฟลชขึ้น) หากไม่ใช้
แฟลช ให้กดแฟลชลงด้วยมือ

8 ก้านปรับไกด์อปเตอร์

9 ช่องมองภาพ



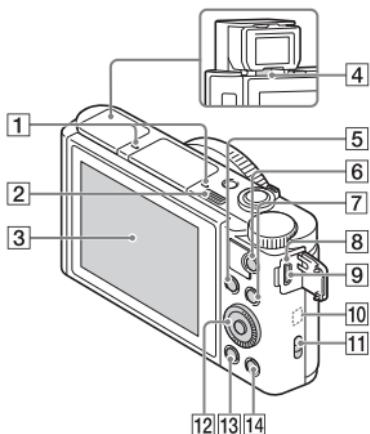
• เมื่อใช้ช่องมองภาพ ให้เลื่อนสวิตช์
เปิดช่องมองภาพลง (1) จากนั้นดึง²
เลนส์ตาอุกมาจากช่องมองภาพ
จนกระซิ่งมีเสียงคลิก (2)

• เมื่อท่านมองผ่านช่องมองภาพ
โหมดช่องมองภาพจะทำงาน และ
เมื่อท่านหันหน้าออกห่างจาก
ช่องมองภาพ โหมดคุ้ภจะ^{เปลี่ยนกลับไปที่โหมดของการ}

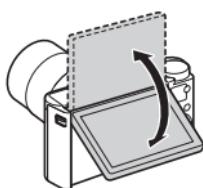
10 สวิตช์เปิดช่องมองภาพ

11 N (เครื่องหมาย N)

- แตะเครื่องหมายนี้เมื่อเชื่อมต่อกล้องกับสมาร์ทโฟนที่มีฟังก์ชั่น NFC
- NFC (Near Field Communication) เป็นมาตรฐานสากลของเทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น

12 ปุ่มควบคุม**13 เลนส์****1 ไมโครโฟน****2 สวิตซ์ 🔍 (เปิดแฟลชขึ้น)****3 จอภาพ**

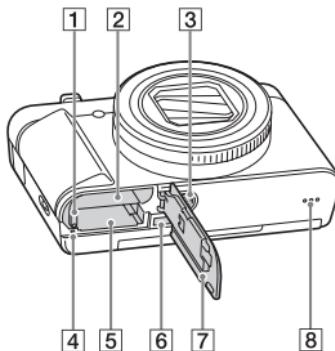
- ท่านสามารถปรับinkel จอภาพให้มีมุมที่มองง่ายขึ้นและถ่ายภาพมุมกว้างหรือถ่ายภาพด้วยมุมมองที่ต้องการ

**4 เชื่อมต่อรีโมท**

- 5 กรณีถ่ายภาพ: ปุ่ม Fn (พังก์ชัน)
กรณีถ่ายภาพ: ปุ่ม 🔍
(ส่งไปยังสมาร์ทโฟน)

6 ปุ่ม MOVIE (ภาพเคลื่อนไหว)**7 ปุ่ม MENU****8 ไฟชาร์จ****9 ช่องต่อ Multi/Micro USB**

- สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ Micro USB ได้

10 เสาอากาศ Wi-Fi (ติดตั้งในตัว)**11 ขอร้อยสายคล้อง****12 ปุ่มควบคุม****13 ปุ่ม ► (แสดงภาพ)****14 ปุ่ม ?/☰ (คำแนะนำในกล้อง/ลง)****1 ก้านเลือกแบบเดอรี่****2 ช่องเสียงแบบเดอรี่**

③ ช่องต่อขาตั้งกล้อง

- ใช้ขาตั้งที่สกอรูสั้นกว่า 5.5 มม.
มิฉะนั้นหัวจะไม่สามารถเข้าดักกล้อง
อย่างแน่นหนา และอาจทำให้กล้อง
เสียหายได้

④ ไฟแสดงสถานะการเข้าถึง

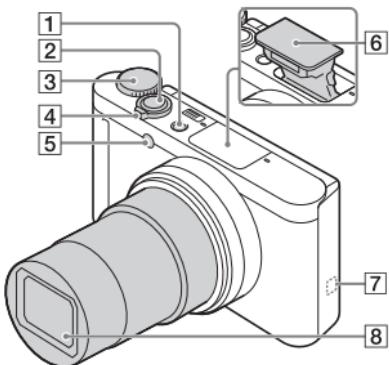
⑤ ช่องเสียงการคัดหน่วยความจำ

⑥ ช่องต่อ HDMI ขนาดจิ๋ว

⑦ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/การ์ดเมมโมรี่

⑧ ลำโพง

DSC-WX500



① ปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)

② ปุ่มชัตเตอร์

③ ปุ่มหมุนปรับโหมด

i (อัตโนมัติอัจฉริยะ)/

i + (อัตโนมัติพิเศษ)/

P (โปรแกรมอัตโนมัติ)/

A (กำหนดค่ารูรับแสง)/

S (กำหนดชัตเตอร์สปีด)/

M (ปรับระดับแสงเอง)/

MR (ใช้ค่านับทึบ)/

(ภาพเคลื่อนไหว)/

i (ถ่ายพาโนรามาอัจฉริยะ)/

SCN (เลือกบรรยากาศ)

④ กรณีถ่ายภาพ: ถ้า W/T (ชูม)

กรณีถ่ายภาพ: ถ้า (ด้านนี้)/

ถ้าชูมภาพที่แสดง

⑤ ไฟตั้งเวลา/ไฟช่วยโฟกัส

⑥ แฟลช

- อย่าให้นิ้วมือของท่านบังแฟลช

- เมื่อใช้แฟลช ให้เลื่อนสวิตช์

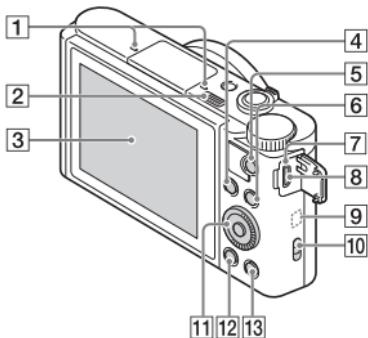
- ⚡ (เปิดแฟลชขึ้น) หากไม่ใช้
แฟลช ให้กดแฟลชลงด้วยมือ

⑦ N (เครื่องหมาย N)

- แตะเครื่องหมายนี้ เมื่อเชื่อมต่อคล้อง
กับสมาร์ทโฟนที่มีฟังก์ชัน NFC

- NFC (Near Field Communication)
เป็นมาตรฐานสากลของเทคโนโลยี
สื่อสารไร้สายระยะสั้น

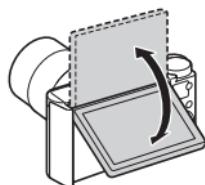
⑧ เลนส์



- 1** ไมโครโฟน
2 สวิตช์ ⚡ (เปิดแฟลกชิป)

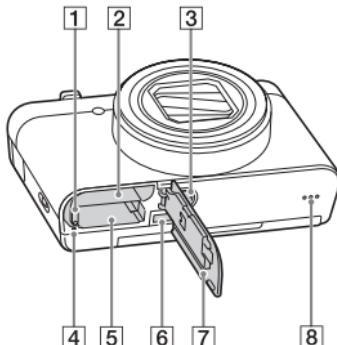
3 จอภาพ

- ท่านสามารถปรับของภาพให้มีมุมที่มองง่ายขึ้นและถ่ายภาพมุมต่ำหรือถ่ายภาพตัวเองขณะมองที่จอภาพ



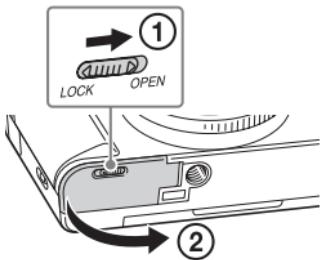
- 4** กรณีถ่ายภาพ: ปุ่ม Fn (ฟังก์ชัน)
กรณีถ่ายภาพ: ปุ่ม ↗ (ส่งไปยังสมาร์ทโฟน)
5 ปุ่ม MOVIE (ภาพเคลื่อนไหว)
6 ปุ่ม MENU
7 ไฟฟาร์จ
8 ชั้วต่อ Multi/Micro USB
 - สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ Micro USB ได้

- 9** เสาอากาศ Wi-Fi (ดicitตั้งในตัว)
10 ข้อร้อยสายคล้อง
11 ปุ่มความคุณ
12 ปุ่ม ▶ (แสดงภาพ)
13 ปุ่ม ?/☰ (คำแนะนำในกล้อง/ลบ)

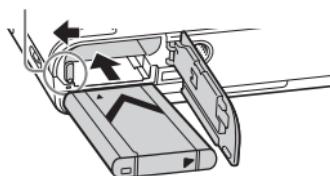


- 1** ก้านเลือกแบบเดอร์วิช
2 ช่องเสียบแบบเดอร์วิช
3 ช่องต่อขาตั้งกล้อง
 - ใช้ขาตั้งที่สูงกว่า 5.5 มน. มิฉะนั้นท่านจะไม่สามารถใช้กล้องอย่างแน่นหนา และอาจทำให้กล้องเสียหายได้
- 4** ไฟแสดงสถานะการเข้าถึง
5 ช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำ
6 ช่องต่อ HDMI ขนาดจิ๋ว
7 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/การ์ดเมมโมรี่
8 ลำโพง

การใส่ก้อนแบตเตอรี่



ก้านล็อกแบตเตอรี่



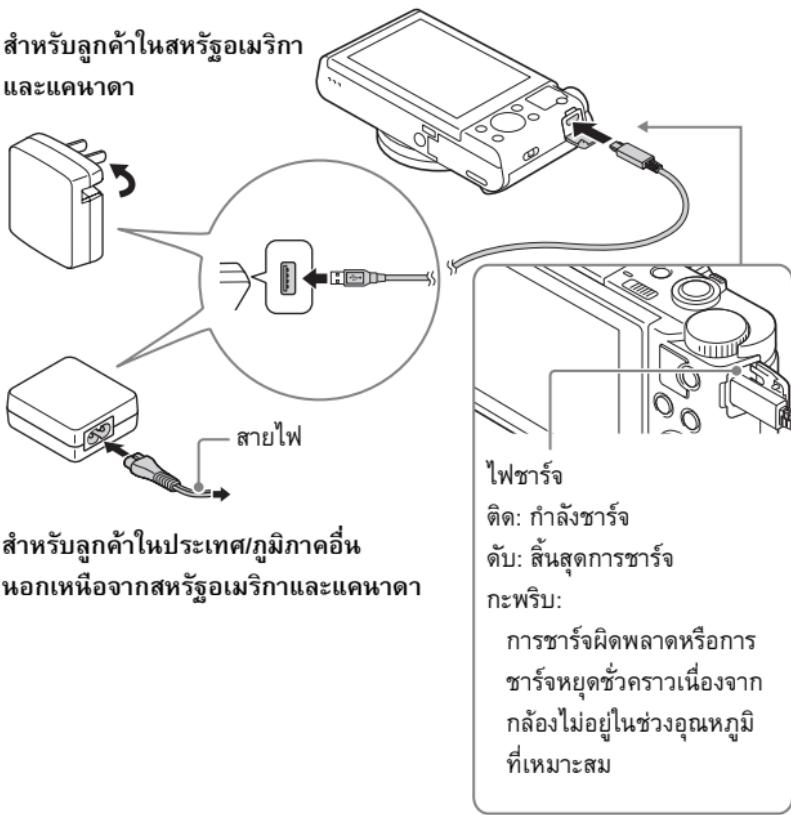
1 เปิดฝาปิด

2 ใส่ก้อนแบตเตอรี่

- ขยับกกดก้านล็อกแบตเตอรี่ ให้ใส่ก้อนแบตเตอรี่ตามภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ก้านล็อกแบตเตอรี่ล็อกเข้าที่หลังใส่
- การปิดฝากรอบโดยที่ใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดอันตรายได้

การชาร์จก้อนแบตเตอรี่

สำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา
และแคนาดา



-
- 1 เชื่อมต่อกล้องเข้ากับอะแดปเตอร์ AC (ที่ให้มาด้วย) ด้วยสาย Micro USB (ที่ให้มาด้วย)

2 เสียงอะแดปเตอร์ AC เข้ากับเตารับติดผนัง

ไฟชาร์จสว่างเป็นสีส้ม และการชาร์จเริ่มต้น

- ปิดสวิตช์กดล้องขณะชาร์จแบตเตอรี่
- ท่านสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ต่อได้ถึงแม้จะชาร์จไปแค่เพียงบางส่วน
- เมื่อไฟชาร์จจะพิบและการชาร์จยังไม่เสร็จสิ้น ให้กดก้อนแบตเตอรี่ออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่

หมายเหตุ

- หากไฟชาร์จบันกอล้องกะพริบเมื่อเสียงอะแดปเตอร์ AC กับเตารับติดผนัง แสดงว่า การชาร์จหดตัวคราวเนื่องจากอุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงที่แนะนำ เมื่ออุณหภูมิกลับคืนสู่ช่วงที่เหมาะสม การชาร์จจะดำเนินต่อ ขอแนะนำให้ทำการชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่ อุณหภูมิแวดล้อม 10°C ถึง 30°C
- ก้อนแบตเตอรี่อาจจะไม่ได้รับการชาร์จอย่างเต็มประสิทธิภาพ ถ้าหากส่วนขี้้ส้มพัด ของแบตเตอรี่สกปรก ในกรณีนี้ให้เช็ดฝุ่นออกเบาๆด้วยผ้าぬ่ำหรือก้านสาลี เพื่อให้ ความสะอาดส่วนขี้้ส้มพัดของแบตเตอรี่
- เสียงอะแดปเตอร์ AC (ที่ให้มาด้วย) เข้ากับเตารับติดผนังที่ใกล้ที่สุด หากเกิดการ ทำงานพิดพลาดระหว่างการใช้อะแดปเตอร์ AC ให้กดปุ่มล็อกออกจากเตารับติดผนังทันที เพื่อหยุดการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า
- เมื่อสิ้นสุดการชาร์จ ดูดอะแดปเตอร์ AC ออกจากเตารับติดผนัง
- พิงใช้เฉพาะก้อนแบตเตอรี่ สายไมโคร USB (ที่ให้มาด้วย) และอะแดปเตอร์ AC (ที่ให้มาด้วย) ของแท้ของ Sony เท่านั้น
- อะแดปเตอร์ AC AC-UD11 (แยกจำหน่าย) อาจจะไม่มีจำหน่ายในบางประเทศ/ห้องที่

เวลาในการชาร์จ (ชาร์จเต็ม)

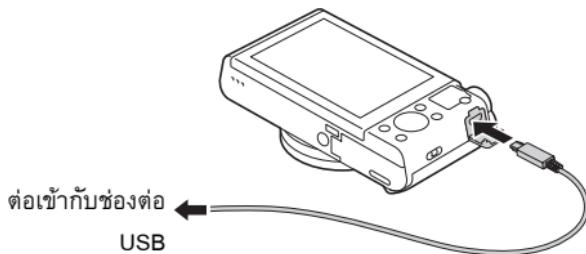
ระยะเวลาชาร์จด้วยอะแดปเตอร์ AC (ที่ให้มาด้วย) คือ 230 นาที โดยประมาณ

หมายเหตุ

- เวลาในการชาร์จข้างต้นคือเวลาสำหรับกรณีที่ชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งไม่มีประจุเหลือที่อุณหภูมิ 25°C การชาร์จอาจใช้เวลานานกว่าที่ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขหรือสถานการณ์การใช้งาน

■ การชาร์จโดยเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้โดยต่อคีย์ล็อคกับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสายไมโคร USB เชื่อมต่อกับล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยปิดสวิตช์กล้อง



TH

- ถ้าท่านเชื่อมต่อคีย์ล็อคกับคอมพิวเตอร์ในขณะที่กล้องเปิดอยู่ แม้ว่าแบตเตอรี่จะไม่ชาร์จ กล้องจะได้รับพลังงานจากคอมพิวเตอร์ ซึ่งท่านสามารถนำเข้าภาพไปยังคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องกังวลว่าแบตเตอรี่จะหมด

หมายเหตุ

- ถ้าหากกล้องต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบวางตักที่ไม่ได้ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ระดับแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์จะลดลง ห้ามชาร์จเป็นเวลานานเกินไป
- อย่า เปิด/ปิด หรือรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์ให้ตั่นจากโหมดหลับ ขณะที่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ การทำเช่นนี้อาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติ ก่อน เปิด/ปิด หรือรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์ให้ตั่นจากโหมดหลับ ให้ถอดคีย์ล็อคออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน ไม่รับประกันการชาร์จกับเครื่องคอมพิวเตอร์ประกอบของหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกดัดแปลง

■ อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่สามารถบันทึกและเปิดดูได้

DSC-HX90V/HX90:

		อายุการใช้งานแบตเตอรี่	จำนวนภาพ
ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)	จอภาพ	—	ประมาณ 390 ภาพ
	ช่องมองภาพ	—	ประมาณ 360 ภาพ
การบันทึกภาพเคลื่อนไหวทั่วไป	จอภาพ	ประมาณ 70 นาที	—
	ช่องมองภาพ	ประมาณ 75 นาที	—
การบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่อง	จอภาพ	ประมาณ 105 นาที	—
	ช่องมองภาพ	ประมาณ 115 นาที	—
การถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)		ประมาณ 290 นาที	ประมาณ 5800 ภาพ

DSC-WX500:

		อายุการใช้งานแบตเตอรี่	จำนวนภาพ
ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)		—	ประมาณ 400 ภาพ
การบันทึกภาพเคลื่อนไหวทั่วไป		ประมาณ 75 นาที	—
การบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่อง		ประมาณ 110 นาที	—
การถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)		ประมาณ 330 นาที	ประมาณ 6600 ภาพ

หมายเหตุ

- จำนวนภาพค้างบนสำหรับกรณีที่ก้อนแบตเตอรี่ได้รับการชาร์จจนเต็ม จำนวนภาพอาจลดลงตามเงื่อนไขการใช้งาน
- จำนวนภาพที่สามารถบันทึกได้สำหรับการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - ใช้ Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (แฟลชหน่วย) ของ Sony
 - ใช้งานก้อนแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิแวดล้อม 25°C
 - ตั้งค่า [ปิด/GPS] ไว้ที่ [ปิด] (DSC-HX90V เท่านั้น)
 - [คุณภาพการแสดงผล] ตั้งค่าไว้เป็น [ปกติ]

- จำนวน “ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)” เป็นไปตามมาตรฐาน CIPA สำหรับการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขดังไปนี้:

(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

- DISP ตั้งค่าไว้เป็น [แสดงข้อมูลทั้งหมด]
- ถ่ายภาพทุกๆ 30 วินาที
- มีการสลับการซูมระหว่างด้าน W และ T
- ใช้ไฟแฟลชทุกๆ สองภาพ
- ปิดและเปิดกล้องทุกๆ สิบภาพ
- จำนวนนาทีที่บันทึกภาพเคลื่อนไหวได้เป็นไปตามมาตรฐาน CIPA สำหรับการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขดังไปนี้:
 - [█ ตั้งค่าการบันทึก]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - การบันทึกภาพเคลื่อนไหวทั่วไป: อายุการใช้งานแบตเตอรี่ขึ้นอยู่กับการเริ่ม/หยุดถ่ายภาพ การซูม การปิด/ปิด ฯลฯ ซึ่งกันหากครั้ง
 - การบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่อง: อายุการใช้งานแบตเตอรี่ขึ้นอยู่กับการถ่ายภาพไม่หยุดจนกระทั่งครบจำนวนสูงสุด (29 นาที) แล้วถ่ายต่อโดยกดปุ่ม MOVIE อีกครั้ง ฟังก์ชันอื่นๆ เช่น การซูม จะไม่ทำงาน

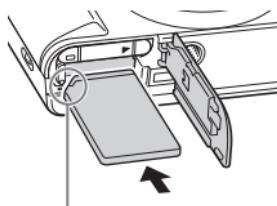
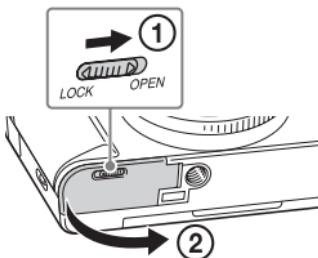
■ การจ่ายพลังงาน

- ท่านสามารถใช้อะแดปเตอร์ AC AC-UD10 (แยกจำหน่าย) หรือ AC-UD11 (แยกจำหน่าย) สำหรับถ่ายภาพ/ถูกภาพเพื่อจ่ายพลังงานขณะถ่ายภาพหรือถูกภาพโดยไม่ทำให้พลังงานจากแบตเตอรี่หมดลง

หมายเหตุ

- ท่านสามารถถ่ายภาพและถูกภาพโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขณะที่กล้องเชื่อมต่อ กับอะแดปเตอร์ AC ที่ให้มาด้วย กล้องจะดับเมื่อแบตเตอรี่หมดลง

เสียบการ์ดหน่วยความจำ (แยกจำหน่าย)



ตรวจสอบว่ามุมที่มีรอยบากหันไปทางด้านที่ถูกต้อง

1 เปิดฝาปิด

2 ใส่การ์ดหน่วยความจำ

- ให้ใส่การ์ดหน่วยความจำจนคลิกเข้าที่โดยหันมุมบางของการ์ดตามทิศทางที่แสดงในรูป

3 ปิดฝา

การ์ดหน่วยความจำที่สามารถใช้ได้

การ์ดหน่วยความจำ	สำหรับภาพนิ่ง	สำหรับภาพเคลื่อนไหว		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (Mark2 เท่านั้น)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (Mark2 เท่านั้น)	—
การ์ดหน่วยความจำ SD	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
การ์ดหน่วยความจำ SDHC				
การ์ดหน่วยความจำ SDXC	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}
การ์ดหน่วยความจำ microSD	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
การ์ดหน่วยความจำ microSDHC				
การ์ดหน่วยความจำ microSDXC	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}

*¹ SD Speed Class 4: CLASS④ หรือเร็วกว่า หรือ UHS Speed Class 1: 1U หรือเร็วกว่า

*² การ์ดหน่วยความจำที่ต้องตามเงื่อนไขดังไปนี้:

- ความจุ 64 GB หรือมากกว่า
- SD Speed Class 10: CLASS⑩ หรือ UHS Speed Class 1: 1U หรือเร็วกว่า
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนภาพนิ่งที่บันทึกได้และระยะเวลาที่บันทึกได้ของภาพเคลื่อนไหว โปรดดูที่หน้า 33 ถึง 34 ตรวจสอบตารางเพื่อเลือกการ์ดหน่วยความจำที่มีความจุตามต้องการ

หมายเหตุ

- ไม่รับประกันว่าการ์ดหน่วยความจำทั้งหมดจะทำงานได้อย่างถูกต้อง สำหรับการ์ดหน่วยความจำที่ห่ออื่นที่ไม่ได้ผลิตโดย Sony โปรดทดสอบจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นๆ
- เมื่อใช้ Memory Stick Micro หรือการ์ดเมมโมรี่ microSD กับกล้องนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้ด้าวแปลงที่เหมาะสมแล้ว

การอุดการ์ดเมมโมรี่/ก้อนแบตเตอรี่

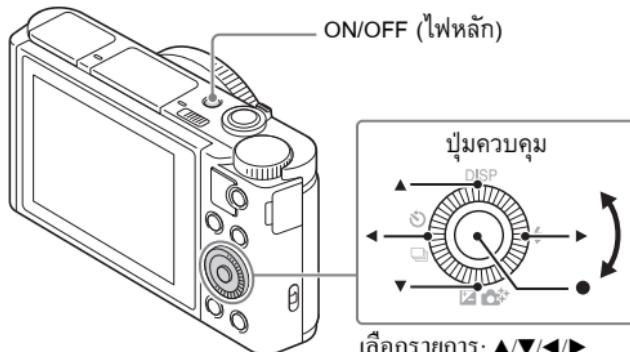
การ์ดเมมโมรี่: ด้านการ์ดเมมโมรี่เข้าไปหนึ่งครั้งเพื่ออุดการ์ดเมมโมรี่ออก

ก้อนแบตเตอรี่: เลื่อนก้านล็อกแบตเตอรี่ ระวังอย่าทำก้อนแบตเตอรี่หล่น

หมายเหตุ

- ห้ามอุดการ์ดหน่วยความจำ/ก้อนแบตเตอรี่ขณะที่ไฟแสดงสถานะการเข้าสู่ (หน้า 8,9) ส่วนของ เพราะอาจทำให้ข้อมูลในการ์ดหน่วยความจำเสียหาย

การตั้งค่าภาษาและนาฬิกา



TH

เลือกรายการ: ▲/▼/◀/▶

ตั้งค่าตัวเลขของวันที่และเวลา: ▲/▼/↖/↗

ตั้งค่า: ●

1 กดปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)

หน้าจອการตั้งค่าภาษาจะปรากฏเมื่อท่านเปิดสวิตช์กล้องในครั้งแรก

- อาจจะใช้เวลาสักพักก่อนที่สวิตช์จะติดและใช้งานกล้องได้

2 เลือกภาษาที่ต้องการ จากนั้นกด ● บนปุ่มควบคุม

หน้าจອการตั้งค่าวันที่และเวลาปรากฏขึ้น

3 ตรวจสอบว่าได้เลือก [ตกลง] บนหน้าจอแล้ว จากนั้นกด ●

4 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเลือกตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ที่ต้องการ จากนั้นกด ●

5 ตั้งค่า [ปรับเวลาถูร้อน], [วันที่/เวลา] และ [รูปแบบวันที่] และกด ●

- เมื่อตั้ง [วันที่/เวลา] เวลาเที่ยงคืนคือ 12:00 AM และเที่ยงวันคือ 12:00 PM

6 ตรวจสอบว่าได้เลือก [ตกลง] และ จากนั้นกด ●

การถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว



การถ่ายภาพนิ่ง

- กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อปรับโฟกัส เมื่อปรับโฟกัสภาพได้ เสียงบีบจะดังขึ้นและตัวแสดง ● จะติด

- กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

ถ่ายภาพเคลื่อนไหว

- กดปุ่ม MOVIE (ภาพเคลื่อนไหว) เพื่อเริ่มบันทึก
 - ใช้ก้าน W/T (ซูม) เพื่อเปลี่ยนอัตราซูม

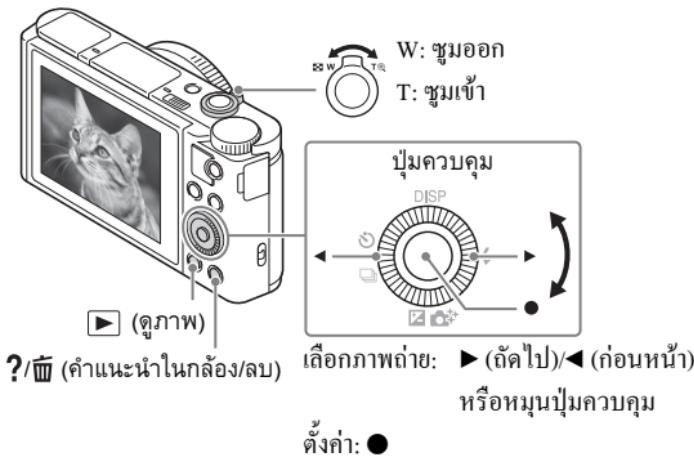
- กดปุ่ม MOVIE อีกครั้งเพื่อยุดบันทึก

หมายเหตุ

- ขณะใช้ฟังก์ชั่นซูมเพื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหวเสียงการทำงานของกล้องจะถูกบันทึกด้วยเสียงจากกล้องอาจจะถูกบันทึกโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อตั้งค่า [ความเร็วการซูม] ไปที่ [เร็ว] และเมื่อตั้งค่า [ฟังก์ชั่นซูมบนวงแหวน] ไปที่ [อย่างเร็ว] นอกจากนี้อาจจะมีการบันทึกเสียงการทำงานของปุ่ม MOVIE เมื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหวเสร็จสิ้นอีกด้วย
- ระยะของ การถ่ายภาพพาโนรามาอาจลดลงไปตามวัสดุหรือวิธีการถ่ายภาพ ดังนั้นแม้เมื่อตั้ง [360] ไว้สำหรับการถ่ายภาพพาโนรามา ภาพที่บันทึกได้อาจมีมุมกว่า 360

- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องได้เป็นระยะเวลาประมาณ 29 นาทีต่อครั้ง ที่การตั้งค่าปกติของกล้องและเมื่ออุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 25°C เมื่อสิ้นสุดการบันทึกภาพเคลื่อนไหว ท่านสามารถเริ่มนับทีกใหม่ได้โดยกดปุ่ม MOVIE อีกครั้ง การบันทึกอาจจะหยุดเพื่อรักษาการล้างทั้งนี้ขึ้นกับอุณหภูมิโดยรอบ

การดูภาพ



1 กดปุ่ม ▶ (ดูภาพ)

■ การเลือกภาพก่อนหน้า/ถัดไป

เลือกภาพโดยกด ▶ (ลัดไป)/◀ (ก่อนหน้า) บนปุ่มควบคุม หรือหมุนปุ่มควบคุม กด

- ตรงกลางปุ่มควบคุมเพื่อคุ้มภาพเคลื่อนไหว

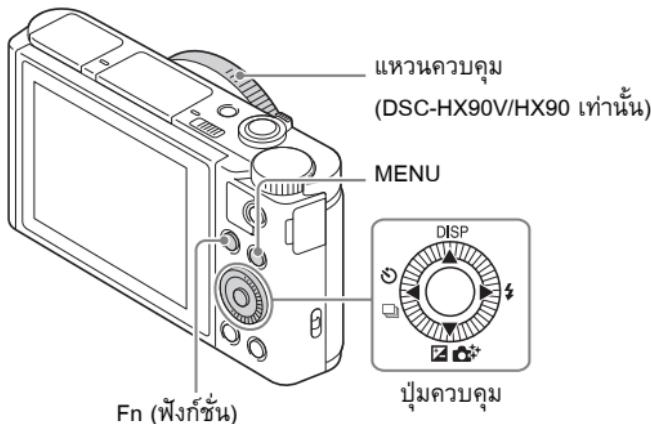
■ การลบภาพ

- กดปุ่ม ?/◀ (คำแนะนำในกล้อง/ลบ)
- เลือก [ลบ] ด้วย ▲ บนปุ่มควบคุม จากนั้นกด ●

■ การกลับไปสู่การถ่ายภาพ

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

แนะนำฟังก์ชั่นอื่น ๆ



■ ปุ่มควบคุม

DISP (เนื้อหาที่แสดง): สำหรับเปลี่ยนการแสดงผลบนหน้าจอ

↶ / ↷ (ໂທມດຂັ້ນເຄລື່ອນ): ໃຫ້ຕ່ານສັລັບວິທີການຄ່າຍກາພຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ການຄ່າຍກາພເດືອນ
ການຄ່າຍກາພຕ່ອນິ່ນ ມີການຄ່າຍກາພຮ່ວມ

☒ / ☒ (ಚະເຊຍແສງ/ສ້າງສຽງຄໍກາພຄ່າຍ): สำหรັບປັບຄວາມສ່ວ່າງຂອງກາພ/ສຳຫັບ
ໃຊ້ຈານກລູ້ງໂດຍສັງຫຼັບຜູ້ອຳນວຍແລະຄ່າຍກາພສ້າງສຽງຄໍໄດ້ອ່າງຈ່າຍຄາຍ

↶ (ໂທມດແພັບ): ສຳຫັບເລືອກໂທມດແພັບໃນການຄ່າຍກາພນີ້

■ ปุ่ม Fn (ฟังก์ชั่น)

ສຳຫັບບັນທຶກ 12 ພັກໜັ້ນແລະເຮັດໃຫ້ພັກໜັ້ນແລ້ວລັນນີ້ນະຫວ່າງການຄ່າຍກາພ

- ① ກົດປຸ່ມ Fn (ຟັກໜັ້ນ)
- ② ເລືອກພັກໜັ້ນທີ່ຕ້ອງການໂດຍກົດ ▲/▼/◀/▶ ນັນປຸ່ມຄວບຄຸມ
- ③ ເລືອກຄໍາທີ່ຕ້ອງການຕັ້ງໂດຍໜູນປຸ່ມຄວບຄຸມ ມີການຄ່າຍກາພ

■ ແຫວ່າງຄວບຄຸມ (DSC-HX90V/HX90 ເທົ່ານັ້ນ)

ຕ່ານສາມາດກຳໜັດພັກໜັ້ນທີ່ຫຸ້ນຂອບໃຫ້ກັບແຫວ່າງຄວບຄຸມ ໃນຂະໜາດຄ່າຍກາພ ສາມາດຈ

รายการในเมนู

(ตั้งค่ากล้อง)

ขนาดภาพ	เลือกขนาดของภาพนิ่ง
อัตราส่วนภาพ	เลือกอัตราส่วนของภาพนิ่ง
คุณภาพ	ตั้งค่าคุณภาพของภาพสำหรับภาพนิ่ง
พาโนรามา: ขนาด	เลือกขนาดของภาพพาโนรามา
พาโนรามา: ทิศทาง	ตั้งค่าทิศทางการถ่ายภาพสำหรับภาพพาโนรามา
รูปแบบไฟล์	เลือกรูปแบบไฟล์ของภาพเคลื่อนไหว
ตั้งค่าการบันทึก	เลือกขนาดของภาพเคลื่อนไหวที่บันทึก
โหมดขับเคลื่อน	ตั้งค่าโหมดขับเคลื่อน เช่น การถ่ายภาพต่อเนื่อง
ตั้งค่าถ่ายคร่อม (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าการถ่ายภาพด้วยระบบตั้งเวลาในโหมดถ่ายภาพคร่อม ลำดับการถ่ายภาพสำหรับคร่อมแสง และคร่อมสมุดแสงสีขาว
โหมดแฟลช	ตั้งค่าแฟลช
ชดเชยแสงแฟลช (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ปรับความเข้มแสงแฟลช
ลดตาแดง	ลดการเกิดตาแดงเมื่อใช้แฟลช
โหมดไฟกัส (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	เลือกวิธีการไฟกัส
บริเวณปรับไฟกัส	เลือกพื้นที่ไฟกัส
ไฟช่วย AF	ตั้งค่าไฟช่วยไฟกัส ซึ่งใช้เพื่อไฟกัสวัดอุปกรณ์ในสภาพแสงมีดีไซร์อบ
ชดเชยแสง	ชดเชยความสว่างสำหรับภาพทึบภาพ
ISO	ตั้งค่าความไวแสง
โหมดวัดแสง	เลือกวิธีวัดความสว่าง

TH

TH
23

สมดุลย์แสงสีขาว	ปรับโถนสีของภาพ
DRO/ออโต้ HDR (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ชดเชยความสว่างและคอนทราสต์โดยอัตโนมัติ
สร้างสรรค์ภาพถ่าย (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	เลือกการประมวลผลภาพที่ต้องการ ท่านขัง สามารถปรับคอนทราสต์ ความอิ่มสี และความคมชัดได้ด้วย
เอฟเฟคของภาพ	เลือกฟิลเตอร์อิฟเฟคที่ต้องการเพื่อให้ภาพน่าประทับใจและเป็นศิลปะขึ้น
ขยายไฟกัส (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ขยายภาพก่อนถ่ายเพื่อให้สามารถตรวจสอบจุดไฟกัสได้
 NR ที่ ISO สูง (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าการประมวลผลดูดระบบการสำหรับการถ่ายภาพที่ถูกใจมากขึ้น
AF ล็อกเป้าหมายกลาง	ตั้งค่าฟังก์ชันให้ติดตามวัตถุและยังคงโฟกัสต่อไปขณะกดปุ่มกลางในหน้าจอถ่ายภาพ
รอยยิ้ม/คันหาใบหน้า	เลือกเพื่อค้นหาภาพใบหน้าและปรับการตั้งค่าต่างๆ โดยอัตโนมัติ ตั้งค่าให้ชัดเตอร์ทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบรอยยิ้ม
 ลูกเล่นปรับผิวนวล	ตั้งค่าลูกเล่นผิวนวลและระดับเอฟเฟค
 จัดเฟรมอัตโนมัติ	วิเคราะห์จากเมื่อจับภาพใบหน้า ภาระจะไกล์ หรือวัตถุที่ติดตามโดยฟังก์ชัน AF ล็อกเป้าหมาย พร้อมทั้งตัดขอบและบันทึกภาพอีกภาพที่มีองค์ประกอบภาพที่น่าประทับใจมากขึ้น โดยอัตโนมัติ
เลือกบรรยายภาพ	เลือกการตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ให้ตรงกับเงื่อนไขบรรยายภาพถ่ายภาพต่างๆ
ภาพเคลื่อนไหว	เลือกโหมดถ่ายภาพให้เหมาะสมกับวัตถุหรือเอฟเฟคของท่าน
 SteadyShot	ตั้งค่า SteadyShot สำหรับถ่ายภาพเคลื่อนไหว

 ชัดเตอร์ช้าอัตโนมัติ	ตั้งค่าฟังก์ชันที่ปรับความเร็วชัตเตอร์ตามความสว่างของสภาพแวดล้อมโดยอัตโนมัติในโหมดภาพเคลื่อนไหว
ระดับไม่มีอ้างอิง	เลือกระดับไม่โทรศัพท์ระหว่างการบันทึกภาพเคลื่อนไหว
ลดเสียงลงบนภารกุณ	ลดเสียงลงบนภารกุณระหว่างการบันทึกภาพเคลื่อนไหว
เคล็ดลับถ่ายภาพ	แสดงรายการเคล็ดลับถ่ายภาพ
ใช้ค่าบันทึก	เลือกการตั้งค่าที่บันทึกไว้ล่วงหน้าเมื่อตั้งปุ่มหมุนปรับโหมดไปที่ MR (ใช้ค่าบันทึก)
บันทึกการตั้งค่า	บันทึกโหมดหรือการตั้งค่ากล้องที่ต้องการ

(ตั้งค่า กำหนดเอง)

ลายทาง	แสดงແບບສີເພື່ອປັບຄວາມສ່ວງ
 MF Assist (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	แสดงภาพขยายเมื่อไฟกัสด้วยตัวเอง
เวลาในการขยายไฟกัส (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าระยะเวลาที่จะแสดงภาพในรูปแบบที่ขยายใหญ่
เส้นตาราง	ตั้งค่าการแสดงเส้นตารางที่ทำให้สามารถกำหนดแนวค่าโครงสร้างที่เป็นโครงสร้างได้
 แสดงตัวกำหนด	ตั้งว่าจะแสดงหรือไม่แสดงเครื่องหมายบนจอภาพขณะบันทึกภาพเคลื่อนไหว
 ตั้งค่าตัวกำหนด	ตั้งค่าครื่องหมายที่แสดงบนจอภาพขณะบันทึกภาพเคลื่อนไหว
แสดงภาพอัตโนมัติ	ตั้งค่าการแสดงภาพอัตโนมัติเพื่อแสดงภาพที่ถ่ายได้หลังการถ่ายภาพ

ปุ่ม DISP	ตั้งค่าประเภทข้อมูลที่จะแสดงบนจอภาพหรือในช่องมองภาพ* โดยกด DISP บนปุ่มควบคุม * DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น
ระดับจุดสูงสุด (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	เน้นกรอบของช่วงที่อยู่ในไฟกัลศีว์ที่ระบุเมื่อปรับไฟกัลศีว์ด้วยตัวเอง
สีสูงสุด (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าสีที่ใช้สำหรับฟังก์ชันจุดสูงสุด
แนะนำตั้งค่าระดับแสง	ตั้งค่าแบบแนะนำที่แสดงเมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าระดับแสงในหน้าจอถ่ายภาพ
ความเร็วการซูม	ตั้งค่าความเร็วในการซูมเมื่อใช้งานก้านปรับซูม
ตั้งค่าซูม	ตั้งว่าจะใช้หรือไม่ใช้ ชูมภาพคอมพิวเตอร์ และ ชูมดิจิตอลขณะทำการซูม
FINDER/MONITOR (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	กำหนดค่าวิธีการเพื่อสลับระหว่างช่องมองภาพกับจอภาพ
ถ่ายโดยไม่มีการรีด	ตั้งว่าจะให้ถ่ายชัดเตอร์หรือไม่มีเมื่อไม่ได้ใส่การ์ดหน่วยความจำ
ตั้งเวลาถ่ายภาพตัวเอง	ตั้งค่าให้มีหรือไม่มีการหันงั้น 3 วินาทีอัตโนมัติ เมื่อเอียงหน้าจอขึ้นไป ประมาณ 180 องศา
การบันทึกใบหน้า	บันทึกหรือเปลี่ยนบุคคลที่จะกำหนดให้อยู่ในไฟกัล
บันทึกวันที่	เลือกว่าต้องการบันทึกวันที่ถ่ายภาพ ลงบนภาพนิ่ง หรือไม่
ตั้งค่าเมนูฟังก์ชัน	กำหนดฟังก์ชันที่แสดงเมื่อกดปุ่ม Fn (ฟังก์ชัน)
ตั้งค่าคีย์แบบกำหนดเอง	กำหนดฟังก์ชันที่ต้องการให้ปุ่มและแหนวนควบคุม* * DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น

พังก์ชั่นชูมบันวานแหวน (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าฟังก์ชั่นการชูมของแหวนควบคุม เมื่อเลือก [อย่างเร็ว] ตำแหน่งชูมจะเลื่อนตามองศาของการหมุนแหวนควบคุม เมื่อเลือก [ระดับ] ท่านสามารถข้ามตำแหน่งชูมไปยังระดับที่คุณที่ต้องจะเลือก
ปุ่ม MOVIE	ตั้งว่าจะให้เปิดใช้งานปุ่ม MOVIE ตลอดเวลาหรือไม่

Wi-Fi (ไร้สาย)

ส่งไปยังสมาร์ทโฟน	ถ่ายโอนภาพเพื่อไปแสดงบนสมาร์ทโฟน
ส่งไปยังคอมพิวเตอร์	สำรองภาพโดยถ่ายโอนภาพไปยังคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ กับเครือข่าย
ดูภาพบนทีวี	ท่านสามารถดูภาพบนจอทีวีที่เชื่อมต่อ กับเครือข่ายได้
One-touch(NFC)	กำหนดแอปพลิเคชันให้ One-touch (NFC) ท่านสามารถเรียกใช้แอปพลิเคชันเมื่อถ่ายภาพโดยและスマาร์ทโฟนที่มี NFC เชื่อมต่อ กับเครือข่าย
ใหม่ดเครื่องบิน	ท่านสามารถตั้งค่าอุปกรณ์นี้ไม่ให้ทำการสื่อสารไร้สายและฟังก์ชั่น GPS* ได้ * DSC-HX90V เท่านั้น
กด WPS	ท่านสามารถบันทึกจุดเชื่อมต่อง่ายในกล่องได้ ง่ายๆ โดยกดปุ่ม WPS
ตั้งค่าจุดเชื่อมต่อ	ท่านสามารถบันทึกจุดเชื่อมต่อได้ด้วยตนเอง
แก้ไขชื่ออุปกรณ์	ท่านสามารถเปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ภายใน Wi-Fi Direct ฯลฯ
แสดง MAC address	แสดงหมายเลข MAC ของกล่อง
รีเซ็ต SSID/รหัสลับ	รีเซ็ต SSID และรหัสผ่านของการเชื่อมต่อスマาร์ทโฟน
รีเซ็ตตั้งค่าเครือข่าย	รีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายทั้งหมด

TH

▣ (โปรแกรม)

รายการโปรแกรม	แสดงรายการแอปพลิเคชัน ท่านสามารถเลือก แอปพลิเคชันที่ต้องการใช้งานได้
แนะนำ	แสดงคำแนะนำในการใช้งานแอปพลิเคชัน

▣ (เล่น)

ลบ	ลบภาพ
โหลดดูภาพ	ตั้งวิธีการจัดกลุ่มภาพเพื่อเปิดคู
ดูชนิดภาพ	แสดงรายภาพในขณะเดียวกัน
หมุนการแสดงภาพ (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งทิศทางการแสดงภาพของภาพที่บันทึก
สไลด์โชว์	แสดงสไลด์โชว์
หมุน	หมุนภาพ
ขยาย	ขยายภาพที่แสดง
เล่นภาพนิ่งแบบ 4K	ส่งภาพนิ่งความละเอียด 4K ไปยังทีวีที่รองรับ 4K ผ่านการเชื่อมต่อด้วยสาย HDMI
ป้องกัน	ป้องกันภาพ
ปรับช่วงโน้มชั่น	ปรับช่วงเวลาสำหรับการแสดงการติดตามวัตถุใน [โน้มชั่นช้อตวิดิโอ] โดยที่การติดตามการเคลื่อนไหว ของวัตถุจะแสดงขึ้นขณะเปิดคูภาพเคลื่อนไหว
เลือกพิมพ์	เพิ่มเครื่องหมายคำสั่งพิมพ์ให้กับภาพนิ่ง
เอฟเฟกต์บิวตี้	ปรับแต่งใบหน้าบุคคลบนภาพนิ่งและบันทึกภาพที่ปรับแต่งนั้นเป็นภาพใหม่

▣ (ตั้งค่า)

ความสว่างหน้าจอ	ตั้งค่าความสว่างของจอภาพ
-----------------	--------------------------

ความสว่างช่องมองภาพ (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งค่าความสว่างของช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์
อุณหภูมิสีช่องมองภาพ (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งอุณหภูมิสีช่องมองภาพ
ตั้งค่าระดับเสียง	ตั้งค่าระดับเสียงเพื่อคุยกะลือล้อไฟฟ้า
สัญญาณเสียง	ตั้งค่าเสียงการทำงานของกล้อง
การตั้งค่า GPS (DSC-HX90V เท่านั้น)	ตั้งค่าฟังก์ชัน GPS
ค่าอัพโหลดภาพ	ตั้งค่าฟังก์ชันอัปโหลดของกล้องเมื่อใช้งานการ์ด Eye-Fi
เมนูแบบเรียงต่อกัน	ตั้งว่าจะแสดงหรือไม่แสดงเมนูแบบเรียงต่อกันทุกครั้งที่กดปุ่ม MENU
คุณมือปุ่มหมุนปรับโหมด	เปิดหรือปิดค่าแนะนำปุ่มหมุนปรับโหมด (คำอธิบายของแต่ละโหมดค่าภาพ)
หน้ายืนยันการลบ	ตั้งว่าจะให้ ลบ หรือ ยกเลิก ไว้ล่วงหน้าในหน้าจอ ยืนยันการลบ
คุณภาพการแสดงผล	ตั้งคุณภาพการแสดงผล
เวลาเริ่มประยายดพ.	ตั้งระยะเวลา ก่อนที่กล้องจะปิดสวิตช์ตัวเองโดยอัตโนมัติ
ฟังก์ชันเมื่อปิด VF (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)	ตั้งว่าจะปิดสวิตช์กล้องหรือไม่เมื่อปิดช่องมองภาพ
ตัวเลือก PAL/NTSC (เฉพาะรุ่นที่สนับสนุน 1080 50i เท่านั้น)	เมื่อเปลี่ยนรูปแบบทีวีของอุปกรณ์ จะทำให้สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบอื่นได้
โหมดสาธิต	ตั้งค่า เปิดหรือปิด การเล่นภาพเคลื่อนไหวสาธิต
ตั้งค่า HDMI	ตั้งค่า HDMI

เชื่อมต่อ USB	ตั้งค่าวิธีการเชื่อมต่อ USB
ตั้งค่า USB LUN	เพิ่มระดับความเข้ากันได้โดยจำกัดฟังก์ชั่นของการเชื่อมต่อ USB ดังไว้ที่ [helyat] ในสภาวะปกติ และที่ [tawdeeha] เลพะเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ AV คอมโพเน็นท์ไม่ได้เท่านั้น
เครื่องชาร์จ USB	ตั้งค่าว่าต้องการจ่ายพลังงานผ่านการเชื่อมต่อ USB หรือไม่
■ ภาษา	เลือกภาษา
ตั้ง วันที่/เวลา	ตั้งวันที่และเวลา และเวลาถ้วน
ตั้งค่าห้องที่	ตั้งค่าตำแหน่งการใช้งาน
ฟอร์แมต	ฟอร์แมตการด่านข้อมูลความจำ
หมายเลขไฟล์	ตั้งค่าวิธีการที่ใช้กำหนดหมายเลขไฟล์ให้กับภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว
เลือกไฟล์เดอร์ REC	เปลี่ยนไฟล์เดอร์ที่เลือกไว้เพื่อเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (MP4)
แฟ้มภาพใหม่	สร้างไฟล์เดอร์ใหม่สำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (MP4)
ชื่อไฟล์เดอร์	ตั้งค่ารูปแบบไฟล์เดอร์สำหรับภาพนิ่ง
ฐานข้อมูลภาพ	ไฟล์ฐานข้อมูลภาพและเปิดใช้งานการบันทึกและการแสดงภาพ
แสดงข้อมูลสื่อบันทึก	แสดงเวลาที่ใช้บันทึกภาพเคลื่อนไหวที่เหลืออยู่ และจำนวนภาพนิ่งที่สามารถบันทึกได้บนการ์ดหน่วยความจำ
เวอร์ชัน	แสดงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ล้อง
รีเซ็ตการตั้งค่า	รีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆ กลับคืนสู่ค่าเริ่มต้น

คุณสมบัติของ PlayMemories Home™

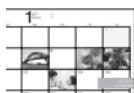
ซอฟต์แวร์ PlayMemories Home ให้ท่านสามารถนำเข้าภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งาน ด้วย PlayMemories Home ในการนำเข้าภาพเคลื่อนไหว XAVC S และภาพเคลื่อนไหว AVCHD ไปยังคอมพิวเตอร์ของท่าน



เปิดดูภาพที่นำเข้า



สำหรับ Windows พิ้งก์ชั้นที่สามารถใช้งานได้มีดังนี้



ดูภาพถ่ายบน
ปฏิทิน



สร้างแผ่นดิสก์
ภาพเคลื่อนไหว



อัปโหลดภาพขึ้นไป
ยังบริการเครือข่าย

แชร์ภาพบน

PlayMemories Online™



หมายเหตุ

- จะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการติดตั้ง PlayMemories Home
- จะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการใช้ PlayMemories Online หรือบริการเครือข่ายอื่นๆ PlayMemories Online หรือ บริการเครือข่ายอื่นๆ อาจใช้งานไม่ได้ในบางประเทศหรือภูมิภาค
- ใช้ URL ต่อไปนี้สำหรับแอปพลิเคชันของ Mac:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- ถ้าได้มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ PMB (Picture Motion Browser) ซึ่งให้มาพร้อมรุ่นที่ออก
วางจำหน่ายก่อนปี 2011 บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านแล้ว PlayMemories Home จะ
เพียงทับซอฟต์แวร์นั้นระหว่างการติดตั้ง ใช้ PlayMemories Home ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์
รุ่นล่ามาราของ PMB

TH

31

■ ระบบที่ต้องการ

ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับระบบที่ต้องการสำหรับซอฟต์แวร์ได้ที่ URL ด้านไปนี้:

<http://www.sony.net/pcenv/>



■ การติดตั้ง PlayMemories Home บนเครื่องคอมพิวเตอร์

- 1 ใช้อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน และไปที่ URL ข้างล่างนี้ จากนั้นติดตั้ง PlayMemories Home

<http://www.sony.net/pmh/>

- คุณจะถูกนำเข้าสู่หน้าตั้งค่า PlayMemories Home ในหน้าสนับสนุนของ PlayMemories Home ต่อไปนี้ (ภาษาอังกฤษเท่านั้น):

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

- เมื่อเลือกตั้งค่าติดตั้ง PlayMemories Home จะเปิดทำงาน

- 2 เชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านด้วยสายไมโคร USB (ที่ให้มาร่วม)

- พิงก์ชั่นใหม่อาจติดตั้งอยู่ใน PlayMemories Home เชื่อมต่อแล้วกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านแม้เมื่อได้ติดตั้ง PlayMemories Home ไว้อยู่แล้ว บนคอมพิวเตอร์ของท่าน

หมายเหตุ

- อย่าถอดสายไมโคร USB (ที่ให้มาร่วม) ออกจากกล้องขณะที่หน้าจอการทำงานหรือหน้าจอการเข้าถึงขั้งแสดงอยู่ การทำเช่นนี้อาจทำให้ข้อมูลได้รับความเสียหาย
- หากต้องการตัดการเชื่อมต่อแล้วกับคอมพิวเตอร์ คลิก บนจุดงาน แล้วคลิก [Eject DSC-HX90V], [Eject DSC-HX90] หรือ [Eject DSC-WX500]

การเพิ่มฟังก์ชั่นให้กับกล้อง

ท่านสามารถเพิ่มฟังก์ชั่นที่ต้องการให้กับกล้องของท่านโดยเชื่อมต่อกับเว็บไซต์
ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน  (PlayMemories Camera Apps™) ทางอินเทอร์เน็ต
<http://www.sony.net/pmca/>

- หลังติดตั้งแอปพลิเคชัน ท่านสามารถเรียกใช้แอปพลิเคชันโดยแตะสมาร์ทโฟน
Android ที่มี NFC เข้ากับเครื่องหมาย N บนกล้อง โดยใช้ฟังก์ชั่น [One-touch(NFC)]

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาบันทึกได้ของภาพเคลื่อนไหว

TH

จำนวนภาพนิ่งและเวลาที่บันทึกได้อาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการถ่ายภาพ
และการ์ดเมมโมรี่

ภาพนิ่ง

[ขนาดภาพ]: L: 18M

เมื่อตั้ง [อัตราส่วนภาพ] ไปที่ [4:3]*

คุณภาพ	ความจุ	2 GB
ปกติ		400 ภาพ
ละเอียด		280 ภาพ

* เมื่อตั้ง [อัตราส่วนภาพ] ไว้เป็นอย่างอื่นอกเหนือจาก [4:3] ท่านสามารถบันทึกภาพได้นานกว่าที่แสดงไว้ข้างบน

ภาพเคลื่อนไหว

ตารางด้านล่างนี้แสดงเวลาการบันทึกทั้งหมดโดยประมาณ โดยใช้การ์ดหน่วยความจำที่ฟอร์แมตด้วยกล้องนี้

(h (ชั่วโมง), m (นาที))

ความจุ	2 GB	64 GB
ตั้งค่าการบันทึก		
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 m
24p 50M*	—	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920×1080 60p 28M/1920×1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920×1080 30p 16M/1920×1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280×720 30p 6M/1280×720 25p 6M	30 m	22 h

* เนพาะรุ่นที่สนับสนุน 1080 60i เท่านั้น

- สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องได้ประมาณ 29 นาที (ปิดจำกัดของข้อกำหนดค่าไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์) ระยะเวลาบันทึกภาพต่อเนื่องสูงสุดของภาพเคลื่อนไหวรูปแบบ MP4 (28M) คือ 20 นาทีโดยประมาณ (ถูกจำกัดโดยขนาดไฟล์ที่ 4 GB)
- ระยะเวลาที่บันทึกได้ของภาพเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงได้เนื่องจากกล้องนี้มีระบบ VBR (อัตราบิตรเปลี่ยนแปลงໄท์) ซึ่งปรับคุณภาพของภาพตามฉากที่ถ่ายโดยอัตโนมัติ เมื่อถ่ายภาพวัตถุเคลื่อนไหวเร็ว ภาพจะชัดเจนขึ้นแต่ระยะเวลาบันทึกจะสั้นลง เมื่อถ่ายภาพที่มีการเปลี่ยนตัวอย่างบ่อยๆ ภาพจะชัดเจนขึ้นแต่ระยะเวลาบันทึกจะยาวนานขึ้น
- ระยะเวลาที่บันทึกได้จะเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขการถ่ายภาพ วัตถุ หรือการตั้งค่าคุณภาพ/ขนาดของภาพอีกด้วย

หมายเหตุเกี่ยวกับการใช้กล้อง

ฟังก์ชันที่ให้มา กับกล้องนี้

- หนังสือคู่มือเล่นนี้อธิบายแต่ละฟังก์ชันของอุปกรณ์ที่สนับสนุน/ไม่สนับสนุนฟังก์ชัน GPS อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60i และอุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 50i
 - ตรวจสอบว่ากล้องของท่านสนับสนุน GPS หรือไม่ จากชื่อรุ่นของกล้องท่านรุ่นที่สนับสนุน GPS: DSC-HX90V
รุ่นที่ไม่สนับสนุน GPS: DSC-HX90, DSC-WX500
- ตรวจสอบว่ากล้องของท่านเป็นอุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60i หรืออุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 50i ได้โดยมองหาเครื่องหมายต่อไปนี้ที่ด้านล่างของกล้อง อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60i: 60i
อุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 50i: 50i
- กล้องนี้สนับสนุนภาพเคลื่อนไหวรูปแบบ 1080 60p หรือ 50p กล้องนี้บันทึกด้วยโหมดโปรเกรสซีฟ ซึ่งแตกต่างจากโหมดบันทึกมาตรฐานที่ใช้กันมาแบบอินเทอร์เลส โหมดนี้มีความละเอียดสูงกว่า และให้ภาพที่เคลื่อนไหวต่อเนื่อง และสมจริงมากกว่าภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกในรูปแบบ 1080 60p/1080 50p สามารถเล่นบนอุปกรณ์ที่สนับสนุน 1080 60p/1080 50p เท่านั้น
- ขณะโหมดสารเครื่องบิน ตั้งค่า [โหมดเครื่องบิน] ไปที่ [ปิด]

เกี่ยวกับรุ่นที่สนับสนุน GPS (DSC-HX90V เท่านั้น)

- ใช้ GPS ตามข้อมูลกับของประเทคโนโลยีภูมิภาคที่ท่านใช้งานอยู่
- หากท่านไม่ต้องการบันทึกข้อมูลตำแหน่ง ตั้งค่า [ปิด/ปิด GPS] ไปที่ [ปิด]

เกี่ยวกับการใช้งานและการดูแล

หลีกเลี่ยงการใช้งานอย่างรุนแรง การตกดับประกอบ การดัดแปลง การกระแทก หรือการกระแทบ เช่น การทุบ การทำหล่น หรือการเหยียบบนผลิตภัณฑ์ ให้ระมัดระวังเล่นส์เป็นพิเศษ

หมายเหตุเกี่ยวกับการบันทึก/การแสดงภาพ

- ก่อนที่ท่านจะเริ่มนับทึกภาพ ให้ลองบันทึกภาพตัวอย่างก่อนเพื่อให้มั่นใจว่ากล้องจะทำงานได้อย่างถูกต้อง
- กล้องนี้ไม่ทนต่อฝุ่นละอองหรือละอองน้ำ และไม่กันน้ำ
- อย่าส่องกล้องไปที่ดวงอาทิตย์หรือแสงอื่นๆ ที่สว่างมาก เพราะอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติ
- ถ้ามีการกลั่นตัวของความชื้นเป็นหยดน้ำ ให้เช็ดออกก่อนจะใช้กล้อง
- อย่าเขย่าหรือกระแทกด้วยลักษณะการทำงานพิเศษและท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพได้ ยิ่งไปกว่านั้น สือที่บันทึกอาจไม่สามารถใช้งานได้ หรือข้อมูลภาพอาจเสียหาย

อย่าใช้งานหรือเก็บกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ที่ร้อน เย็น หรือชื้นมาก ในสถานที่ เช่น ในรรคบนต์ที่จอดไว้กลางแสงแดด ด้วยลักษณะอาจจะเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานพิเศษได้
- เก็บไว้ในที่ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน ด้วยลักษณะอาจจะเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานพิเศษได้
- ในสถานที่ซึ่งมีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใกล้สถานที่ซึ่งปล่อยคลื่นวิทยุกำลังสูง แพร่รังสี หรือสถานที่ซึ่งมีสนามแม่เหล็กกำลังสูง มีฉะนั้น กล้องอาจจะไม่สามารถบันทึกหรือแสดงภาพได้อย่างถูกต้อง
- ในที่ซึ่งมีทรายหรือฝุ่นละออง รวมครัววังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้องได้ ซึ่งอาจจะทำให้กล้องทำงานพิเศษและในบางกรณีอาจจะทำการซ่อมแซมไม่ได้

การพกพา

- อย่านำลงบนเก้าอี้หรือบนสถานที่ใดๆ ขณะที่มีกล้องอยู่ในกระแสไฟฟ้าทางเกงหรือกระแสไฟฟ้าของท่าน เนื่องจากอาจจะทำให้กล้องทำงานพิเศษหรือเสียหายได้

เลนส์ ZEISS

กล้องนี้ใช้เลนส์ ZEISS ซึ่งสามารถสร้างภาพที่คมชัดและมีคอนทราสต์ดีเยี่ยม เลนส์ของกล้องถูกผลิตจากได้ระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการรับรองโดย ZEISS ตามมาตรฐานคุณภาพของ ZEISS ในเยอรมนี

หมายเหตุเกี่ยวกับจากการ ช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น) และเลนส์

- จากการและช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ผลิตด้วยเทคโนโลยีที่มีความแม่นยำสูงมาก ทำให้ได้จำนวนพิกเซลที่ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพกว่า 99.99% อ่างไว้ก็ตาม อาจจะมีจุดดำ และ/หรือจุดสว่าง (ขาว แดง น้ำเงิน หรือเขียว) ปรากฏบนจากการและช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ จุดเหล่านี้เป็นผลปกติของกระบวนการผลิต และไม่มีผลต่อการบันทึก

- อ่ายถือกล้องโดยจับที่จากการหรือช่องมองภาพ
- ระมัดระวังไม่ให้น้ำหรือวัสดุอื่นเข้าไปปิดในเลนส์ขณะที่เลนส์กำลังทำงาน
- ระมัดระวังอย่าให้น้ำไปกีดขวางขณะที่กำลังดันช่องมองภาพลง
- อ่ายฝืนกดช่องมองภาพลงขณะที่เลนส์ติดเขินออกมาก
- ถ้าหากมีน้ำ ฝุ่นละออง หรือคราบติดอยู่ในช่องมองภาพ อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายได้

หมายเหตุเกี่ยวกับการถ่ายภาพด้วยช่องมองภาพ (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)
กล้องนี้ติดตั้งช่องมองภาพแบบ Organic Electro-Luminescence ซึ่งมีความละเอียดและค่อนตราสาร์สูง กล้องนี้ออกแบบมาเพื่อให้สามารถมองผ่านช่องมองภาพได้ง่ายโดยปรับองค์ประกอบต่างๆ ให้สมดุลกันอย่างเหมาะสม

- ภาพอาจผิดเพี้ยนเล็กน้อยไก่ลักษณะของช่องมองภาพ ซึ่งไม่ได้แสดงว่ากล้องทำงานปกติ หากต้องการตรวจสอบทุกรายละเอียดขององค์ประกอบทั้งหมด ท่านสามารถใช้ภาพได้เช่นกัน
- หากท่านกวาดกล้องขณะกำลังมองผ่านช่องมองภาพ หรือขับดวงตาไปรอบๆ ภาพในช่องมองภาพอาจผิดเพี้ยนหรือสีของภาพอาจเปลี่ยน นี่เป็นลักษณะเฉพาะของเลนส์ หรืออุปกรณ์แสดงผล ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ เมื่อท่านถ่ายภาพ ขอแนะนำให้มองที่บริเวณตรงกลางของช่องมองภาพ

หมายเหตุเกี่ยวกับแฟลช

- อ่ายถือกล้องโดยจับที่แฟลช หรืออุปกรณ์คลื่นแสงแฟลชมากเกินไป
- ถ้าหากมีน้ำ ฝุ่นละออง หรือคราบ เข้าไปในแฟลชที่เปิดอยู่ อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายได้
- ระมัดระวังอย่าให้น้ำไปกีดขวางขณะที่กำลังดันแฟลชลง

อุปกรณ์เสริม Sony

ใช้แต่อุปกรณ์เสริมที่เป็นแบรนด์ของแท้ของ Sony เท่านั้น มิใช่นั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายได้ อุปกรณ์เสริมที่เป็นแบรนด์ Sony อาจไม่มีวิ况จำหน่ายในคลาดในบางประเทศหรือท้องที่

เกี่ยวกับอุณหภูมิของกล้อง

กล้องของท่านและแบตเตอรี่อาจร้อนจากการใช้งานค่อนเนื่องเป็นเวลานาน แต่ไม่ได้แสดงว่ากล้องทำงานผิดปกติ

เกี่ยวกับการป้องกันความร้อนสูงเกิน

ท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือกล้องอาจจะปิดสวิตช์เองโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันด้าวเอง ทั้งนี้ขึ้นกับอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่จะมีข้อความปรากฏบนหน้าจอค่อนกล้องปิดสวิตช์ หรือค่อนที่ท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้อีกต่อไป ในกรณีนี้ให้ปิดสวิตช์กล้องและรอจนกว่าอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่จะลดลง หากท่านปิดใช้งานโดยไม่รอให้กล้องและแบตเตอรี่เย็นลงก่อน กล้องอาจจะปิดสวิตช์เองอีกรั้งโดยอัตโนมัติ หรือท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้

เกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่

- หากท่านชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ท่านอาจไม่สามารถชาร์จจนถึงความจุที่เหมาะสมได้
อาการนี้เป็นคุณลักษณะของแบตเตอรี่ ให้ชาร์จแบตเตอรี่อีกรั้ง
- แบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานกว่าหนึ่งปีอาจเสื่อมสภาพได้

คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์ เทปบันทึกภาพวิดีโอ และสื่ออื่นๆ อาจจะมีลิขสิทธิ์ การทำ การบันทึกสิ่งที่มีลิขสิทธิ์เหล่านี้โดยไม่ได้รับอนุญาต อาจเป็นการกระทำที่ขัดกับกฎหมายลิขสิทธิ์

ไม่รับประกันกรณีที่เนื้อหาเสียหายหรือการบันทึกล้มเหลว

Sony ไม่อาจรับประกันได้ในกรณีที่เกิดความล้มเหลวในการบันทึก หรือเกิดการสูญเสียหรือเสียหายต่อภาพที่บันทึกหรือข้อมูลเสียง เนื่องจากการทำงานผิดปกติของกล้องหรือสื่อบันทึกฯลฯ ทั้งนี้เรารอแนะนำให้สำรองข้อมูลที่สำคัญไว้

การทำความสะอาดผิวตัวกล้อง

ทำความสะอาดผิวตัวกล้องด้วยผ้านุ่มที่ทำให้ชื้นเล็กน้อยด้วยน้ำ แล้วเช็ดผิวอีกรึ้งด้วยผ้าแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อผิวหดหรือดับลิดภัณฑ์:

- อย่าให้กล้องสัมผัสกับสารเคมี เช่น ทินเนอร์ เมนซิน แอลกอฮอล์ ผ้าเช็ดชนิดใช้แล้วทิ้ง ยาไอล์เมล์ ครีมกันแดด หรือยาฆ่าแมลง

การบำรุงรักษาของภาพ

- แนะนำวิธีนึ่งหรือวิธีอบภาพที่ติดบนจอกาพอาจทำให้สารเคลือบหลุดออก ซึ่มก็รึมติดบนจอกาพ ให้เช็ดออกทันที
- การเช็ดแรงๆ ด้วยกระดาษทิชชูหรือวัสดุอื่นอาจทำความเสียหายแก่สารเคลือบ
- ถ้ารอยนิ้วมือหรือสิ่งสกปรกติดบนจอกาพ แนะนำให้เช็ดสิ่งสกปรกออกเบาๆ จากนั้นใช้ผ้านุ่มเช็ดจากภาพให้สะอาด

TH

หมายเหตุเกี่ยวกับระบบ LAN ไร้สาย

เราไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นต่อความเสียหายที่เกิดจากการเข้าถึงหรือการเข้าใช้งานปลายทางที่โหลดมาบนกล้องโดยไม่ได้รับอนุญาต อันเป็นผลมาจากการสูญหายหรือลักษณะ

หมายเหตุเกี่ยวกับความปลอดภัยเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ LAN ไร้สาย

- ตรวจสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าได้ใช้ LAN ไร้สายที่ปลอดภัย เพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะเข้าไปrogram โดยผิดกฎหมาย การเข้าถึงโดยบุคคลภายนอกที่เป็นอันตราย หรือปัญหาด้านความปลอดภัยอื่นๆ
- สิ่งสำคัญคือจะต้องตั้งค่าความปลอดภัยเมื่อใช้ LAN ไร้สาย
- หากเกิดปัญหาด้านความปลอดภัยน่องจากไม่มีมาตรการป้องกันความปลอดภัย หรือเนื่องจากเหตุการณ์ที่หลีกเลี่ยงไม่ได้เมื่อใช้ LAN ไร้สาย Sony ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

TH
39

ข้อมูลจำเพาะ

กล้องถ่ายภาพ

[ระบบ]

อุปกรณ์รับภาพ: เซ็นเซอร์ Exmor R™

Cmos 7.82 มม. (ชนิด 1/2.3)

จำนวนพิกเซลที่ใช้งานของกล้อง:

ประมาณ 18.2 ล้านพิกเซล

จำนวนพิกเซลทั้งหมดของกล้อง:

ประมาณ 21.1 ล้านพิกเซล

เลนส์: เลนส์ชูม ZEISS Vario-Sonnar T*

30×

f = 4.1 มม. – 123 มม. (24 มม. –

720 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม.)

F3.5 (W) – F6.4 (T)

ขนาดถ่ายภาพเคลื่อนไหว (16:9):

26.5 มม. – 795 มม.*¹

ขนาดถ่ายภาพเคลื่อนไหว (4:3):

32.5 มม. – 975 มม.*¹

*¹ เมื่อตั้ง [■■■ SteadyShot] ไว้ที่ [ปกติ]

SteadyShot: ปรับด้วยระบบเลนส์รูปแบบไฟล์ (ภาพนิ่ง): สอดคล้องกับ

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline),

สนับสนุน DPOF

รูปแบบไฟล์ (ภาพเคลื่อนไหว):

รูปแบบ XAVC S (สอดคล้องกับ

รูปแบบ XAVC S):

วิดีโอ: MPEG-4 AVC/H.264

เสียง: LPCM 2ch (48 kHz 16 บิต)

รูปแบบ AVCHD (สนับสนุนรูปแบบ AVCHD Ver. 2.0):

วิดีโอ: MPEG-4 AVC/H.264

เสียง: Dolby Digital 2ch พร้อม Dolby Digital Stereo Creator

• ผลิตโดยได้รับการอนุญาตจาก

Dolby Laboratories

ภาคเคลื่อนไหว (รูปแบบ MP4):

วิดีโอ: MPEG-4 AVC/H.264

เสียง: MPEG-4 AAC-LC 2ch

สื่อบันทึกข้อมูล: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, การ์ด SD, การ์ดหน่วยความจำ microSD

แฟลช: ระยะแฟลช (ความไวแสง ISO

(ดัชนีระดับแสงที่แนะนำ) ถูกตั้งไว้ที่ อัตโนมัติ):

ประมาณ 0.3 ม. ถึง 5.4 ม. (W)/

ประมาณ 2.5 ม. ถึง 3.0 ม. (T)

[ช่องต่อสัญญาณเข้า/ออก]

ช่องต่อ HDMI: ช่องต่อ HDMI ขนาดจิ๋ว ข้าวต่อ Multi/Micro USB*:

การสื่อสาร USB

การสื่อสาร USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ Micro USB ได้

[ช่องมองภาพ] (DSC-HX90V/HX90 เท่านั้น)

ประเภท: ช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์

(แบบ Organic Electro-Luminescence)

จำนวนจุดภาพทั้งหมด: 638 400 จุด

การครอบคลุมไฟรุ่ม: 100%

กำลังขยาย: ประมาณ 0.50 × (เทียบเท่ากับ

กล้องขนาด 35 มม.) ด้วยเลนส์
50 มม. ที่ระยะอนันต์ –1 ม.⁻¹

ระบบมองภาพ: ประมาณ 20 มม. จาก
เลนส์ตัว 19.2 มม. จากเฟรมเลนส์ตัว
ที่ –1 ม.⁻¹

* การปรับนิodic อปเตอร์:

–4.0 ม.⁻¹ ถึง +3.0 ม.⁻¹

[จอภาพ]

จอ LCD:

7.5 ซม. (ขนาด 3.0) ขั้บเคลื่อนแบบ
TFT

จำนวนจุดภาพทั้งหมด: 921 600 จุด

[กำลังไฟฟ้า, ที่ว่ไป]

กำลังไฟฟ้า: แบตเตอรี่ NP-BX1 แบบ

ชาร์จใหม่ได้, 3.6 V

อะแดปเตอร์ AC AC-UB10C/

UB10D, 5 V

อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน:

DSC-HX90V/HX90:

ประมาณ 1.4 W (ระหว่างการถ่ายภาพด้วยจอภาพ)

ประมาณ 1.5 W (ระหว่างการถ่ายภาพด้วยช่องมองภาพ)

DSC-WX500:

ประมาณ 1.4 W (ระหว่างการถ่ายภาพ)

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: –20 °C ถึง +60 °C

ขนาด (ตามมาตรฐาน CIPA)

(โดยประมาณ):

DSC-HX90V/HX90:

102.0 มม. × 58.1 มม. × 35.5 มม.

(กว้าง/สูง/หนา)

DSC-WX500:

101.6 มม. × 58.1 มม. × 35.5 มม.

(กว้าง/สูง/หนา)

น้ำหนัก (ตามมาตรฐาน CIPA)

(โดยประมาณ):

DSC-HX90V/HX90:

245 กรัม (รวมแบตเตอรี่ NP-BX1,

Memory Stick PRO Duo)

DSC-WX500:

236 กรัม (รวมแบตเตอรี่ NP-BX1,

Memory Stick PRO Duo)

ไมโครโฟน: สเตอริโอ

ลำโพง: ช่องเสียงเดียว

Exif Print: สนับสนุน

PRINT Image Matching III: สนับสนุน

TH

41

[LAN ไร้สาย]

มาตรฐานที่รองรับ: IEEE 802.11 b/g/n
ความถี่: 2.4 GHz

ไฟแสดงความปลดล็อกที่รองรับ:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

วิธีการกำหนดค่า: WPS (Wi-Fi Protected Setup) / ตัวยึดตัวเอง

วิธีการเข้าถึง: ใหม่ด้วยรหัสผ่าน

NFC: สามารถใช้ NFC Forum Type 3 Tag

DSC-HX90V Model No. WW247506

DSC-HX90 Model No. WW408340

DSC-WX500 Model No. WW220188

อะแดปเตอร์ AC AC-UB10C/

UB10D

กำลังไฟที่ต้องการ: AC 100 V ถึง

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

แรงดันไฟฟ้าขาออก: DC 5 V, 0.5 A

แบตเตอรี่ NP-BX1 แบบชาร์จใหม่ได้

ชนิดแบตเตอรี่: แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดิน
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: DC 4.2 V
แรงดันไฟฟ้าปกติ: DC 3.6 V
แรงดันประจุสูงสุด: DC 4.2 V
ปริมาณกระแสสูงสุด: 1.89 A
ความจุ: โดยทั่วไป 4.5 Wh (1 240 mAh)

แบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้

TH โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

เครื่องหมายการค้า

- Memory Stick และ  เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Corporation
- XAVC S และ **XAVC S** เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Corporation
- “AVCHD Progressive” และแบบตัวอักษรโลโก้ “AVCHD Progressive” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Panasonic Corporation และ Sony Corporation
- Dolby และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- คำว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ
- Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ/หรือประเทศไทย
- Mac เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc. ในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ
- iOS เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Cisco Systems, Inc.

- iPhone และ iPad เป็นเครื่องหมายการค้า
จดทะเบียนของ Apple Inc. ในประเทศไทย
สหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- โลโก้ SDXC เป็นเครื่องหมายการค้า
ของ SD-3C, LLC
- Android และ Google Play เป็น
เครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- Wi-Fi, โลโก้ Wi-Fi, Wi-Fi
PROTECTED SET-UP เป็น
เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ
Wi-Fi Alliance
- เครื่องหมาย N เป็นเครื่องหมายการค้า
หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ
NFC Forum, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและ
ในประเทศไทย
- DLNA และ DLNA CERTIFIED เป็น
เครื่องหมายการค้าของ Digital Living
Network Alliance
- Facebook และ โลโก้ “F” เป็น
เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมาย
การค้าจดทะเบียนของ Facebook, Inc.
- YouTube และ โลโก้ YouTube เป็น
เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมาย
การค้าจดทะเบียนของ Google Inc.
- Eye-Fi เป็นเครื่องหมายการค้าของ
Eye-Fi, Inc.
- นอกจากนี้ ชื่อรอบนและผลิตภัณฑ์ที่
อ้างถึงในคู่มือเล่มนี้ โดยทั่วไปแล้วเป็น
เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมาย
การค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนาหรือ
ผู้ผลิตระบบและผลิตภัณฑ์นั้น
อย่างไรก็ตาม ในคู่มือเล่มนี้อาจไม่ได้
ใช้ลักษณ์™ หรือ ® ในทุกที่



XAVC S

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
ผลิตภัณฑ์นี้ แล้วติดตาม
ที่พนบอยได้จากเว็บบริการลูกค้าของ
เราระบบที่

<http://www.sony.net/>

ประเทศไทย : จีน

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย
บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด

2126 อาคารกรมติดสูตร ชั้น 4
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
กรุงเทพฯ 10310

โทร. (02) 715-6100

แฟกซ์ (02) 715-6020

อีเมล Sothai.cic@ap.sony.com

<http://www.sony.co.th>

เดือนเป็นนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง

TH



<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

© 2015 Sony Corporation Printed in China

A barcode graphic consisting of vertical black lines of varying widths. Below the barcode, the number "4572611210" is printed in a small, black, sans-serif font.