

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50



Ini adalah panduan untuk penanganan masalah dan pertanyaan-pertanyaan ketika menggunakan Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder.

Baca ini terlebih dahulu

Mengidentifikasi komponen

[Mengidentifikasi komponen \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[Mengidentifikasi komponen \(HDR-AS50\)](#)

[Tampilan layar](#)

Memulai

[Pemeriksaan item-item yang dibundel](#)

[Memasukkan unit baterai](#)

[Mengisi daya unit baterai](#)

Memasukkan kartu memori

[Memasukkan kartu memori](#)

[Kartu memori yang dapat digunakan dengan kamera](#)

[Pengaturan tanggal dan waktu](#)

Menggunakan Underwater Housing

- [Ssedang mengidentifikasi komponen \(Underwater Housing\)](#)

- [Menggunakan Underwater Housing](#)

- [Tentang kinerja anti air Underwater Housing](#)

- [Catatan tentang penggunaan Underwater Housing](#)

- [Kebocoran air](#)

- [Packing anti air](#)

- [Cara memeriksa kebocoran air](#)

- [Pemeliharaan](#)

Menggunakan aksesoris

- [Menggunakan gesper tambahan](#)

- [Catatan mengenai menggunakan dudukan perekat \(dijual terpisah\)](#)

Pemotretan

Merekam film dan memotret gambar diam

- [Merekam film \(Mode Film\)](#)

- [Memotret gambar diam \(Mode foto\)](#)

- [Mode capture selang waktu](#)

- [Mode perekaman loop](#)

- [Menggunakan zoom](#)

- [Catatan mengenai perekaman dalam jangka waktu yang lama](#)

Perubahan Pengaturan

Daftar item-item pengaturan

- [Daftar item-item pengaturan](#)

- [Cara mengatur item-item pengaturan](#)

Pengaturan pemotretan

- [Pengaturan kualitas gambar](#)

- [Format film](#)

- [Ukuran gambar capture selang waktu](#)

- [Waktu perekaman loop](#)

- [Pengalihan mode gambar diam](#)
- [Interval pemotretan gambar diam](#)
- [Timer otomatis](#)
- [Interval pemotretan selang waktu](#)
- [Jumlah potretan selang waktu](#)
- [SteadyShot \(Film\)](#)
- [SteadyShot \(Gambar diam\) \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Pengaturan sudut](#)
- [Pengaturan zoom](#)
- [Membalik](#)
- [Pengalihan AE](#)
- [Mode AE selang waktu](#)
- [Adegan](#)
- [Keseimbangan putih](#)
- [Mode warna](#)
- [Pengaturan perekaman audio](#)
- [Peredam suara angin](#)

Pengaturan kamera

- [Mode pesawat](#)
- [Pengaturan sambungan Wi-Fi](#)
- [Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi](#)
- [Pengaturan Bluetooth](#)
- [Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth](#)
- [Log GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Format](#)
- [Kode waktu/bit pengguna \(FDR-X3000\)](#)
- [IR remote \(FDR-X3000\)](#)
- [Pengaturan HDMI \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Suplai daya USB](#)
- [Bip](#)

- [Volume bjp](#)

- [Pengaturan lampu](#)

- [Perekaman sekali sentuh](#)

- [Daya mati Otomatis](#)

- [Pengalihan NTSC/PAL](#)

- [Pengaturan tanggal & waktu](#)

- [Pengaturan area](#)

- [Pengaturan waktu musim panas \(waktu musim panas\)](#)

- [Versi](#)

- [Atur ulang pengaturan](#)

Tampilan

[Melihat gambar di TV \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[Menampilkan dengan menggunakan Live-View Remote](#)

[Hapus](#)

Membuat film Anda

Pembuat Film Highlight

- [Membuat film highlight](#)

- [Mengimpor BGM](#)

Menyiarkan film real-time ke situs web siaran film

Siaran Langsung dengan kamera Anda (Siaran film real time)

- [Live Streaming](#)

- [Persiapan untuk Siaran Langsung](#)

- [Menjalankan Live Streaming](#)

- [Pembatasan](#)

Menggunakan kamera yang terhubung ke perangkat lain melalui Wi-Fi

Menghubungkan ke smartphone Anda

- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

- [Contoh tampilan layar ponsel cerdas](#)

- [Menggunakan Fungsi Sekali Sentuh untuk Menghubungkan ke Smartphone Android yang NFC nya diaktifkan \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

- [Menghubungkan smartphone ke Wi-Fi melalui perangkat QR Code \(Android.\)](#)
- [Melakukan pengaturan Wi-Fi pada smartphone melalui QR Code \(iPhone/iPad\)](#)
- [Menghubungkan ke smartphone dengan menggunakan ID/kata sandi \(Perangkat android\)](#)
- [Menghubungkan ke smartphone dengan menggunakan ID/password \(iPhone/iPad\)](#)

Menghubungkan ke Live-View Remote

- [Menghubungkan sebuah kamera tunggal ke Live-View Remote \(Satu Sambungan\)](#)
- [Menghubungkan beberapa kamera ke Live-View Remote \(Sambungan Multi\)](#)

Menghubungkan ke Handycam

- [Menghubungkan kamera tunggal ke Handycam \(Satu sambungan\)](#)
- [Menghubungkan beberapa kamera ke Handycam \(Multi sambungan\)](#)

Mengedit gambar yang diimpor ke komputer Anda

Menggunakan Action Cam Movie Creator

- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator](#)
- [Menginstal Action Cam Movie Creator pada komputer Anda](#)

Mengedit gambar yang diimpor ke smarthone/tablet Anda

Menggunakan Action Cam App

- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam App](#)
- [Menginstal Action Cam App](#)

Informasi

Waktu yang dapat direkam

- [Durasi perkiraan perekaman dan pemutaran untuk tiap baterai](#)
- [Perkiraan waktu perekaman film](#)
- [Jumlah perkiraan gambar diam yang dapat direkam](#)

Unit baterai

- [Tentang pengisian daya unit baterai](#)
- [Penggunaan efektif baterai](#)
- [Tentang sisa daya baterai.](#)
- [Cara menyimpan baterai](#)
- [Tentang umur pakai baterai](#)
- [Untuk mengurangi konsumsi baterai](#)

Menggunakan kamera di luar negeri

- [Tentang sistem warna TV \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Negara dan wilayah dimana TV NTSC digunakan](#)
- [Negara dan wilayah dimana TV PAL digunakan](#)
- [Daftar perbedaan waktu ibukota dunia](#)

Perhatian

- [Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut](#)
- [Tentang cara membawa](#)
- [Perawatan dan penyimpanan lensa](#)
- [Tentang cara membersihkan kamera](#)
- [Tentang suhu pengoperasian](#)
- [Tentang kondensasi kelembaban](#)
- [Catatan tentang aksesoris opsional](#)
- [Mengenai menggunakan kamera di dekat dengan motor dan mesin yang bergetar \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Catatan tentang pembuangan/pengalihan kartu memori](#)
- [Tentang GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Mengenai kesalahan GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Tentang pembatasan penggunaan GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Layanan dan perangkat lunak yang disediakan perusahaan lain](#)

[Spesifikasi](#)

[Merek dagang](#)

Catatan tentang Lisensi

- [Mengenai perangkat lunak berlisensi GNU GPL/LGPL](#)

[Daftar Pengaturan Bawaan](#)

Penanganan Masalah

[Penanganan Masalah](#)

Unit baterai dan daya

- [Tidak dapat menghidupkan kamera.](#)
- [Daya tiba-tiba mati.](#)
- [Umur baterai pendek.](#)

[Tidak bisa mengisi daya kamera.](#)

[Indikator daya yang tersisa salah.](#)

Kartu memori

[Operasi menggunakan kartu memori tidak dapat dilakukan.](#)

Memotret gambar

[Gambar tidak dapat disimpan.](#)

[Tidak bisa memasukkan tanggal di gambar.](#)

Melihat gambar

[Tidak dapat memutar gambar.](#)

[Gambar tidak muncul di TV. \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

GPS

[Kamera tidak menerima sinyal GPS. \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[Kesalahan berlebihan dalam informasi lokasi. \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[Triangulasi memerlukan waktu lama meskipun data bantuan GPS digunakan. \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[Informasi lokasi belum direkam. \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

Komputer

[Komputer Anda tidak mengenali kamera.](#)

[Tidak dapat mengimpor gambar.](#)

[Action Cam Movie Creator tidak bisa diinstal.](#)

[Action Cam Movie Creator tidak bekerja dengan baik.](#)

[Tidak dapat memutar gambar di komputer.](#)

Wi-Fi

[Memerlukan waktu yang lama untuk mentransfer gambar.](#)

Lainnya

[Lensa buram.](#)

[Kamera menjadi panas bila digunakan untuk jangka waktu lama.](#)

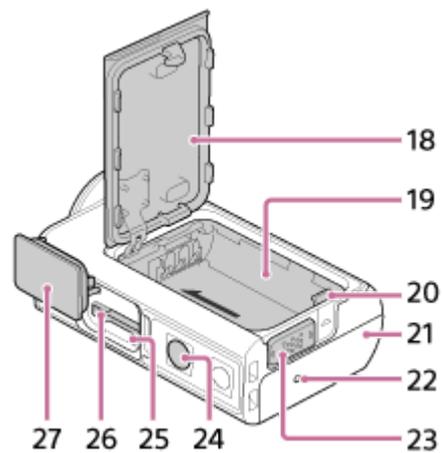
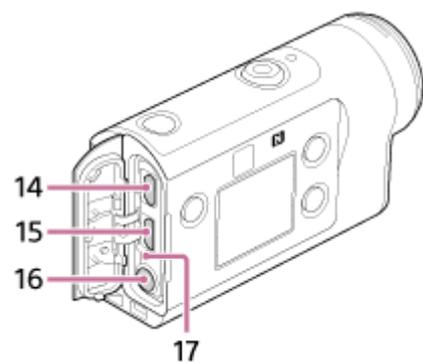
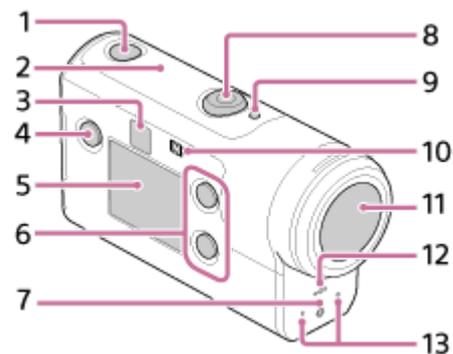
[Tanggal atau waktu salah.](#)

Indikator dan pesan peringatan

[Indikator peringatan dan pesan kesalahan](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mengidentifikasi komponen (FDR-X3000/HDR-AS300)



1. tombol (on/standby)
2. Sensor GPS
3. Penerima jarak jauh IR (FDR-X3000)
4. Tombol MENU
5. Panel tampilan
6. Tombol UP/tombol DOWN
7. Lampu REC
8. Tombol REC (Film/gambar diam)/tombolENTER (Menjalankan menu)
9. Lampu REC/LIVE
10. (Tanda N)
11. Lensa
12. Speaker
13. Mikrofon
14. Jack HDMI OUT
15. Terminal multi/Micro USB

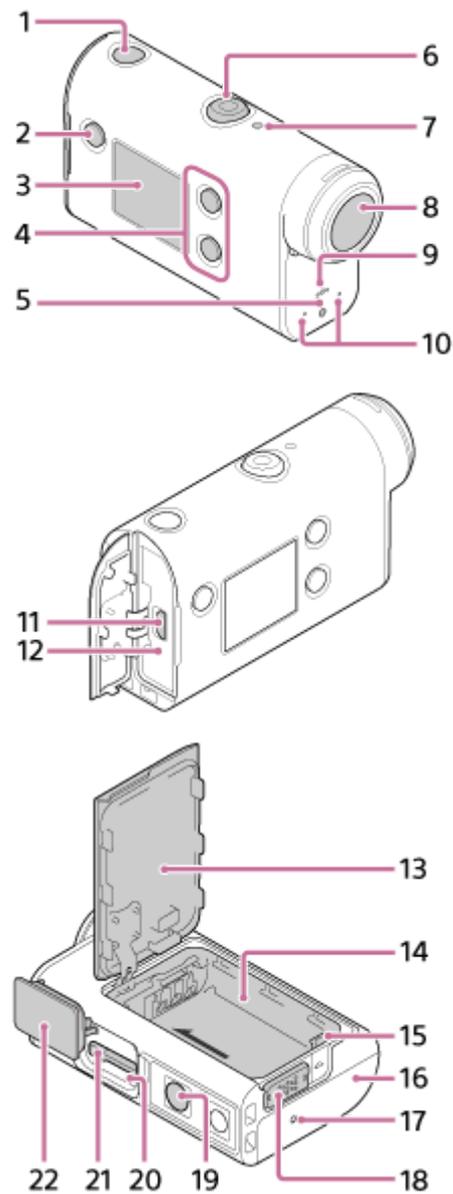
16. Jack mic*1
17. Lampu CHG (Pengisian daya)
18. Penutup baterai
19. Casing baterai
20. Tuas pelepas baterai
21. Penutup konektor (jack HDMI OUT , Terminal Multi/Micro USB/jack mik)
22. Lampu REC
23. Tuas kunci
24. Lubang sekrup untuk tripod*2
25. Lampu akses
26. Celah penyisipan kartu memori
27. Penutup kartu memori

*1 Saat mikropon eksternal (dijual terpisah) terhubung, suara tidak dapat terekam melalui mikrofon terpasang di dalam (built-in).

*2 Panjang sekrup tripod yang sesuai harus kurang dari 5,5 mm.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mengidentifikasi komponen (HDR-AS50)



1.  tombol (on/standby)
2. Tombol MENU
3. Panel tampilan
4. Tombol UP/tombol DOWN
5. Lampu REC
6. Tombol REC (Film/gambar diam)/tombolENTER (Menjalankan menu)
7. Lampu REC/LIVE
8. Lensa
9. Speaker
10. Mikrofon
11. Terminal multi/Micro USB
12. Lampu CHG (Pengisian daya)
13. Penutup baterai
14. Casing baterai
15. Tuas pelepas baterai
16. Tombol ON/OFF
17. Tombol MENU
18. Tombol OK
19. Tombol UP
20. Tombol DOWN
21. Tombol HOME
22. Tombol ZOOM

16. Penutup konektor (Terminal Multi/Micro USB)
17. Lampu REC
18. Tuas kunci
19. Lubang sekrup untuk tripod*
20. Lampu akses
21. Celah penyisipan kartu memori
22. Penutup kartu memori

* Panjang sekrup tripod yang sesuai harus kurang dari 5,5 mm.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Tampilan layar

Indikator-indikator yang dijelaskan di bawah ini ditampilkan pada kamera. Tampilan layar ini adalah contoh saat pengambilan gambar film.



Ikon-ikon tampilan di 1

- : Wi-Fi Pengaturan sambungan (satu sambungan)
- : Wi-Fi pengaturan sambungan (multi sambungan)
- : Bluetooth tersambung
- : Sedang mencari satelit GPS untuk menerima sinyal GPS . Informasi lokasi tidak bisa diterima. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Informasi lokasi perekaman tersedia dengan triangulasi (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Suhu kamera meningkat
- : Indikator level baterai kamera
- : Mode pesawat aktif

Ikon-ikon tampilan dan nilai di 2

- : Format film
- : Rasio frame selama pengambilan gambar film
- : SteadyShot
- : Jumlah potretan selang waktu
- : Penonton siaran
- : Jumlah penonton siaran
- : Mode gambar diam
- : Timer otomatis

Item-item tampilan di 3

- : Perekaman audio diatur ke OFF
- : Waktu dapat merekam, waktu perekaman, waktu perekaman loop
- : Jumlah gambar diam yang dapat direkam, jumlah potretan selang waktu
- : ON AIR: Memulai streaming
- : Peringatan/Pesan kesalahan

Ikon-ikon tampilan di 4

- : Mode Film
- : Mode foto
- : Mode capture selang waktu
- : Mode live streaming
- : Mode perekaman loop
- : Pengaturan sudut

-  **x3.0** : Rasio zoom
-  : Panduan operasi tombol UP /tombol DOWN (pengalihan zoom, pengalihan mode pemotretan, operasi tidak valid)

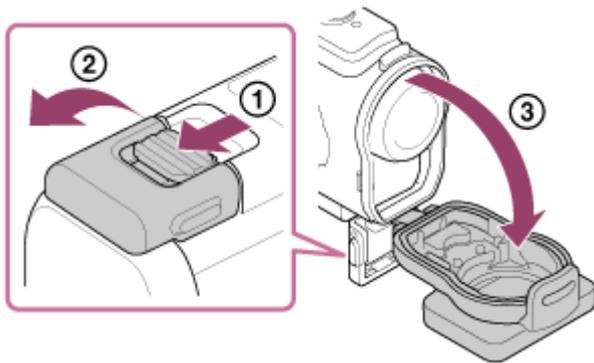
4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

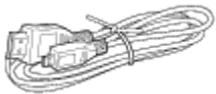
Pemeriksaan item-item yang dibundel

Pastikan bahwa Anda telah memiliki komponen-komponen yang dibundel berikut. Angka dalam kurung menunjukkan jumlah yang komponen dibundel.

- Kamera (1)
Kamera diset di Underwater Housing. Buka penutup kotak seperti yang digambarkan di bawah ini.



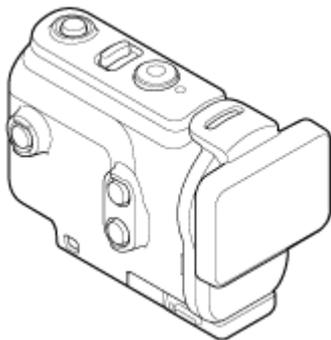
- Kabel micro USB (1)



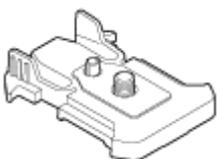
- Baterai isi ulang (NP-BX1) (1)



- Underwater Housing (1)



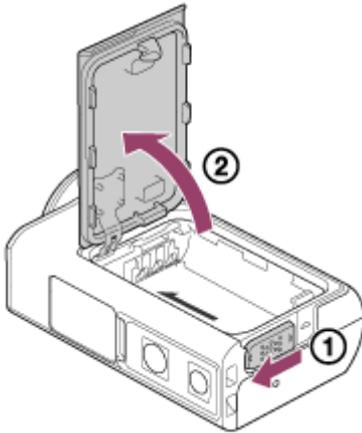
- Gesper Tambahan (1)



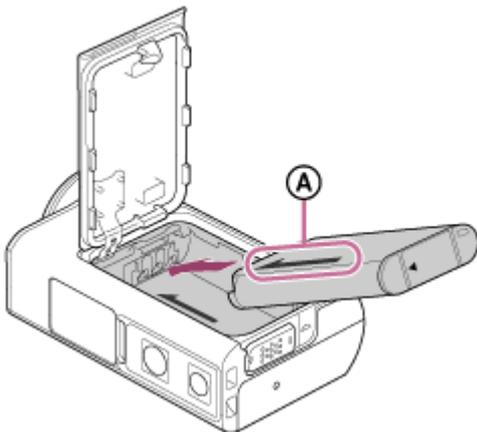
- Panduan Persiapan (1)
- Panduan Referensi (1)

Memasukkan unit baterai

- 1 Geser tuas pengunci ke bawah untuk membuka penutup baterai.



- 2 Masukkan baterai.



A : Sejajarkan arah panah pada kamera dan baterai

- 3 Tutup penutup baterai dan geser tuas pengunci ke atas untuk mengunci.

- Konfirmasi bahwa tanda kuning pada tuas pengunci tidak terlihat.
- Tutup penutup baterai dengan aman. Tidak melakukannya dapat menyebabkan kebocoran air.

Untuk melepaskan baterai

Buka penutupnya dan geser tuas pelepas baterai, kemudian lepaskan unit baterai.

Untuk mengatur fungsi daya mati otomatis

Dianjurkan agar Anda mengatur kamera untuk mematikan secara otomatis, untuk mengurangi konsumsi baterai. Tekan tombol MENU, lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **AUTO OFF 60s** (Daya mati Otomatis) - waktu sampai daya dimatikan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

Pengaturan awalnya adalah **AUTO OFF 60s** (60 detik). Mengubah pengaturan sesuai keperluan. Untuk rincian, lihat "[Daya mati Otomatis](#)".

Topik yang Berhubungan

- [Daya mati Otomatis](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

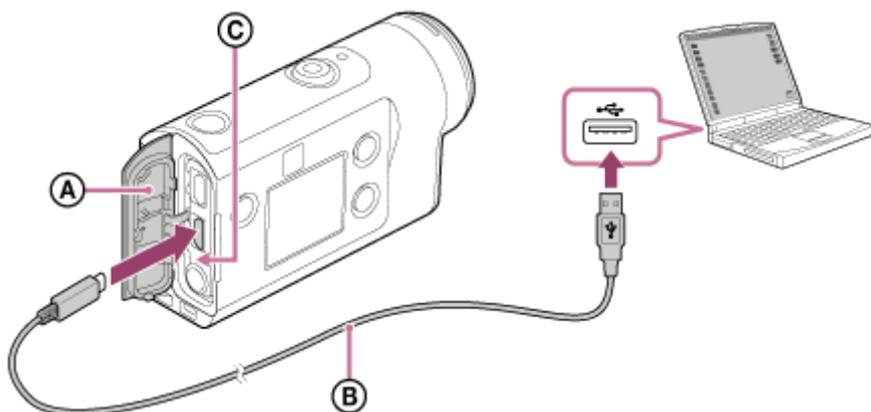
Mengisi daya unit baterai

1 Matikan daya kamera.

- Pengisian daya tidak bisa dilakukan jika kamera dihidupkan.

2 Buka tutup konektor, sambungkan kamera ke komputer yang diaktifkan dengan menggunakan kabel micro USB (tersedia).

- Lampu CHG (Pengisian) menyala warna amber.



- (A) : Penutup konektor
- (B) : Kabel micro USB
- (C) : Lampu CHG (Pengisian)

3 Saat pengisian daya telah selesai, lepas kabel micro USB antara kamera dan komputer.

- Pengisian daya selesai saat lampu CHG (Pengisian) mati (pengisian penuh).

Waktu yang dibutuhkan untuk pengisian daya

Baterai yang disediakan (NP-BX1)

- Melalui komputer: Sekitar 265 menit

* Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi penuh baterai yang daya nya habis pada suhu 25°C. Pengisian dapat memakan waktu lebih lama di keadaan atau kondisi tertentu.

Memeriksa sisa daya baterai

Indikator daya yang tersisa akan muncul di kanan atas panel tampilan.



Indikator daya yang tersisa yang ditampilkan mungkin tidak benar dalam kondisi tertentu.

- Diperlukan waktu sekitar satu menit hingga indikator daya yang tersisa ditampilkan.

Catatan

- Anda dapat menggunakan baterai tipe X dengan kamera ini.
- Matikan kamera selama pengisian baterai. Pengisian daya akan berhenti ketika Anda menghidupkan kamera saat pengisian daya.
- Jangan menekan kamera dengan kuat saat Anda menghubungkan kamera ke komputer. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan ke kamera atau komputer.
- Bila Anda menghubungkan kamera ke komputer notebook yang tidak terhubung ke sumber listrik AC, baterai komputer notebook bisa habis dengan cepat. Jangan membiarkan kamera terhubung ke komputer untuk waktu yang lama.
- Mengisi daya baterai atau menghubungkan dengan komputer yang dikustomasi atau rakitan tidak dijamin. Tergantung pada jenis perangkat USB yang digunakan, pengisian mungkin tidak berfungsi dengan baik.
- Pengoperasian dengan semua komputer tidak dijamin.
- Jika Anda tidak bermaksud untuk menggunakan kamera untuk jangka waktu yang panjang, lakukan pengisian daya setiap 6 sampai 12 bulan sekali atau cabut baterai dari kamera untuk mempertahankan kinerja baterai.
- Pengisian cepat dapat dilakukan dengan menggunakan adaptor AC (dijual terpisah). Untuk menghubungkan adaptor AC, gunakan kabel micro USB (tersedia).

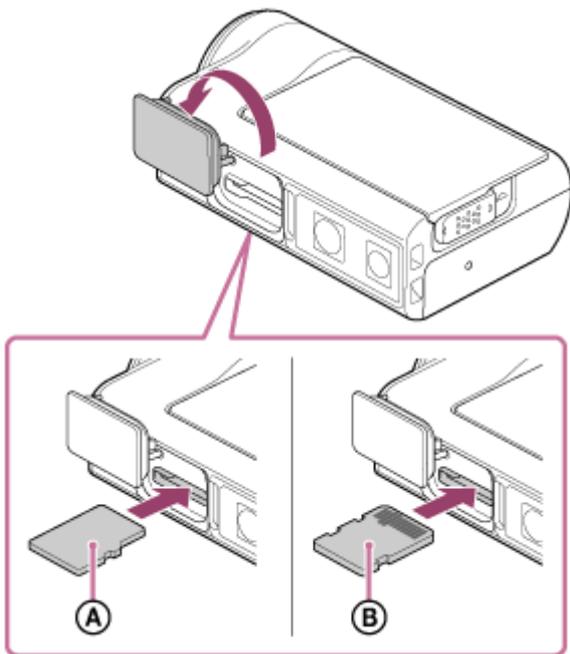
Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Memasukkan kartu memori

1 Buka penutup kartu memori.

2 Masukkan kartu memori sampai terkunci.

- Kartu microSD kartu microSDHC/kartumicroSDXC : Masukkan searah **(A)**.
- Memory Stick Micro (M2) media: Masukkan searah **(B)**.



(A) : Sisi yang dicetak

(B) : Sisi terminal

3 Tutup penutup kartu memori.

Untuk mengeluarkan kartu memori

Buka penutup, kemudian tekan pelan kartu memori satu kali.

Catatan

- Masukkan kartu memori dengan benar dengan memastikan setiap sisinya menghadap ke arah yang benar.
- Konfirmasi arah kartu memori. Jika anda memasukkan kartu memori dengan paksa di arah yang salah, kartu memori, celah kartu memori, atau data gambar bisa rusak.
- Format kartu memori di kamera sebelum digunakan.
- Simpan data penting yang ada di kartu memori ke media lain seperti komputer, sebelum memformat kartu memori.
- Jangan memasukkan apa pun selain kartu memori dengan ukuran sesuai ke dalam celah kartu memori. Jika tidak, kerusakan bisa terjadi.
- Saat memasukkan atau mengeluarkan kartu memori, berhati-hati untuk mencegah kartu memori agar tidak melompat dan jatuh.

Topik yang Berhubungan

- [Kartu memori yang dapat digunakan dengan kamera](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kartu memori yang dapat digunakan dengan kamera

Kartu memori yang dapat digunakan dengan kamera tercantum dibawah ini.

Kartu memori	MP4	XAVC S
Memory stick micro (M2)	✓ (Hanya Mark2)	—
Kartu memori microSD	✓ *1	—
Kartu memori microSDHC	✓ *1	✓ *2
Kartu memori microSDXC	✓ *1	✓ *2

*1 SD kecepatan class4: **CLASS 4** atau yang lebih cepat, atau UHS speed class1: **U1** atau yang lebih cepat.

*2 Kartu memori yang memenuhi persyaratan di bawah ini.

4 GB atau lebih kapasitas.

SD speed class10: **CLASS 10** atau yang lebih cepat, atau UHS speed class1: **U1** atau yang lebih cepat.

Jika Anda merekam lebih dari 100 Mbps, UHS speed class 3: **U3** diperlukan. (FDR-X3000)

Catatan

- Saat Anda mengambil gambar dalam waktu lama dengan XAVC S atau MP4 ke kartu memori SDHC, file akan dibagi ke file 4 GB. Dengan menggunakan Action Cam Movie Creator, Anda dapat menyatukan data tersebut dan memperlakukannya sebagai 1 file.
- Untuk pemutaran file yang dibagi dengan kamera, film akan diputar secara terus menerus. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Pengoperasian dengan semua kartu memori tidak dijamin. Untuk rincian mengenai kartu memori selain kartu yang diproduksi oleh Sony, hubungi produsen masing-masing.
- Konfirmasi arah kartu memori. Jika anda memasukkan kartu memori dengan paksa di arah yang salah, kartu memori, celah kartu memori, atau data gambar bisa rusak.
- Format kartu memori dengan kamera sebelum digunakan.
- Pastikan bahwa penutup konektor dan baterai/penutup kartu memori ditutup dengan aman dan setiap benda asing tidak terjebak dalam penutup sebelum digunakan. Jika tidak, hal itu dapat menyebabkan imersi air.
- Saat kartu memori SDHC dimasukkan ke dalam kamera dan format film diatur ke **4K** (FDR-X3000) atau **HD** perekaman XAVC S, perekaman loop dinonaktifkan. Gunakan kartu memori SDXC atau atur format film ke **MP4**.

Topik yang Berhubungan

- [Perkiraan waktu perekaman film](#)
- [Jumlah perkiraan gambar diam yang dapat direkam](#)
- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan tanggal dan waktu

Tekan tombol  (on/standby) untuk menyalakan kamera untuk pertama kalinya, pengaturan untuk area/waktu musim panas/tanggal dan waktu akan ditampilkan pada layar. Gunakan kamera setelah pengaturan tanggal dan waktu.

1 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

- Item-item berikut ditampilkan pada layar dengan berurutan.
 - **GMT** : Pengaturan area
 -  **OFF** : Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)
 - Tahun/Bulan/Tanggal
 - Pengaturan waktu

2 Saat layar konfirmasi tanggal dan waktu/area ditampilkan, tekan tombol REC/ENTER .

Petunjuk

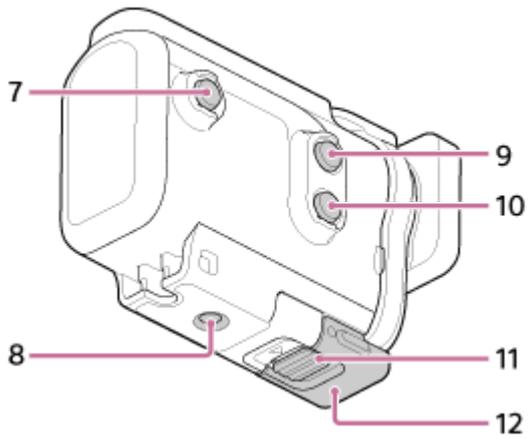
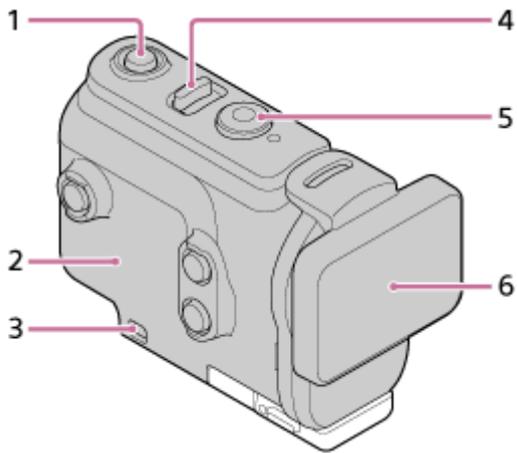
- Area ditentukan dengan perbedaan waktu di area Anda dan Greenwich Mean Time (GMT). Untuk rincian perbedaan waktu, lihat "Daftar perbedaan waktu untuk ibukota dunia."
- Pengaturan-pengaturan ini dapat dilakukan pada pengaturan kamera. Lihat "Pengaturan tanggal & waktu", "Pengaturan area" dan "Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)".

Topik yang Berhubungan

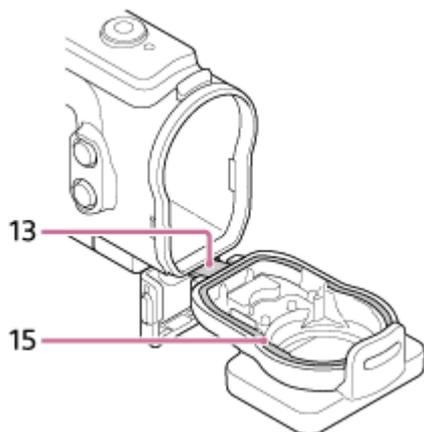
- [Pengaturan tanggal & waktu](#)
- [Pengaturan area](#)
- [Pengaturan waktu musim panas \(waktu musim panas\)](#)
- [Daftar perbedaan waktu ibukota dunia](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

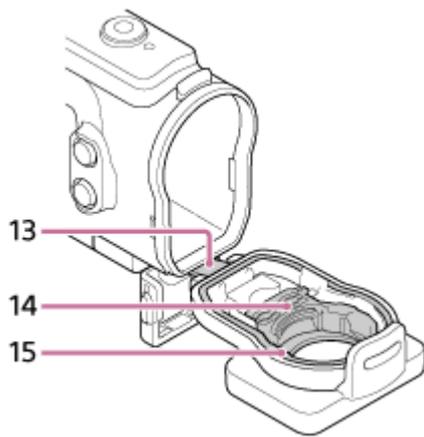
Ssedang mengidentifikasi komponen (Underwater Housing)



FDR-X3000/HDR-AS300



HDR-AS50



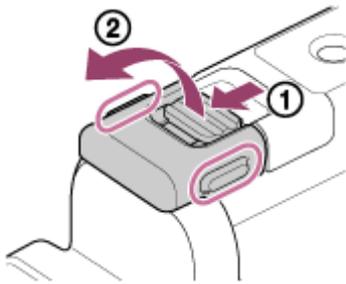
1.  tombol (on/standby)
2. Bodi kotak
3. Lubang pemasangan tali
4.  (on/standby)/saklar REC HOLD
5. Tombol REC (film/gambar diam)/tombolENTER (menjalankan menu)
6. Tutup kotak
7. Tombol MENU
8. Lubang sekrup tripod
9. Tombol UP
10. Tombol DOWN
11. Kunci gesper
12. Gesper
13. Kabel
14. Adaptor (HDR-AS50)
15. Packing anti air

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

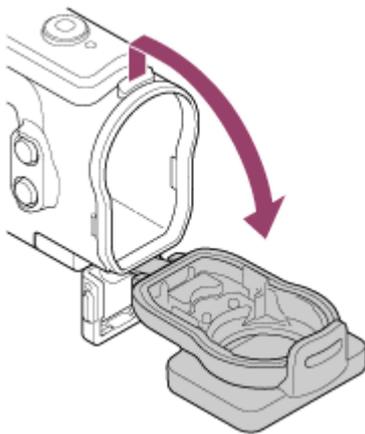
Menggunakan Underwater Housing

Dengan memasukkan kamera ke dalam Underwater Housing, Anda dapat memotret gambar di bawah air hingga kedalaman 60 m selama 30 menit terus menerus.

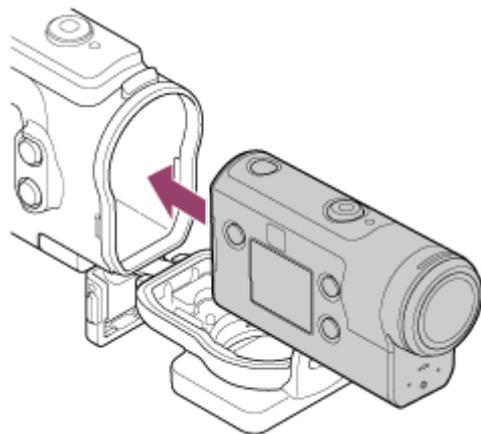
- 1 Geser kunci gesper searah ① dan tahan, lalu tahan bagian yang berputar dan ayun keluar gesper searah ②.



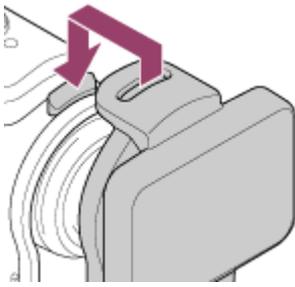
- 2 Buka tutup kotak.



- 3 Masukkan kamera ke dalam bodi kotak.

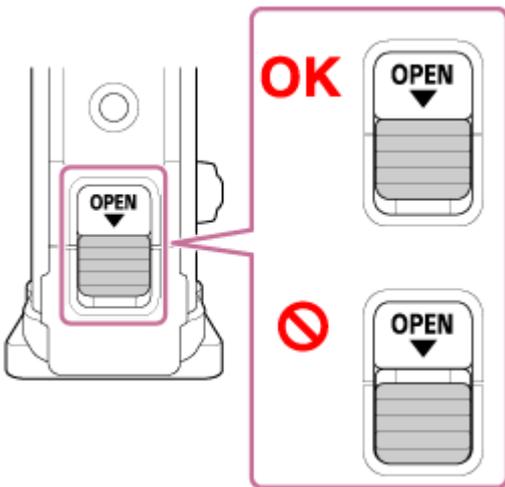
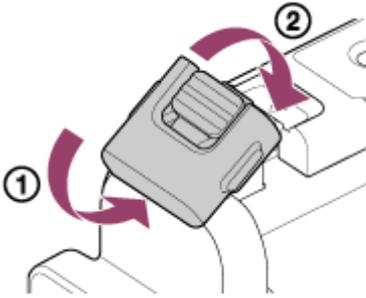


- 4 Masukkan tab bodi kotak ke celah penutup kotak.



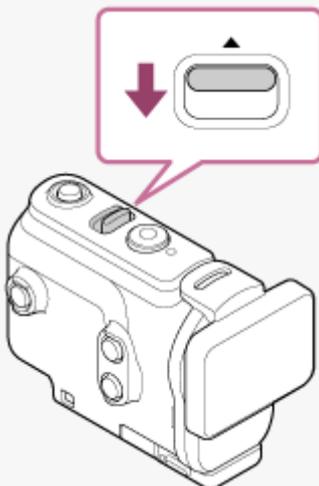
5 Kaitkan gesper di atas tab di komponen bawah penutup kotak ①, lalu tutup gesper searah ②.

- Pastikan bahwa gesper dan kunci gesper terkunci dengan kuat. (Jika Anda tidak menguncinya dengan aman, air bisa bocor, atau kamera mungkin akan jatuh.)

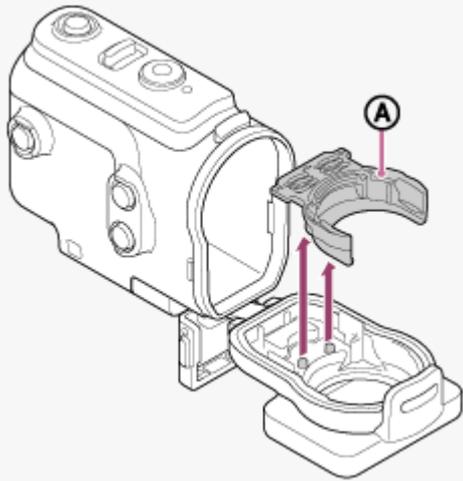


Catatan

- Anda tidak dapat mengoperasikan tombol  (on/standby) dan REC/ENTER saat tombol REC HOLD di atur ke posisi kunci. Rilis kunci searah tanda panah di bawah, sebelum operasi.



- Saat menggunakan FDR-X3000/HDR-AS300 dengan Underwater Housing yang disediakan dengan HDR-AS50, lepas adaptor (A) dari Underwater Housing.



- Saat menggunakan HDR-AS50, pastikan bahwa adaptor telah terpasang ke Underwater Housing. Jika adaptor tidak terpasang, gambar yang Anda potret mungkin akan terpengaruh.
- Anda dapat merekam audio selama kamera di dalam Underwater Housing, tetapi tingkat suara berkurang.
- Urutkan kabel yang sesuai melalui lubang pemasangan tali Underwater Housing, lalu pasang kabel ke komponen yang Anda ingin gunakan dengan kamera.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang kinerja anti air Underwater Housing

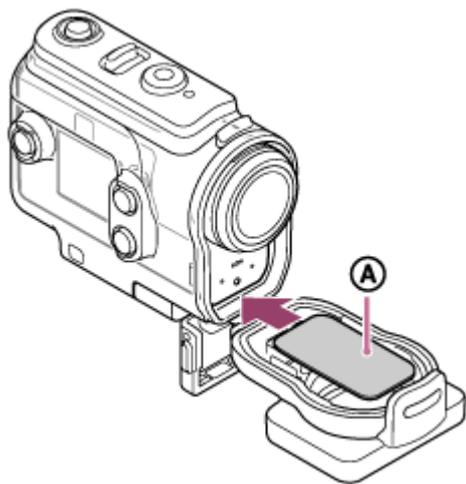
- Saat kamera dimasukkan ke dalam Underwater Housing yang disediakan, kamera bisa memotret sampai kedalaman air 60 m (197 kaki) selama 30 menit terus-menerus.
- Kinerja tahan air didasarkan pada standar pengujian perusahaan kami.
- Jangan memaparkan Underwater Housing ke air bertekanan, seperti dari keran.
- Jangan gunakan Underwater Housing di air panas.
- Gunakan Underwater Housing di air dengan suhu kurang dari 40°C.
- Kadang-kadang kinerja tahan air hilang jika Underwater Housing terkena guncangan yang kuat seperti dijatuhkan. Kami merekomendasikan Underwater Housing diperiksa di toko reparasi resmi (dikenakan biaya).
- Kinerja tahan air dalam segala situasi tidak dijamin.

Lapisan anti kabut (AKA-AF1 (dijual terpisah))

- Masukkan lapisan anti kabut di dalam ruangan dengan kelembaban rendah.
- Masukkan lapisan anti kabut ke kamera beberapa jam sebelum memotret.
- Jika Anda tidak menggunakan lapisan anti kabut, tempatkan ia di dalam tas dan menjaga bagian atasnya tersegel.
- Dengan mengeringkan lapisan anti-kabut dengan cukup, Anda dapat menggunakannya sekitar 200 kali secara berulang-ulang.

Catatan

- Saat memasukkan lapisan anti-kabut (AKA-AF1), tempatkan kamera ke dalam Underwater Housing, lalu tempatkan lapisan anti-kabut di celah di bagian bawah kamera dan Underwater Housing. Jika Anda menempatkan lapisan anti-kabut sebelum menempatkan kamera, lapisan anti-kabut dapat terjepit dan membuat sulit untuk mengeluarkan kamera.



A: Lapisan anti kabut

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Catatan tentang penggunaan Underwater Housing

- Jangan melempar Underwater Housing ke dalam air.
- Hindari penggunaan Underwater Housing dalam situasi berikut: Dalam situasi ini kondensasi uap air atau kebocoran air dapat terjadi dan merusak kamera.
Di tempat yang sangat panas atau lembab
Di air yang lebih panas dari +40°C
Di suhu yang lebih rendah dari -10°C
- Jangan membiarkan Underwater Housing di bawah sinar matahari langsung atau di tempat yang sangat panas dan lembab untuk jangka waktu yang lama. Jika Anda tidak dapat menghindari membiarkan Underwater Housing di bawah sinar matahari langsung, pastikan untuk menutupi Underwater Housing dengan handuk atau perlindungan lainnya.
- Saat kamera terlalu panas, mungkin secara otomatis dapat mematikan daya atau perekaman mengalami kegagalan fungsi. Untuk menggunakan lagi kamera, biarkan kamera diletakkan di tempat dingin selama beberapa saat sampai dingin.
- Jika minyak matahari menempel di Underwater Housing, pastikan untuk mencucinya dengan seksama menggunakan air hangat. Jika Underwater Housing tertempel minyak matahari di bodi nya, permukaan Underwater Housing bisa berubah warna atau rusak (seperti retak pada permukaan).

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kebocoran air

Dalam hal terjadi kegagalan fungsi yang tidak diharapkan di Underwater Housing karena kebocoran air, Sony tidak menjamin terhadap kerusakan peralatan yang terkandung di dalamnya (kamera, unit baterai, dll) dan isi rekaman, atau biaya yang terkandung di dalam fotografi.

Topik yang Berhubungan

- [Cara memeriksa kebocoran air](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Packing anti air

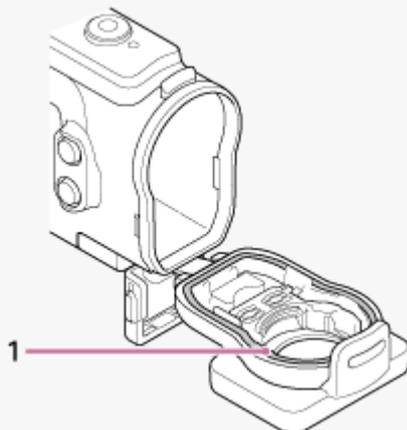
Kamera menggunakan packing anti air untuk mempertahankan ketahanan airnya. Pemeliharaan packing anti air adalah sangat penting. Kegagalan melakukan pemeliharaan packing anti air sesuai dengan petunjuk dapat menyebabkan kebocoran air dan menyebabkan kamera tenggelam.

Memeriksa packing anti air

- Memeriksa dengan hati-hati bahwa tidak ada kotoran, pasir, rambut, debu, garam, benang, dll. pada packing anti air. Jika ditemukan, pastikan untuk menyekanya dengan kain lembut.
- Sasar dengan jari Anda sekeliling packing anti air untuk memeriksa kotoran yang tak terlihat.
- Berhati-hatilah untuk tidak meninggalkan serat kain pada packing anti air setelah menyekanya.
- Periksa packing anti air dari retak, miring, distorsi, terbelah, goresan, pasir terjepit, dll.
- Periksa permukaan kontak packing anti air di bodi kotak dengan cara yang sama.

Catatan

- Kebocoran air dapat terjadi jika Anda menggunakan Underwater Housing ketika kotoran, air laut, atau benda asing lainnya menempel pada "1. packing anti air". Sebelum digunakan, pastikan untuk memeriksa bahwa tidak ada kotoran, air laut, atau benda asing lainnya yang menempel pada "1. packing anti air" dan pastikan untuk memeriksa bahwa tidak ada kebocoran air dengan mengikuti petunjuk dalam "Cara memeriksa kebocoran air".



Topik yang Berhubungan

- [Cara memeriksa kebocoran air](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Cara memeriksa kebocoran air

Sebelum memasang kamera, selalu tutup Underwater Housing dan merendamnya di dalam air untuk memastikan tidak ada air yang masuk.

Saat menemukan kegagalan fungsi Underwater Housing

Jika kegagalan fungsi ditemukan saat pemeriksaan packing anti air atau pemeriksaan kebocoran air, segera hentikan penggunaan kamera dan bawalah ke dealer Sony terdekat.

Topik yang Berhubungan

- [Packing anti air](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pemeliharaan

- Setelah perekaman di lokasi yang terdapat angin laut, cuci kamera secara menyeluruh di air bersih dengan gesper diikat untuk menghilangkan garam dan pasir, kemudian seka dengan kain halus yang kering. Disarankan bahwa Anda mencelupkan Underwater Housing di air bersih selama sekitar 30 menit. Jika dibiarkan dengan kondisi garam tersisa, bagian logam bisa rusak atau karat bisa terbentuk dan menyebabkan kebocoran air.
- Jika minyak matahari menempel di Underwater Housing, pastikan untuk mencucinya dengan seksama menggunakan air hangat.
- Seka bagian dalam Underwater Housing dengan kain halus yang kering. Jangan mencucinya dengan air.

Pastikan untuk melakukan perawatan di atas setiap kali Anda menggunakan Underwater Housing. Jangan menggunakan jenis pelarut seperti alkohol, bensin atau tiner untuk membersihkan, karena dapat merusak lapisan permukaan Underwater Housing.

Saat penyimpanan Underwater Housing.

- Untuk mencegah kerusakan packing anti air, simpan Underwater Housing di lokasi yang sejuk dan berventilasi cukup. Jangan kencangkan gesper.
- Mencegah debu tidak menumpuk pada packing anti air.
- Hindari menyimpan Underwater Housing di tempat yang dingin, sangat panas atau lembab, atau disimpan bersama-sama dengan naftalin atau kamper, karena kondisi ini dapat merusak Underwater Housing.

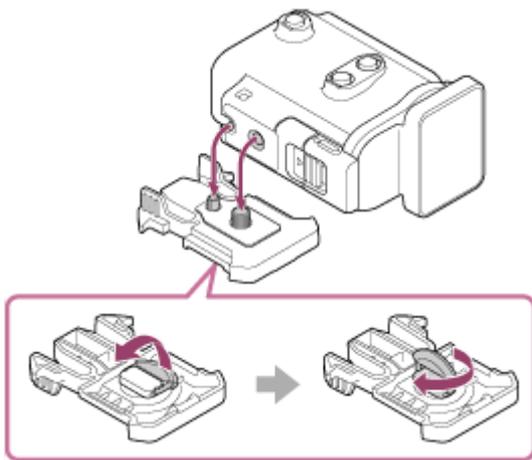
Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menggunakan gesper tambahan

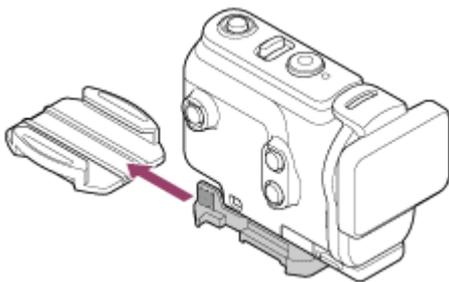
Gesper tambahan digunakan untuk mengencangkan kamera atau Underwater Housing ke aksesori opsional yang Anda akan gunakan.

Prosedur untuk mengencangkan gesper tambahan ke Underwater Housing dijelaskan di sini

- 1 **Sejajarkan lubang sekrup tripod di bagian bawah Underwater Housing dengan sekrup tripod gesper tambahan, lalu kencangkan dengan kuat sekrup tripod tersebut.**

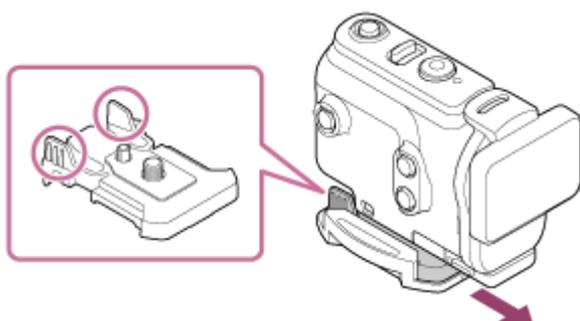


- 2 **Pasang gesper tambahan ke aksesori dengan menggesernya sampai terkunci ke tempat nya.**



Untuk melepas gesper tambahan dari aksesoris

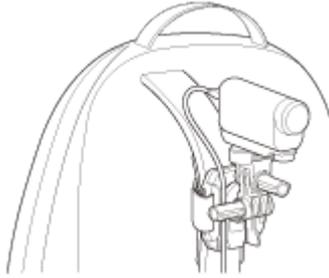
Tekan dan tahan bagian yang dilingkari pada gesper tambahan untuk membuka, kemudian geser ke arah yang berlawanan dari langkah 2.



Contoh pemasangan aksesoris opsional



Universal head mount kit
BLT-UHM1



Mount Belakang
VCT-BPM1

Catatan

- Urutkan tali yang sesuai melalui lubang pemasangan tali Underwater Housing, lalu pasang tali ke item yang Anda ingin gunakan dengan kamera.
- Sebelum menggunakan, pastikan bahwa sekrup pada gesper tambahan tidak kendur.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Catatan mengenai menggunakanudukan perekat (dijual terpisah)

Dudukan perekat digunakan untuk mengencangkan kamera ke item yang Anda akan gunakan. Mount perekat adalah istilah umum untuk gesper tambahan, mount perekat datar, dan mount perekat melengkung.

- Tekan dengan kuat pada bagian perekat.
- Kekuatan perekat terkuat adalah 24 jam setelah item tersebut ditempelkan.
- Mount perekat datar dan mount perekat melengkung tidak dapat digunakan lagi setelah mereka dilepas dari permukaan lokasi.
- Saat pelepasan, lepaskan dengan perlahan. Jika dilepaskan dengan paksa, permukaan tempat mount dikencangkan mungkin akan rusak.
- Sebelum memasang, periksa permukaan komponen yang akan digunakan. Jika kotor, atau berdebu, lembab atau zat berminyak menempel, kekuatan perekat dapat terganggu dan item bisa lepas dengan guncangan sedikit.
- Gunakan mount perekat yang sesuai (datar atau lengkung) untuk permukaan dimana kamera akan ditempatkan. Jika mount tidak cocok dengan permukaan, hal ini bisa menyebabkan lepas akibat sedikit guncangan.
- Sebelum digunakan, pastikan bahwa lubang sekrup pada gesper tambahan tidak longgar, dan mount perekat datar atau melengkung terpasang ke permukaan dengan aman.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Merekam film (Mode Film)

Merekam film.

- 1 Tekan tombol  (on/standby) untuk menghidupkan daya.
- 2 Tekan tombol MENU.
- 3 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  * (mode pemotretan) -  (Mode Film), dan tekan tombol REC/ENTER .
* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.
- 4 Tekan tombol REC/ENTER untuk memulai pemotretan.

Untuk menghentikan pemotretan

Tekan tombol REC/ENTER selama pemotretan.

Petunjuk

- Ketika perekaman sekali sentuh diatur ke ON, jika Anda menekan tombol REC/ENTER saat daya dimatikan, pemotretan akan mulai di mode pemotretan yang dipilih sebelumnya.

Topik yang Berhubungan

- [Menggunakan zoom](#)
- [Format film](#)
- [Pengaturan kualitas gambar](#)
- [SteadyShot \(Film\)](#)
- [Pengaturan zoom](#)
- [Perekaman sekali sentuh](#)
- [Membuat film highlight](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Memotret gambar diam (Mode foto)

Merekam gambar diam.

- 1 Tekan tombol  (on/standby) untuk menghidupkan daya.
 - 2 Tekan tombol MENU .
 - 3 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  * (mode pemotretan) -  (Mode foto), dan tekan tombol REC/ENTER .
* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.
 - 4 Tekan tombol REC/ENTER untuk memotret.
-

Topik yang Berhubungan

- [Menggunakan zoom](#)
- [Peralihan mode gambar diam](#)
- [Interval pemotretan gambar diam](#)
- [Pengaturan sudut](#)
- [Pengaturan zoom](#)
- [Timer otomatis](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mode capture selang waktu

Kamera akan merekam gambar diam pada interval reguler dan berhenti memotret saat mencapai jumlah yang ditetapkan.

- 1 Tekan tombol  (on/standby) untuk menghidupkan daya.
- 2 Tekan tombol MENU .
- 3 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  * (mode pemotretan) -  (Mode capture selang waktu), dan tekan tombol REC/ENTER .
* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.
- 4 Tekan tombol REC/ENTER untuk memulai pemotretan.

Untuk menghentikan pemotretan

- Pemotretan akan berhenti saat jumlah yang diatur dalam "Jumlah potretan selang waktu" telah selesai
- Jika Anda memilih  :∞ di "Jumlah potretan selang waktu", tekan tombol REC/ENTER selama pemotretan.

Petunjuk

- Untuk mengubah ukuran gambar, lihat "Ukuran gambar capture selang waktu."
- Untuk mengubah interval pemotretan, lihat "Interval pemotretan selang waktu."
- Untuk mengubah jumlah potretan, lihat "Jumlah potretan selang waktu."
- Saat Jumlah potretan selang waktu diatur ke  :∞ , pemotretan akan terus berlanjut sampai Anda menekan tombol REC/ENTER untuk menghentikan pemotretan.
- Gambar diam yang telah Anda potret dapat diunduh ke komputer dengan menggunakan "Action Cam Movie Creator" dan Anda dapat membuat film selang waktu. Anda dapat juga membuat film selang waktu dengan mengunduh gambar diam ke smartphone, dll., dengan menggunakan aplikasi "Action Cam App" smartphone/tablet.

Topik yang Berhubungan

- [Ukuran gambar capture selang waktu](#)
- [Interval pemotretan selang waktu](#)
- [Jumlah potretan selang waktu](#)
- [Mode AE selang waktu](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mode perekaman loop

Mode perekaman loop akan terus merekam sesuai dengan waktu yang diatur. Kamera akan terus merekam terus-menerus dalam waktu perekaman yang ditetapkan oleh waktu perekaman loop.

- 1 Tekan tombol  (on/standby) untuk menghidupkan daya.
- 2 Tekan tombol MENU.
- 3 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  * (mode pemotretan) -  (Mode perekaman loop), dan tekan tombol REC/ENTER .
- * Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.
- 4 Tekan tombol REC/ENTER untuk memulai pemotretan.

Untuk menghentikan pemotretan

Tekan tombol REC/ENTER selama pemotretan.

Petunjuk

- Film dan gambar diam yang dipotret sebelum memulai perekaman loop tidak dapat dihapus.
- Mengenai usia pakai media perekaman dan waktu penulisannya
 - Jika Anda terus merekam dalam waktu lama pada bit rate yang tinggi dalam mode perekaman loop, usia pakai kartu memori mungkin akan menjadi lebih pendek secara signifikan.
 - Jika Anda menurunkan bit rate perekaman dalam rekaman yang panjang, Anda dapat meminimalkan efek buruk pada usia pakai kartu memori.
 - Jika Anda merekam film untuk waktu yang lama dalam mode perekaman loop, fragmentasi data mungkin terjadi kartu memori. Kamera bisa memerlukan waktu untuk menulis data dan secara otomatis menghentikan perekaman. Pemformatan kartu memori dapat memperbaiki kondisi perekaman.
 - Juga, Anda dapat meminimalkan efek buruk dari fragmentasi data dengan memformat kartu memori di muka untuk meningkatkan ruang kosong memori.
- Perekaman loop tidak dapat dimulai jika ruang bebas dari media tidak bisa dijamin. Dalam kasus tersebut, perhatian [05-04] akan muncul pada layar.
- Saat kartu memori SDHC dimasukkan ke dalam kamera dan format film diatur ke **4K** (FDR-X3000) atau **HD** perekaman XAVC S , perekaman loop dinonaktifkan. Gunakan kartu memori SDXC atau atur format film ke **MP4** .

Topik yang Berhubungan

- [Kartu memori yang dapat digunakan dengan kamera](#)
- [Waktu perekaman loop](#)
- [Catatan mengenai perekaman dalam jangka waktu yang lama](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menggunakan zoom

Saat zoom digital diatur ke ON, kamera dapat melakukan zoom hingga 3 kali lipat untuk pemotretan. Terlepas dari pengaturan sudut, Anda dapat selalu memperbesar hingga 3 kali lipat. Kualitas gambar akan memburuk karena pengolahan digital.

- Zoom tidak dapat dioperasikan dengan kamera selamat pengambilan gambar film, perekaman loop, siaran langsung, atau capture selang waktu.
Operasikan zoom dari smartphone yang terhubung ke kamera atau Live-View Remote.

1 Pastikan bahwa ditampilkan pada layar dan zoom digital diatur ke ON.

Jika  tidak ditampilkan, periksa "Pengaturan zoom".

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengubah pembesaran zoom.

- Tombol UP : Telefoto
- Tombol DOWN : Sudut lebar

Bip akan terdengar jika ia diatur ke ON.

Catatan

- Saat kamera multi terhubung ke Live-View Remote, menekan tombol UP atau tombol DOWN akan mengontrol operasi-operasi berikut ini.
 - Operasi dengan kamera
 - Saat :ON, mengubah zoom perbesaran
 - Saat :OFF, mengubah mode pemotretan
 - Operasi dengan Live-View Remote
 - Mengalihkan layar tampilan hidup kamera terhubung
- Saat zoom digunakan, sudut tampilan akan berubah.
Sebelum memotret, periksa sudut tampilan pada PlayMemories Mobile, lalu mulai memotret.

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan sudut](#)
- [Pengaturan zoom](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Catatan mengenai perekaman dalam jangka waktu yang lama

Menjelaskan perekaman dalam jangka waktu yang lama.

- Bila meneruskan pemotretan dalam jangka waktu lama, suhu kamera akan meningkat. Jika suhu mencapai di atas tingkat tertentu, pemotretan akan berhenti secara otomatis.
Biarkan kamera selama 10 menit atau lebih lama agar suhu di dalam kamera menurun ke tingkat yang aman.
- Di dalam suhu lingkungan yang tinggi, suhu kamera akan meningkat dengan cepat.
- Saat suhu kamera meningkat, kualitas gambar bisa rusak. Dianjurkan agar Anda menunggu sampai suhu kamera turun sebelum melanjutkan untuk memotret.
- Bodi kamera dapat menjadi hangat dengan penggunaan - ini adalah normal.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Daftar item-item pengaturan

Item yang dapat diatur berbeda-beda tergantung pada mode pemotretan.

Item-item yang dapat diatur di * (Mode-mode pemotretan)

-  : Mode Film
-  : Mode foto
-  : Mode capture selang waktu
-  : Mode live streaming
-  : Mode perekaman loop

* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.

Item-item yang dapat diatur di / / / / (Pengaturan pemotretan)

Komponen pengaturan					
1080 30p HQ	✓	-	-	-	✓
Pengaturan kualitas gambar	✓	-	-	-	✓
MP4	✓	-	-	-	✓
Format film	✓	-	-	-	✓
 LHD	-	-	✓	-	-
Ukuran gambar capture selang waktu	-	-	✓	-	-
 5 min	-	-	-	-	✓
Waktu perekaman loop	-	-	-	-	✓
	-	✓	-	-	-
Pengalihan mode gambar diam	-	✓	-	-	-
 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)	-	✓	-	-	-
Interval pemotretan gambar diam	-	✓	-	-	-
 8f 1s (HDR-AS50)	-	✓	-	-	-
Interval pemotretan gambar diam	-	✓	-	-	-
 OFF	-	✓	-	-	-
Timer otomatis	-	✓	-	-	-
 1s	-	-	✓	-	-
Interval pemotretan selang waktu	-	-	✓	-	-
 300	-	-	✓	-	-
Jumlah potretan selang waktu	-	-	✓	-	-
 Act (FDR-X3000/HDR-AS300)	✓	-	-	✓	✓

Komponen pengaturan					
SteadyShot (Film)					
ON (HDR-AS50)	✓	-	-	✓	✓
SteadyShot (Film)					
ON (FDR-X3000/HDR-AS300)	-	✓	-	-	-
SteadyShot (Gambar diam)					
	✓	✓	✓	✓	✓
Pengaturan sudut					
OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Pengaturan zoom					
OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Membalik					
± 0.0	✓	✓	✓	✓	✓
Pengalihan AE					
	-	-	✓	-	-
Mode AE selang waktu					
N	✓	✓	✓	✓	✓
Adegan					
AWB	✓	✓	✓	✓	✓
Keseimbangan putih					
	✓	-	-	✓	✓
Mode warna					
ON	✓	-	-	✓	✓
Pengaturan perekaman audio					
OFF	✓	-	-	✓	✓
Peredam suara angin					

Item-item yang dapat diatur di * (Pengaturan Kamera)

- OFF : Mode pesawat
- ON : Pengaturan sambungan Wi-Fi
- OFF : Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi*
- ON : Pengaturan Bluetooth
- : Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth
- ON : Log GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Format
- **TC/UB** : Kode waktu/bit pengguna (FDR-X3000)
- OFF : IR remote (FDR-X3000)
- **HDMI** : Pengaturan HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Musik latar belakang*

-  **ON** : Suplai daya USB
-  **ON** : Bip
-  : Volume bip
-  **3** : Pengaturan lampu
-  **OFF** : Perekaman sekali sentuh
-  **60s** : Daya mati Otomatis
-  **NTSC → PAL** : Pengalihan NTSC/PAL
-  : Pengaturan tanggal & waktu
-  **GMT** : Pengaturan area
-  **OFF** : Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)
- **Ver.** : Versi
- **RESET** : Atur ulang pengaturan

* Pengaturan ini hanya tersedia di beberapa negara/kawasan.

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan kualitas gambar](#)
- [Format film](#)
- [Ukuran gambar capture selang waktu](#)
- [Waktu perekaman loop](#)
- [Pengalihan mode gambar diam](#)
- [Interval pemotretan gambar diam](#)
- [Timer otomatis](#)
- [Interval pemotretan selang waktu](#)
- [Jumlah potretan selang waktu](#)
- [SteadyShot \(Film\)](#)
- [SteadyShot \(Gambar diam\) \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Pengaturan sudut](#)
- [Pengaturan zoom](#)
- [Membalik](#)
- [Pengalihan AE](#)
- [Mode AE selang waktu](#)
- [Adegan](#)
- [Keseimbangan putih](#)
- [Mode warna](#)
- [Pengaturan perekaman audio](#)
- [Peredam suara angin](#)
- [Mode pesawat](#)
- [Pengaturan sambungan Wi-Fi](#)
- [Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi](#)
- [Pengaturan Bluetooth](#)
- [Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth](#)
- [Log GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Format](#)
- [Kode waktu/bit pengguna \(FDR-X3000\)](#)
- [IR remote \(FDR-X3000\)](#)
- [Pengaturan HDMI \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)
- [Suplai daya USB](#)
- [Bip](#)

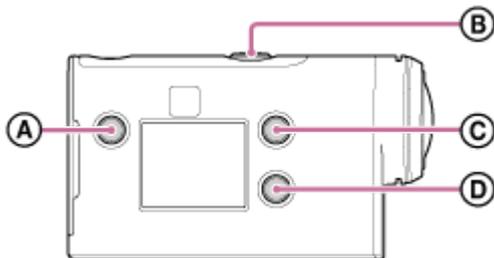
- Volume bip
- Pengaturan lampu
- Perekaman sekali sentuh
- Daya mati Otomatis
- Pengalihan NTSC/PAL
- Pengaturan tanggal & waktu
- Pengaturan area
- Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)
- Versi
- Atur ulang pengaturan
- Mengimpor BGM

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Cara mengatur item-item pengaturan

Anda dapat mengatur komponen dengan menggunakan 4 tombol pada kamera berikut.



- Tombol **(A)** : MENU
Menampilkan menu
- Tombol **(B)** : REC/ENTER
Menjalankan menu
- Tombol **(C)** : UP
Pergi ke menu sebelumnya
- Tombol **(D)** : DOWN
Pergi ke menu selanjutnya

- 1 Tekan tombol  (on/standby) untuk menghidupkan daya.**
Untuk mematikan daya, tekan tombol  (on/standby) lagi.
- 2 Tekan tombol MENU.**
- 3 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih ikon yang diinginkan, lalu tekan tombol REC/ENTER.**
Untuk mencoba ulang, tekan , lalu tekan tombol REC/ENTER .

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan kualitas gambar

Anda dapat mengatur resolusi gambar dan rasio frame untuk pengambilan gambar film dan perekaman loop. Kualitas gambar yang dapat diatur tergantung pada pengaturan "Format film" .

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih / (Pengaturan pemotretan) - (Pengaturan kualitas gambar) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

Petunjuk

- Nilai pengaturan
Tampilan berubah sesuai dengan pengaturan pengalihan NTSC/PAL.
Ketika NTSC dipilih, sisi kiri / ditampilkan. Ketika PAL dipilih, sisi kanan / ditampilkan.
(Contoh) 1080 60p PS (NTSC)/1080 50p PS (PAL)

Saat format film diatur ke **MP4** (perekaman di MP4)

- **1080 60p PS / 1080 50p PS**
Gambar yang direkam: Resolusi tertinggi (gambar halus direkam di rasio 2× bingkai)
Resolusi: 1920×1080
Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 60p/50p
Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 60p/50p
- **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**
Gambar yang direkam: Resolusi tertinggi
Resolusi: 1920×1080
Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 30p/25p
Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 30p/25p
- **720 30p STD / 720 25p STD**
Gambar yang direkam: Resolusi tinggi
Resolusi: 1280×720
Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 30p/25p
Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 30p/25p
- **720 120p HS / 720 100p HS** ^{*2,*4}
Gambar yang direkam: Perekaman kecepatan tinggi (gambar halus direkam di rasio 4× bingkai) ^{*3}
Resolusi: 1280×720
Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 120p/100p
Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 120p/100p^{*5}
- **480 240p HS / 480 200p HS** ^{*4} (FDR-X3000/HDR-AS300)
Gambar yang direkam: Perekaman kecepatan tinggi (gambar halus direkam di rasio 8× bingkai) ^{*3}
Resolusi: 800×480
Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 240p/200p
Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 240p/200p^{*5}

Saat format film diatur ke **HD** (perekaman di XAVC S)

- **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**

Gambar yang direkam: XAVC S 50 Mbps

Resolusi: 1920×1080

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 60p/50p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 60p/50p

- **1080 30p 50M / 1080 25p 50M**

Gambar yang direkam: XAVC S 50 Mbps

Resolusi: 1920×1080

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 30p/25p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 30p/25p

- **1080 24p 50M (hanya saat pengalihan NTSC/PAL diatur ke NTSC)**

Gambar yang direkam: XAVC S 50 Mbps

Resolusi: 1920×1080

Rasio bingkai pencitraan: 24p

Rasio bingkai pemutaran: 24p

- **720 240p 100M / 720 200p 100M^{*4} (FDR-X3000)**

Gambar yang direkam: XAVC S Perekaman kecepatan tinggi 100 Mbps^{*3}

Resolusi: 1280×720

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 240p/200p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 240p/200p^{*5}

- **720 240p 60M / 720 200p 60M^{*4} (FDR-X3000)**

Gambar yang direkam: XAVC S Perekaman kecepatan tinggi 60 Mbps^{*3}

Resolusi: 1280×720

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 240p/200p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 240p/200p^{*5}

- **1080 120p 100M / 1080 100p 100M^{*4} (FDR-X3000)**

Gambar yang direkam: XAVC S Perekaman kecepatan tinggi 100 Mbps^{*3}

Resolusi: 1920×1080

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 120p/100p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 120p/100p^{*5}

- **1080 120p 60M / 1080 100p 60M^{*4} (FDR-X3000)**

Gambar yang direkam: XAVC S Perekaman kecepatan tinggi 60 Mbps^{*3}

Resolusi: 1920×1080

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 120p/100p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 120p/100p^{*5}

Saat format film diatur ke **4K** (perekaman di XAVC S) (FDR-X3000)

- **2160 30p 100M / 2160 25p 100M^{*4}**

Gambar yang direkam: XAVC S 100 Mbps

Resolusi: 3840×2160

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 30p/25p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 30p/25p

- **2160 30p 60M / 2160 25p 60M^{*4}**

Gambar yang direkam: XAVC S 60 Mbps

Resolusi: 3840×2160

Rasio bingkai pencitraan^{*1}: 30p/25p

Rasio bingkai pemutaran^{*1}: 30p/25p

- **2160 24p 100M^{*4} (hanya saat pengalihan NTSC/PAL diatur ke NTSC)**

Gambar yang direkam: XAVC S 100 Mbps
Resolusi: 3840×2160
Rasio bingkai pencitraan: 24p
Rasio bingkai pemutaran: 24p

- **2160 24p 60M** ^{*4} (hanya saat pengalihan NTSC/PAL diatur ke NTSC)

Gambar yang direkam: XAVC S 60 Mbps
Resolusi: 3840×2160
Rasio bingkai pencitraan: 24p
Rasio bingkai pemutaran: 24p

*1 Rasio bingkai tergantung pada pengaturan NTSC/PAL.

*2 SteadyShot dinonaktifkan. (HDR-AS50)

*3 Action Cam Movie Creator memungkinkan Anda untuk menentukan bagian pemutaran gerak lambat halus untuk pengeditan.

*4 Sudut bidang ditetapkan ke  W.

*5 Tergantung pada perangkat dan perangkat lunak Anda, gambar akan diputar pada kecepatan standar 60p/50p.

Catatan

- Waktu pengambilan gambar film terus-menerus adalah sekitar maksimal 13 jam. Namun, bila "Format film" diatur ke MP4 dan rasio bingkai pencitraannya adalah 240p/200p di perekaman kecepatan tinggi, waktu pengambilan gambar film terus-menerusnya adalah sekitar maksimal 4 jam 50 menit, bila rasio bingkai pencitraannya adalah 120p/100p di perekaman kecepatan tinggi, waktu pengambilan gambar film terus-menerusnya adalah sekitar maksimal 9 jam 40 menit.
- Waktu yang ditampilkan adalah waktu dapat merekam dengan menggunakan kartu memori Sony.
- Saat Anda memutar gambar yang direkam di kecepatan tinggi, rasio bingkai akan menjadi 60p/50p, dan pemutaran ulang akan dilakukan dalam kecepatan standar.

Topik yang Berhubungan

- [Format film](#)
- [Pengalihan NTSC/PAL](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Format film

Pilih format film untuk pengambilan gambar film atau perekaman loop.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  (Pengaturan pemotretan) - **MP4 (Format film) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .**

- **4K** : Merekam film 4K (XAVC S) (FDR-X3000).
Pilih kualitas gambar yang diinginkan dari pengaturan kualitas gambar.
- **HD** : Merekam film HD (XAVC S).
Pilih kualitas gambar yang diinginkan dari pengaturan kualitas gambar.
- **MP4** : Merekam film MP4 .
Pilih format ini jika Anda ingin mentransfer ke smartphone Anda atau mengunggah ke situs web.

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan kualitas gambar](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Ukuran gambar capture selang waktu

Anda dapat mengatur ukuran gambar diam yang dipotret selama capture selang waktu.

1 Tekan tombol MENU.

**2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (pengaturan Mode capture selang waktu) - 
(Ukuran gambar capture selang waktu) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .**

-  (Memotret gambar diam di 4K (3840 x 2160) (ukuran gambar 8,3 M))
-  (Memotret gambar diam di HD (1920 x 1080) (ukuran gambar 2,1 M))

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Waktu perekaman loop

Atur rentang waktu (area media) untuk perekaman loop. Rentang ini dapat diatur setelah pengaturan kamera ke mode perekaman loop.

1 Tekan tombol MENU.

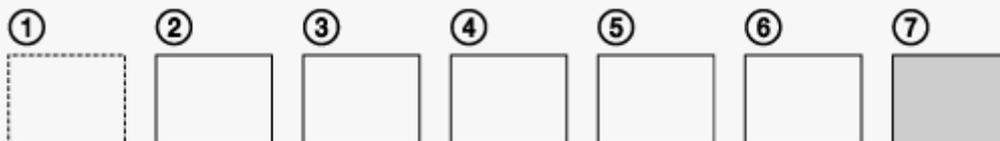
2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (pengaturan Mode perekaman loop) - 5 min (Waktu perekaman loop) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  :5 min (Mengatur waktu perekaman loop ke 5 menit. Ukuran film yang dibuat adalah 1 menit per file.)
-  :20 min (Mengatur waktu perekaman loop ke 20 menit. Ukuran film yang dibuat adalah 5 menit per file.)
-  :60 min (Mengatur waktu perekaman loop ke 60 menit. Ukuran film yang dibuat adalah 15 menit per file.)
-  :120 min (Mengatur waktu perekaman loop ke 120 menit. Ukuran film yang dibuat adalah 15 menit per file.)
-  :∞min (Terus merekam secara terus menerus sampai dengan batas ruang kosong memori. Ukuran film yang dibuat adalah 15 menit per file.)

Lihat [disini](#) untuk waktu perkiraan dapat merekam saat diatur ke  :∞min .

Petunjuk

- Saat waktu perekaman loop diatur ke 5 menit



- File-file film yang berukuran satu menit per file dibuat dengan berurutan.
- Ketika waktu perekaman melebihi lima menit, file film keenam (6) dibuat. Sebelum membuat file ketujuh (7), kamera akan menghapus file film pertama (1) dan terus merekam.

- Waktu pemotretan perkiraan yang diperlukan untuk perekaman loop (ruang kosong memori)
 - Selain untuk mengatur waktu perekaman loop, Anda perlu waktu pemotretan perkiraan (ruang kosong memori) untuk 2 file. (Contoh)  :20 min diatur
20 mnt + 5 mnt + 5 mnt = 30 mnt atau lebih diperlukan.

* Anda dapat memeriksa waktu perekaman perkiraan dengan mengatur mode pemotretan ke "Mode Film."

* Bahkan Anda memiliki ruang kosong kartu memori sesuai waktu perkiraan di atas, peringatan [05-04] mungkin ditampilkan pada layar karena pengaturan kualitas gambar atau pengaturan format film.
Dalam hal ini, tambah ruang kosong kartu memori lebih banyak atau ubah pengaturan kualitas gambar atau pengaturan format film.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengalihan mode gambar diam

Anda dapat mengatur mode perekaman gambar diam.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (pengaturan Mode foto) - (Pengalihan mode gambar diam) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  (Pemotretan tunggal. Memotret gambar diam tunggal.)
Ukuran gambar
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Pengaturan sudut: )/6,1 M (Pengaturan sudut: )/3,0 M (Pengaturan sudut: )
HDR-AS50: 11,9 M (Pengaturan sudut: )/7,0 M (Pengaturan sudut: )
-  (Pemotretan Burst Memotret pada interval yang diatur di  (FDR-X3000/HDR-AS300)/ (HDR-AS50) (Interval pemotretan gambar diam).)
Ukuran gambar
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Pengaturan sudut: )/6,1 M (Pengaturan sudut: )/3,0 M (Pengaturan sudut: )
HDR-AS50: 11,9 M (Pengaturan sudut: )/7,0 M (Pengaturan sudut: )
-  (Potret Gerak LE. Menghasilkan gambar diam dari potretan terus-menerus gambar diam pada interval yang diatur di  (FDR-X3000/HDR-AS300)/ (HDR-AS50) (Interval pemotretan gambar diam).)
Ukuran gambar
FDR-X3000/HDR-AS300: 2,1 M
HDR-AS50: 3,0 M

Untuk memotret dengan sukses di mode Potret Gerak LE

Coba metode pemotretan berikut ini.

- Menstabilkan kamera untuk mencegah kamera goyang.
- Gunakan fungsi remote control dengan ponsel cerdas atau Live-View Remote, atau fungsi waktu otomatis untuk mencegah kamera goyang untuk hasil yang lebih baik.
- Pastikan bahwa benda-benda bergerak tidak terlalu besar atau terlalu banyak.
- Memotret di lokasi cerah dan hindari perubahan di kecerahan.

Untuk memotret dengan sukses di mode pemotretan burst

Coba metode pemotretan berikut ini.

- Menstabilkan kamera untuk mencegah kamera goyang.
- Gunakan fungsi remote control dengan ponsel cerdas atau Live-View Remote, atau fungsi waktu otomatis untuk mencegah kamera goyang untuk hasil yang lebih baik.

Catatan

- Jika operasi otomatis dalam mode Potret Gerak LE gagal, [05-06] ditampilkan pada panel tampilan. Bergantung pada waktu tampilan 05-06, gambar mungkin tidak disimpan.
- Setelah pemotretan dengan Pemotretan Burst atau mode Potret Gerak LE, ada waktu pengolahan selama operasi dimana operasi selanjutnya tidak dapat dioperasikan.
- Hanya satu gambar diam yang dapat ditransfer ke smartphone.

(Di dalam mode pemotretan burst, gambar diam terakhir dapat ditransfer. Dalam mode Potret Gerak LE, gambar yang dihasilkan dapat ditransfer.)

Topik yang Berhubungan

- [Interval pemotretan selang waktu](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Interval pemotretan gambar diam

Anda dapat memilih pengaturan pemotretan terus-menerus untuk menggunakan pemotretan burst atau Potret Gerak LE.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (pengaturan Mode foto) - 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/ 8f 1s (HDR-AS50) (Interval pemotretan gambar diam) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  10f 1s (Merekam total 10 gambar diam dalam 1 detik pada kecepatan 10 gambar diam per detik) (FDR-X3000/HDR-AS300)
Cocok untuk memotret obyek yang bergerak cepat.
-  8f 1s (Merekam total 10 gambar diam dalam 1,25 detik pada kecepatan 8 gambar diam per detik) (HDR-AS50)
Cocok untuk memotret obyek yang bergerak cepat.
-  5f 2s (Merekam total 10 gambar diam dalam 2 detik pada kecepatan 5 gambar diam per detik)
Cocok untuk potretan tindakan objek.
-  2f 5s (Merekam total 10 gambar diam dalam 5 detik pada kecepatan 2 gambar diam per detik)
Cocok untuk pemotretan obyek yang bergerak lambat.

Catatan

- “10f1s” (FDR-X3000/HDR-AS300), “8f1s” (HDR-AS50), “5f2s”, dan “2f5s”, adalah estimasi kecepatan maksimum. Kecepatan maksimum mungkin tidak dicapai tergantung pada kondisi pemotretan.

Topik yang Berhubungan

- [Pengalihan mode gambar diam](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Timer otomatis

Anda dapat menggunakan timer otomatis saat pemotretan gambar diam.

- 1 Tekan tombol **MENU**.
- 2 Tekan tombol **UP** atau tombol **DOWN** untuk memilih  (pengaturan Mode foto) -  **OFF** (Timer otomatis) - item pengaturan, lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
 -  **OFF** (Tidak menggunakan timer otomatis)
 -  **2s** (Mengatur timer otomatis ke 2 detik)
 -  **10s** (Mengatur timer otomatis ke 10 detik)

Catatan

- Anda tidak dapat menggunakan timer otomatis saat perekaman film.
- Fungsi timer otomatis diaktifkan sampai fungsi tersebut dibatalkan. Mengatur timer otomatis ke  **OFF** setelah Anda selesai menggunakannya.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Interval pemotretan selang waktu

Anda dapat mengatur interval perekaman selang waktu.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (pengaturan Mode capture selang waktu) - 1s (Interval pemotretan selang waktu) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  :1s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 1 detik)
-  :2s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 2 detik)
-  :5s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 5 detik)
-  :10s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 10 detik)
-  :30s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 30 detik)
-  :60s (Terus merekam gambar diam di interval sekitar 60 detik)

Catatan

- Foto pertama direkam segera saat perekaman dimulai, tanpa menunggu selesainya interval set. Gambar diam kedua dan selanjutnya direkam pada interval yang diatur.
- Tergantung pada kondisi pemotretan Anda, kecepatan mungkin tidak mencapai kecepatan yang ditetapkan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Jumlah potretan selang waktu

Anda dapat mengatur jumlah gambar diam yang potret selama capture selang waktu.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (pengaturan Mode capture selang waktu) -  300 (Jumlah potretan selang waktu) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  : 300 (Memotret 300 gambar diam)
 -  : 600 (Memotret 600 gambar diam)
 -  : 900 (Memotret 900 gambar diam)
 -  : ∞ (Terus memotret gambar diam sampai Anda menghentikan pemotretan)

Petunjuk

- Jumlah maksimum potretan terus menerus adalah 40.000.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

SteadyShot (Film)

Anda dapat mengaktifkan pengurangan guncangan kamera saat pengambilan gambar film Fungsi ini tersedia di Mode Film, Mode live streaming, dan Mode perekaman loop.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih / / (Pengaturan pemotretan) - :Act (FDR-X3000/HDR-AS300)/ :ON (HDR-AS50) (SteadyShot (Film)) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

- FDR-X3000/HDR-AS300
 - :Act (Menggunakan semua cakupan fungsi SteadyShot saat perekaman film)
 - :Std (Menggunakan fungsi SteadyShot saat perekaman film)
 - :OFF (Tidak menggunakan fungsi SteadyShot saat perekaman film)
- HDR-AS50
 - :ON (Menggunakan fungsi SteadyShot saat perekaman film)
 - :OFF (Tidak menggunakan fungsi SteadyShot saat perekaman film)

Catatan

- Fungsi ini tidak tersedia saat mode pengaturan kualitas gambar diatur ke kualitas rekaman kecepatan tinggi (rasio bingkai lebih dari 120 p) (HDR-AS50) .

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

SteadyShot (Gambar diam) (FDR-X3000/HDR-AS300)

Anda dapat mengaktifkan pengurangan goncangan kamera ketika pemotretan gambar diam. Fungsi ini tersedia di Mode foto.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (pengaturan Mode foto) -  ON (SteadyShot (Gambar diam)) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  ON (Menggunakan fungsi SteadyShot saat pemotretan gambar diam)
 -  OFF (Tidak menggunakan fungsi SteadyShot saat pemotretan gambar diam)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan sudut

Anda dapat mengkonfigurasi sudut tampilan kamera untuk pengambilan gambar.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih / / / / (Pengaturan pemotretan) - W (Pengaturan sudut) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  W : Lebar (Merekam dengan sudut bidang bidang yang lebar)
-  M : Sedang (Merekam dengan sudut bidang standar (FDR-X3000/HDR-AS300))
-  N : Sempit (Merekam dengan sudut bidang yang sempit)

Catatan

- Saat memotret dengan kecepatan tinggi (rasio bingkai lebih dari 120 p), sudut pandang ditetapkan ke  W .
- Saat Ukuran gambar capture selang waktu adalah  , sudut bidang ditetapkan ke  W .
- Saat SteadyShot (Film) adalah  ON , sudut bidang ditetapkan ke  N . (HDR-AS50)
- Saat format film  , sudut bidang ditetapkan ke  W . (FDR-X3000)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan zoom

Anda dapat mengatur apakah akan menggunakan zoom digital atau tidak.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  /  /  (Pengaturan pemotretan) -  **OFF (Pengaturan zoom) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .**

-  **:ON** (Menggunakan fungsi zoom digital)
-  **:OFF** (Tidak menggunakan fungsi zoom digital)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Membalik

Anda dapat merekam gambar terbalik. Fungsi ini berguna saat kamera dipasang terbalik.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  /  /  (Pengaturan pemotretan) - :OFF (Membalik) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - :ON (Membalik gambar secara vertikal dan menukar saluran suara kiri dan kanan).
 - :OFF (Tidak membalikkan gambar)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengalihan AE

Anda dapat menyesuaikan eksposur sesuai dengan preferensi Anda.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  /  (Pengaturan pemotretan) -  ± 0.0 (Pengalihan AE) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  : ± 0.0 (Tidak menggunakan pengalihan AE)
-  : $+ 0.3$ (Menggunakan pengalihan AE (Atur +0,3EV untuk contoh)).

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mode AE selang waktu

Atur metode penyesuaian eksposur otomatis (AE) selama capture selang waktu.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (pengaturan Mode capture selang waktu) - **AE-T** (Mode AE selang waktu) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - **AE-T** (Menyesuaikan eksposur untuk tiap potretan. Secara halus mengikuti perubahan dalam kecerahan)
 - **AE-L** (Mengatur eksposur tetap saat pemotretan dimulai)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Adegan

Anda dapat memilih kualitas gambar yang cocok sesuai dengan adegan pemotretan.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  /  (Pengaturan pemotretan) - **SCN**  (Adegan) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - **SCN**:  (Memotret gambar di kualitas standar)
 - **SCN**:  (Memotret gambar dalam kualitas gambar yang sesuai untuk pemotretan bawah air).

Catatan

- Jika Anda memilih **SCN**:  , Anda tidak dapat mengatur keseimbangan putih.
- Gunakan Underwater Housing untuk pemotretan di bawah air.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Keseimbangan putih

Anda dapat menyesuaikan keseimbangan warna dengan lingkungan perekaman.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih / / / (Pengaturan pemotretan) - **AWB** (Keseimbangan putih) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

- **AWB** (Menyesuaikan keseimbangan putih secara otomatis agar warna tampak alami)
- **WB ** (Menyesuaikan suhu warna sumber cahaya (dari 2500K ke 9900K))
- **WB ** (Menggunakan pengaturan yang diperoleh dari  **SET**)
-  **SET** (Memperoleh warna putih dasar untuk pemotretan di bawah sumber cahaya)*

* Tempatkan objek referensi putih di bawah kondisi pencahayaan yang sama sebagai subjek dan tekan tombol REC/ENTER .

Catatan

- Jika adegan diatur ke **SCN**:  , Anda tidak dapat mengatur keseimbangan putih.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mode warna

Anda dapat mengubah rona warna gambar untuk pengambilan gambar film/perekaman loop/Siaran langsung.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  (Pengaturan pemotretan) -  (Mode warna) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  (Merekam di warna alami)
-  (Merekam di warna cerah)

Catatan

- Jika Anda memotret dengan , kontras gambar bisa muncul rendah. Ini bukan merupakan kegagalan fungsi.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan perekaman audio

Anda dapat mengalihkan pengaturan perekaman audio ON/OFF.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  (Pengaturan pemotretan) -  ON (Pengaturan perekaman audio) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

- :ON (Merekam suara saat pengambilan gambar film)
- :OFF (Tidak merekam suara saat pengambilan gambar film)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Peredam suara angin

Fungsi ini secara otomatis memotong bisung angin rentang rendah ketika merekam audio menggunakan mikropon internal.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  /  /  (Pengaturan pemotretan) -  OFF (Peredam suara angin) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  ON (Memotong rentang rendah untuk mengurangi suara angin)
 -  OFF (Tidak mengurangi suara angin)

Catatan

- Fungsi ini tidak mengaktifkan sementara mikrofon eksternal yang terhubung ke kamera (FDR-X3000/HDR-AS300).

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mode pesawat

Saat Anda berada di pesawat atau area lain yang dibatasi, Anda dapat mengatur kamera untuk menonaktifkan sementara semua fungsi yang terkait dengan aplikasi nirkabel seperti Wi-Fi/Bluetooth/GPS, dll. Jika Anda mengatur mode pesawat ke ON, tanda pesawat akan ditampilkan pada layar.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  OFF (Mode pesawat) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  :ON (Fungsi Wi-Fi/Bluetooth/GPS dinonaktifkan. Pilih ini saat Anda berada di dalam pesawat terbang).
-  :OFF (Fungsi Wi-Fi/Bluetooth/GPS diaktifkan)

* fungsi GPS adalah hanya untuk FDR-X3000/HDR-AS300.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengauran sambungan Wi-Fi

Anda dapat mengoperasikan kamera dengan menggunakan perangkat-perangkat yang kompatibel (Live-View Remote, smartphone, dll.) yang terhubung ke kamera melalui Wi-Fi.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengauran sambungan Wi-Fi) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  :ON (Mengoperasikan kamera tunggal dengan perangkat yang kompatibel)
 -  :OFF (Tidak mengoperasikan kamera dengan perangkat yang kompatibel)
 -  (Mengoperasikan beberapa kamera dengan perangkat yang kompatibel)
- 3 Pilih mode permotretan ( /  /  / ).
- 4 Menghubungkan kamera ke perangkat yang kompatibel melalui Wi-Fi.
- 5 Mengoperasikan kamera dengan perangkat yang kompatibel.

Catatan

- Konsumsi baterai lebih cepat saat Anda mengoperasikan kamera dengan perangkat yang kompatibel.
- Kamera harus hanya terhubung ke perangkat yang dijelaskan dalam "Menggunakan kamera yang terhubung ke perangkat lain melalui Wi-Fi" melalui Wi-Fi, dan tidak boleh terhubung ke titik akses Wi-Fi lain. Jika Anda memilih untuk menghubungkan kamera ke titik akses Wi-Fi yang lain, Anda melakukannya dengan resiko Anda sendiri. Dalam kasus tersebut, kamera dapat dikenakan akses yang tidak sah, dan komunikasi apapun bisa disadap.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi

Saat Anda mengalihkan pengaturan daya Wi-Fi , jarak komunikasi antara kamera dan Live-View Remote* yang terhubung melalui Wi-Fi dapat diperpanjang sekitar dua kali lipat, sehingga Anda dapat mengoperasikan kamera dengan Live-View Remote dari kejauhan.

Pengaturan ini hanya tersedia di beberapa negara dan kawasan.

* Saat menggunakan RM-LVR3.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  OFF (Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  ON (Mode daya tinggi. Jarak komunikasi lebih panjang dari pada mode standar)
-  OFF (Mode standar)

Catatan

- Saat diatur ke ON, tergantung pada lingkungan fisik dan jarak antara kamera dan Live-View Remote, Anda mungkin tidak dapat menggunakan Live-View Remote untuk menghidupkan/mematikan kamera. Dalam kasus tersebut, operasikan the Live-View Remote lebih dekat ke camera hingga  pada layar berubah ke  .
Tergantung pada lingkungan fisik dan perangkat yang terhubung, jarak komunikasi akan berubah.
- Saat pengaturan Daya tinggi Wi-Fi diatur ke ON, baterai dikonsumsi lebih cepat daripada ketika diatur ke OFF.
- Ikon Wi-Fi mungkin tidak ditampilkan di layar segera setelah mengalihkan pengaturan Daya tinggi Wi-Fi , tapi ikon dari pengaturan yang dialihkan akan ditampilkan setelah beberapa saat.
- Fungsi ini tidak dapat digunakan saat pengaturan Wi-Fi adalah OFF atau saat mode pesawat ON.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan Bluetooth

Saat kamera dan perangkat yang sesuai memiliki sambungan Wi-Fi, kamera tersebut dapat berkomunikasi dengan perangkat yang sesuai melalui Bluetooth. Proses pendaftaran mutual yang memungkinkan perangkat (kamera dan perangkat yang sesuai) untuk berkomunikasi satu sama lain melalui Bluetooth disebut dengan "perpasangan." Setelah perpasangan selesai, perangkat ini dapat berkomunikasi secara otomatis melalui Bluetooth saat kedua perangkat tersebut terhubung lagi.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan Bluetooth) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - :ON (komunikasi Bluetooth diaktifkan.  atau  ditampilkan pada layar.)
 - :OFF (Tidak ada komunikasi Bluetooth . Ikon Bluetooth tidak muncul pada layar.)

Memasangkan dengan smartphone

Melakukan operasi berikut dengan kamera dan smartphone yang dihubungkan melalui Wi-Fi. Untuk menghubungkan kamera ke smartphone Anda, lihat "Menghubungkan ke smartphone Anda".

1. Nyalakan pengaturan Bluetooth pada smartphone.
2. Mulai aplikasi PlayMemories Mobile di smartphone.
3. Gunakan aplikasi tersebut untuk menghidupkan fungsi remote power kamera.
4. Gunakan aplikasi tersebut untuk memilih kamera yang akan dihubungkan.
5. Pada layar aplikasi yang muncul, izinkan perpasangan untuk kamera yang dipilih.
6. Centang layar yang akan ditampilkan dan bunyi penanda izin pengaturan perpasangan kamera yang dipilih, lalu tekan tombol REC/ENTER pada kamera.

Setelah perpasangan selesai, bunyi akan terdengar.

Petunjuk

- Bawaan Pengaturan Bluetooth untuk kamera adalah ON. Saat Live-View Remote (RM-LVR3) terhubung ke Wi-Fi untuk pertama kali, perpasangan Bluetooth dengan kamera secara otomatis selesai, dan ikon  yang ditampilkan pada layar akan beralih ke .

Catatan

- Saat Mode pesawat, di posisi ON, ikon Bluetooth tidak muncul pada layar LCD, dan komunikasi Bluetooth dinonaktifkan, meskipun Pengaturan Bluetooth di posisi ON.
- Kamera dapat dipasangkan dengan hingga 15 Bluetooth perangkat. Jika perangkat ke-16 dipasangkan dengan kamera, informasi perpasangan dari perangkat terdaftar pertama akan dihapus
- Saat kamera sedang berkomunikasi melalui Bluetooth, perangkat lain tidak dapat dipasangkan.
- Saat kamera diinisialisasi, informasi perpasangan juga direset. Untuk memasangkan lagi, informasi perpasangan dari perangkat kompatibel yang terhubung juga harus dihapus.
- Saat perpasangan dilakukan ketika pemotretan dengan kamera, suara tidak akan terdengar.

- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth

Perangkat yang telah dipasangkan dengan kamera dapat menghidupkan dan mematikan kamera.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (Pengaturan Kamera) - (Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-   (Kemampuan untuk menghidupkan/mematikan kamera dengan perangkat yang berhubungan diaktifkan.)
-   (Kemampuan untuk menghidupkan/mematikan kamera dengan perangkat yang berhubungan dinonaktifkan.)

Untuk mengaktifkan fungsi ini, diperlukan untuk menghidupkan pengaturan di atas dan pengaturan Bluetooth kamera dan perangkat yang sesuai keduanya di muka.

Untuk pengaturan dan pengoperasian Live-View Remote (RM-LVR3), lihat "Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth" di panduan help dari Live-View Remote.

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

Untuk mengatur dan mengoperasikan smartphone, lihat di bawah ini. Juga, periksa informasi terbaru dan informasi fungsi PlayMemories Mobile .

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

Bluetooth pengaturan daya remote controller untuk smartphone

Melakukan operasi berikut dengan kamera dan smartphone yang dihubungkan melalui Wi-Fi.

Untuk menghubungkan kamera ke smartphone Anda, lihat "Menghubungkan ke smartphone Anda".

1. Nyalakan pengaturan Bluetooth pada smartphone.
2. Mulai aplikasi PlayMemories Mobile di smartphone.
3. Gunakan aplikasi tersebut untuk menghidupkan fungsi remote power kamera.
4. Gunakan aplikasi tersebut untuk memilih kamera yang akan dihubungkan.
5. Pada layar aplikasi yang muncul, izinkan perpasangan untuk kamera yang dipilih.
6. Centang layar yang akan ditampilkan dan bunyi penanda izin pengaturan perpasangan kamera yang dipilih, lalu tekan tombol REC/ENTER pada kamera.

Setelah perpasangan selesai bunyi terdengar dan operasi daya kamera diaktifkan.

Mengoperasikan daya kamera dengan smartphone

Untuk menghidupkan/mematikan kamera, mulai PlayMemories Mobile dan sentuh [Daya AKTIF/NONAKTIF Jrk Jh Kmr].

Petunjuk

- Jika kamera dan Live-View Remote "RM-LVR3" dihubungkan, daya kamera menyala saat daya Live-View Remote dinyalakan. Saat kamera memiliki sambungan multi dengan Live-View Remote "RM-LVR3", hingga lima kamera dapat diaktifkan secara bersamaan saat Live-View Remote dinyalakan.

Catatan

- Fungsi ini tidak dapat digunakan saat mode pesawat ON.
- Bahkan jika kamera dimatikan, perangkat yang sesuai akan tetap menyala.

- Bahkan jika kamera dimatikan, baterai akan mengkonsumsi ketika fungsi ini diaktifkan. Setelah digunakan, keluarkan baterai dari kamera untuk penyimpanan.

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan Bluetooth](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Log GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

Anda dapat merekam informasi lokasi dan kecepatan gerakan ketika perekaman video dengan menggunakan fungsi GPS kamera.

Action Cam Movie Creator memungkinkan Anda untuk mengimpor film yang direkam dengan log GPS ke komputer Anda dan melihatnya dengan peta yang menunjukkan kecepatan gerakan dan tindakan pelacakan.

Anda juga dapat merekam informasi lokasi dan menampilkan lokasi shooting pada peta saat memotret gambar diam.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Log GPS) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - :ON (Merekam film dengan log GPS dan gambar diam dengan informasi lokasi)
 - :OFF (Tidak menggunakan fungsi log GPS)

Memeriksa status triangulasi

Indikator akan berubah sesuai kekuatan penerimaan sinyal GPS saat GPS diaktifkan.

- **Tidak ada indikator (Fungsi log GPS nonaktif):** Log GPS diatur ke OFF atau telah terjadi kesalahan.
-  (Mencari/Sulit): Kamera Anda sedang mencari satelit GPS . (mungkin diperlukan beberapa menit untuk memulai triangulasi.)
-  (Melakukan triangulasi): Kamera Anda sedang menerima sinyal GPS . (Kamera Anda dapat merekam informasi lokasi.)

Mengenai data bantuan GPS

Waktu GPS dalam memperoleh informasi lokasi dapat dipersingkat menggunakan data bantuan GPS. Jika sambungan melalui Internet dibuat menggunakan perangkat lunak, Action Cam Movie Creator, data bantuan GPS dapat dimutakhirkan secara otomatis.

- Jika Pengaturan Tanggal & waktu kamera tidak diatur, atau waktu yang telah diatur digeser signifikan, waktu untuk GPS memperoleh informasi lokasi tidak bisa diperpendek.
- Jika jangka waktu validitas data bantuan GPS telah habis, waktu untuk GPS memperoleh informasi lokasi tidak dapat dipersingkat.

Menggunakan alat pendukung

Anda juga dapat memutakhirkan data bantuan GPS dengan memasukkan kartu memori ke komputer. Tampilkan layar pengaturan Action Cam Movie Creator, pilih "Update GPS Assist Data" - drive kartu memori yang diinginkan untuk diinstal pada komputer Anda, dan mutakhirkan data bantuan GPS . Jika Anda memasukkan kartu memori ini ke kamera, data bantuan GPS akan direfleksikan pada kamera.

Catatan

- Selama pesawat lepas landas atau mendarat, atur mode pesawat ke ON.
- Gunakan GPS sesuai dengan peraturan yang berlaku di lokasi atau situasi.
- Mungkin diperlukan beberapa puluh detik hingga beberapa menit agar dapat memperoleh informasi lokasi bila Anda menggunakan GPS untuk pertama kalinya atau menggunakannya kembali setelah tidak digunakan dalam jangka waktu lama. Waktu triangulasi dapat dipersingkat dengan menggunakan data bantuan GPS.
- Jangan halangi sensor GPS dengan jari Anda selama proses pencarian satelit GPS atau saat triangulasi. Hal ini akan mengurangi sensitivitas sensor GPS dan triangulasi mungkin akan gagal.

- Sony tidak mengumpulkan informasi lokasi dan perutean.
- Untuk menampilkan informasi lokasi dan perutean sebagai peta di komputer, Sony akan memberikan data informasi lokasi dan rute kepada Google Inc.
- Meskipun kamera tidak memiliki fungsi untuk menghapus file log, Anda dapat menghapusnya dengan memformat media.
- Jumlah maksimum log file yang dapat direkam adalah 256/hari. Saat jumlah maksimum log file yang direkam tercapai, Anda dapat terus mengambil gambar, namun tidak dapat merekam log file.

Topik yang Berhubungan

- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Format

Memformat adalah proses menghapus semua gambar dalam kartu memori, dan mengembalikan kartu memori ke keadaan awal.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  (Format), lalu tekan tombol REC/ENTER .

Pemformatan dimulai saat Anda memilih **OK**, lalu tekan tombol REC/ENTER . Papan kemajuan akan muncul.

Pemformatan dibatalkan saat Anda memilih , lalu tekan tombol REC/ENTER .

Pemformatan selesai saat layar dengan tanda centang ditampilkan. Tekan tombol REC/ENTER untuk kembali ke MENU sebelumnya.

Catatan

- Simpan gambar penting sebelum memformat. Data yang diproteksi juga diinisialisasi.
- Jangan melakukan operasi berikut selama memformat.
 - Menekan tombol.
 - Mengeluarkan kartu memori.
 - Menghubungkan/mencabut kabel.
 - Memasukkan/melepas unit baterai.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kode waktu/bit pengguna (FDR-X3000)

Mengenai kode waktu

Kode waktu adalah fungsi yang berguna untuk mengedit gambar lanjutan, yang merekam jam/menit/detik/bingkai pada data gambar.

Mengenai bit pengguna

Bit pengguna adalah fungsi yang dapat merekam informasi (8 digit angka heksadesimal) seperti tanggal/jam/nomor adegan. Fungsi ini berguna untuk mengedit film yang dibuat dengan menggunakan dua kamera atau lebih.

Catatan

- Saat pengaturan kualitas gambar adalah MP4, kode waktu/bit pengguna tidak tersedia.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (Pengaturan Kamera) - **TC / UB** (Kode waktu/bit pengguna) - item pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

Item-item yang ditetap dan rinciannya adalah sebagai berikut.

DISP (Menampilkan kode waktu/bit pengguna)

- **TC** : Menampilkan kode waktu.
- **U-BIT** : Menampilkan bit pengguna.
- **OFF** : Tidak menampilkan kode waktu/bit pengguna.

TC PRESET (Mengatur kode waktu)

1. Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih 2 digit nomer, lalu tekan tombol REC/ENTER .
2. Ulangi langkah 1 sampai Anda menetapkan 2 digit nomer, lalu kembali ke MENU sebelumnya.

- Kode waktu dapat dipilih dalam kisaran berikut.

– Bila memilih 30p atau 60p
00:00:00:00 - 23:59:59:29

– Bila memilih 25p atau 50p
00:00:00:00 - 23:59:59:24

– Ketika memilih 24p, Anda dapat mengatur waktu 2 digit kode terakhir dari bingkai dalam kelipatan 4, antara 0 dan 23.

TC RESET (Merest kode waktu)

- Reset dilakukan saat Anda memilih **OK**, lalu tekan tombol REC/ENTER .

TC FORMAT (Pilih metode perekaman kode waktu)

- **DF** : Merekam kode waktu dalam drop frame.
- **NDF** : Merekam kode waktu dalam non-drop frame.*

- * Dalam kondisi-kondisi di bawah ini, kode waktu ditetapkan ke **NDF** .
Saat kualitas gambar diatur ke 24p.
Saat pengalihan NTSC/PAL diatur ke **PAL → NTSC** .

TC RUN (Menetapkan format penghitungan kode waktu)

- **REC RUN** : Kode waktu berjalan hanya ketika merekam film XAVC S . Kode ini direkam secara berurutan dari kode waktu pada gambar yang direkam terakhir kali.
- **FREE RUN** : Kode waktu maju berurutan, terlepas dari pengoperasian kamera.

TC MAKE (Mengatur kode waktu untuk direkam)

- **PRESET** : Kode waktu yang baru diatur, direkam pada media perekaman.
- **REGEN** : Kode waktu terakhir dari rekaman sebelumnya direkam dari media perekaman dan kode waktu baru direkam secara berurutan dari kode terakhir kali.

UB PRESET (Mengatur bit pengguna)

1. Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih 2 digit nomer, lalu tekan tombol REC/ENTER .
2. Ulangi langkah 1 sampai Anda menetapkan 2 digit nomer, lalu kembali ke MENU sebelumnya.

- Kode waktu dapat dipilih dalam kisaran berikut
00 00 00 00 - FF FF FF FF

UB PRESET (Menginisialisasi bit pengguna)

- Reset dilakukan saat Anda memilih **OK** , lalu tekan tombol REC/ENTER .

UB T.REC (Mengatur waktu perekaman bit pengguna)

- **ON** : Merekam waktu sebagai bit pengguna.
- **OFF** : Tidak merekam waktu sebagai bit pengguna.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

IR remote (FDR-X3000)

Anda dapat memulai/menghentikan perekaman dan menginisialisasi kode waktu menggunakan pengendali jarak jauh infra merah (dijual terpisah).

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  OFF (IR remote) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  :ON (Memungkinkan Anda untuk mengoperasikan kamera menggunakan pengendali jarak jauh infra merah)
 -  :OFF (Mencegah pengoperasian kamera menggunakan pengendali jarak jauh infra merah)

Catatan

- Remote commander & IR receiver kit RMT-VP1K dan RMT-845 (dijual terpisah) diperlukan untuk menggunakan fungsi ini. Beli RMT-845 di pusat servis Sony .
- Anda hanya dapat mengoperasikan pengaturan berikut menggunakan RMT-845 (dijual terpisah). Pengaturan lain tidak dapat dioperasikan.
 - Inisialisasi kode waktu.
Saat menginisialisasi pengaturan, lampu REC berkedip warna biru selama sekitar 5 detik.
 - Mulai/hentikan perekaman.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)

Atur sinyal output HDMI .

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **HDMI** (Pengaturan HDMI) - item pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

Item-item yang ditetapkan dan rinciannya adalah sebagai berikut.

RESOL : Mengatur resolusi output sinyal HDMI .

- **AUTO** : Mengatur sinyal resolusi HDMI secara otomatis.
- **2160p** (FDR-X3000): Atur sinyal resolusi HDMI ke 2160p.
- **1080p** : Mengatur sinyal resolusi HDMI ke 1080p.
- **1080i** : Mengatur sinyal resolusi HDMI ke 1080i.
- **720p** : Mengatur sinyal resolusi HDMI ke 720p.

60/24p : Mengatur output rasio frame sinyal HDMI .

- **60p** : Output sinyal HDMI adalah 60p.
- **24p** : Output sinyal HDMI adalah 24p.

- * Tersedia hanya saat di mode film (tidak tersedia saat pemutaran).
- * Pengaturan ini nonaktif saat pengaturan kualitas gambar diatur ke pengaturan selain 1080 24p.
- * Pengaturan ini nonaktif saat resolusi HDMI diatur ke pengaturan selain 1080.

TC/UB OUT : Mengirim informasi kode waktu atau bit pengguna ke perangkat yang terhubung dengan HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : Mengirim informasi kode waktu atau bit pengguna.
- **OFF** : Tidak mengirim informasi kode waktu atau bit pengguna.

- * Tidak tersedia saat format film diatur ke MP4.

REC CTRL : Mengendalikan perekaman pada perangkat yang terhubung dengan HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : Mengendalikan perekaman pada perangkat.
- **OFF** : Tidak mengendalikan perekaman pada perangkat.

- * Tidak tersedia saat format film diatur ke MP4.

Catatan

- Tersedia untuk rekorder/pemutar eksternal yang kompatibel dengan **REC CTRL** .
- Bila **TC/UB OUT** adalah **OFF** , **REC CTRL** diset ke **OFF** .
- Tergantung pada pengaturan dan kondisi rekorder/pemutar eksternal, hal tersebut mungkin tidak berfungsi dengan baik, meskipun saat **REC CTRL** untuk kamera diatur ke **ON** . Konfirmasi bahwa ia berfungsi sebelum menggunakannya dengan kamera.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Suplai daya USB

Saat menghubungkan kamera ke komputer atau perangkat USB dengan kabel micro USB (tersedia), kamera dapat menerima daya dari perangkat yang terhubung.

- Pasokan daya USB dapat tersedia dengan memilih ON dari operasi berikut ini.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih (Pengaturan Kamera) - ON (Suplai daya USB) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

- :ON (Daya diterima saat terhubung dengan kabel micro USB)
- :OFF (Tidak ada daya yang diterima saat terhubung dengan kabel micro USB)

Menggunakan kamera dengan pasokan daya eksternal

Kamera kompatibel dengan pasokan daya eksternal berikut ini.

- Pasokan daya eksternal 1,5 A
FDR-X3000/HDR-AS300: Konsumsi daya baterai berkurang selama pemotretan/pemutaran
HDR-AS50: Menerima daya USB dari perangkat terhubung

Catatan

- Jika Anda mengubah pengaturan pasokan daya USB sementara kabel mikro USB tersambung, lepaskan kabel, lalu sambungkan kembali.
- Jika Anda menghidupkan kamera ketika mengisi daya baterai, pengisian daya akan berhenti dan daya dipasok ke kamera dari perangkat yang terhubung melalui USB.
- Anda dapat memotret dan memutar gambar dengan menggunakan pasokan daya USB . Namun, baterai tidak diisi daya secara bersamaan.
- Saat menggunakan kamera dengan pasokan daya eksternal, pastikan bahwa ikon () yang mengindikasikan bahwa daya USB sedang dipasok ditampilkan pada layar.
- Ketika daya USB sedang dipasok, waktu pengambilan gambar film terus-menerus mungkin dipersingkat karena kamera memanans.
- Bahkan jika adaptor AC tersambung ke kamera, baterai tidak akan diisi daya jika kamera dihidupkan.
- Jangan melepas baterai ketika lampu akses menyala. Data di dalam kartu memori bisa rusak.

FDR-X3000/HDR-AS300

- Untuk memotret/memutar ulang ketika sedang menerima daya eksternal, masukkan baterai yang telah diisi daya ke kamera.
- Jangan melepas baterai dari kamera saat menggunakan kamera yang sedang menerima daya eksternal.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Bip

Anda dapat mengatur operasi pemberitahuan yang dapat didengar ON/OFF.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Bip) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

- **:ON** (Semua suara operasi diaktifkan).
- **:LIMIT** (Suara operasi dibunyikan untuk operasi berikut saja)
 - Daya dinyalakan
 - Perekaman dimulai
 - Perekaman dihentikan
 - Rana ditekan
 - Operasi yang tidak diaktifkan dipilih atau sebuah kesalahan terjadi
 - Sambungan Wi-Fi dibuat
 - Daya dimatikan (FDR-X3000/HDR-AS300)
- **:OFF** (Semua suara operasi dinonaktifkan)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Volume bip

Anda dapat mengatur volume bip saat mengoperasikan kamera.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengatur  (Pengaturan Kamera) -  (Volume bip) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  (Volume bip keras)
 -  (Volume bip lembut)

Petunjuk

- Saat Bip diatur ke OFF, fungsi ini tidak bisa diatur.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan lampu

Untuk mencegah cahaya lampu dari memantulkan subjek, Anda dapat membatasi jumlah lampu REC yang menyala saat merekam.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengatur  (Pengaturan Kamera) -  3 (Pengaturan lampu) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

- :3 (Semua lampu REC menyala)
- :1 (Hanya lampu REC penutup konektor yang akan menyala)
- :OFF (Lampu REC tidak menyala)

Petunjuk

- Ubah lampu pengaturan untuk kamera jika benda seperti kaca dapat terpantul pada arah pemotretan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Perekaman sekali sentuh

Tekan tombol REC/ENTER kamera ketika kamera dimatikan, dan kamera akan menyala dan memulai perekaman. Fungsi ini tersedia saat mode pemotretan adalah film, capture selang waktu, perekaman loop, atau siaran langsung.

1 Tekan tombol MENU.

2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengatur (Pengaturan Kamera) - OFF (Perekaman sekali sentuh) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .

-  :ON (Perekaman sekali sentuh diaktifkan)
-  :OFF (Perekaman sekali sentuh dinonaktifkan)

Catatan

- Dengan Perekaman sekali sentuh, perekaman akan dimulai dalam mode pemotretan yang segera diatur sebelum daya dimatikan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Daya mati Otomatis

Anda dapat mengubah pengaturan fungsi daya mati otomatis.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **AUTO OFF 60s** (Daya mati Otomatis) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 - **AUTO OFF : 20s** (Mematikan daya setelah sekitar 20 detik)
 - **AUTO OFF : 60s** (Mematikan daya setelah sekitar 60 detik)
 - **AUTO OFF : OFF** (Tidak mematikan secara otomatis)

Catatan

- Daya mati Otomatis tidak tersedia untuk situasi berikut.
 - Saat perekaman data ke media
 - Saat mengambil gambar film, atau memotret di mode capture selang waktu
 - Selama pemutaran film
 - Saat sambungan Wi-Fi sedang dibuat, pengendali jarak jauh Wi-Fi tersambung, gambar sedang diunggah ke smartphone, atau siaran langsung.
 - Sambungan HDMI sedang berlangsung. (FDR-X3000/HDR-AS300)
 - Mensuplai daya dari perangkat terhubung USB
 - Menyambungkan perangkat penyimpanan massal
 - IR remote diset ke ON. (FDR-X3000)
- Dalam kasus berikut, walaupun jika Anda telah memilih **AUTO OFF : 20s** atau **AUTO OFF : 60s** di fungsi daya mati otomatis, batas waktu untuk sebelum daya mati akan diperpanjang.
 - Ketika menyesuaikan menu-menu.
 - Ketika memutar ulang gambar diam

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengalihan NTSC/PAL

Anda dapat memilih pengaturan NTSC/PAL, tergantung pada sistem TV di negara atau wilayah di mana Anda menggunakan kamera ini.

- 1 Tekan tombol **MENU**.
- 2 Tekan tombol **UP** atau tombol **DOWN** untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **NTSC** → **PAL / PAL** → **NTSC** (Pengalihan NTSC/PAL) lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
NTSC → **PAL** (Mengalihkan kamera dari NTSC ke PAL)
PAL → **NTSC** (Mengalihkan kamera dari PAL ke NTSC)
 - Saat Anda mencoba mengganti pengaturan saat ini, layar konfirmasi akan muncul. Lanjutkan ke langkah 3.
- 3 Tekan tombol **UP** atau tombol **DOWN** untuk memilih **OK**, lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
 - Saat perubahan pengaturan selesai, kamera akan restart secara otomatis.

Topik yang Berhubungan

- [Negara dan wilayah dimana TV NTSC digunakan](#)
- [Negara dan wilayah dimana TV PAL digunakan](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan tanggal & waktu

Anda dapat mengatur tahun/bulan/tanggal.

- 1 Tekan tombol MENU.**
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  (Pengaturan tanggal & waktu), lalu tekan tombol REC/ENTER .**
 - Layar pengaturan tahun/bulan/tanggal akan ditampilkan.
- 3 Mengatur tahun/bulan/tanggal.**

Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengatur tahun, lalu tekan tombol REC/ENTER . Cursor akan bergerak ke kolom bulan sehingga, ulangi operasi yang sama untuk mengatur bulan dan tanggal.

 - Layar pengaturan waktu akan muncul.
- 4 Atur waktu dengan mengulangi prosedur yang sama seperti langkah 3.**
- 5 Tekan tombol REC/ENTER.**
 - Waktu ditetapkan dan tampilan kembali ke menu sebelumnya.

Catatan

- Pilih 0:00 untuk tengah malam, 12:00 untuk siang.
- Saat Log GPS diatur ke ON, kamera secara otomatis akan menyesuaikan tanggal dan waktu selama mode pemotretan. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Urutan tampilan tahun/bulan/tanggal tidak dapat diubah.

Topik yang Berhubungan

- [Daftar perbedaan waktu ibukota dunia](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan area

Anda dapat mengatur jam pada kamera untuk mencocokkan waktu di daerah Anda tanpa menghentikan jam. Area ditentukan dengan perbedaan waktu dari Greenwich Mean Time (GMT). Lihat "Daftar perbedaan waktu ibukota dunia".

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk mengatur  (Pengaturan Kamera) -  GMT (Pengaturan area) perbedaan waktu, lalu tekan tombol REC/ENTER.
- 3 Konfirmasi waktu pada layar yang ditampilkan, lalu tekan tombol REC/ENTER.

Petunjuk

- Saat Log GPS diatur ke ON, kamera secara otomatis akan menyesuaikan pengaturan area selama mode pemotretan. (FDR-X3000/HDR-AS300)

Topik yang Berhubungan

- [Daftar perbedaan waktu ibukota dunia](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)

Mengatur cuaca untuk merefleksikan waktu musim panas (waktu musim panas) di pengaturan tanggal dan waktu.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  OFF (Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas)) - nilai pengaturan, lalu tekan tombol REC/ENTER .
 -  :ON (Mengatur Waktu Musim Panas (waktu musim panas))
 -  :OFF (Tidak mengatur Waktu Musim Panas (waktu musim panas))

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Versi

Versi perangkat lunak kamera dapat ditampilkan.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **Ver.** (Versi), lalu tekan tombol REC/ENTER .

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Atur ulang pengaturan

Anda dapat mengatur ulang pengaturan ke pengaturan awal.

- 1 Tekan tombol **MENU**.
- 2 Tekan tombol **UP** atau tombol **DOWN** untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **RESET** (Atur ulang pengaturan), lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
- 3 Pilih **OK**, lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
 - Untuk membatalkan pengaturan ulang, pilih , lalu tekan tombol **REC/ENTER**.
 - Kamera secara otomatis memulai ulang saat pengaturan ulang selesai.

Catatan

- Saat Anda mereset pengaturan, informasi perpasangan Bluetooth juga akan direset. Untuk menghubungkan ulang, hapus informasi perpasangan pada perangkat yang terhubung sebelum menghubungkan.

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan Bluetooth](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Melihat gambar di TV (FDR-X3000/HDR-AS300)

Hubungkan kamera ke TV yang memiliki terminal HDMI dengan menggunakan kabel mikro HDMI (dijual terpisah). Lihat juga manual instruksi TV.

- 1 **Matikan kamera dan TV.**
- 2 **Buka tutup konektor dan hubungkan kamera ke TV dengan kabel mikro HDMI (dijual terpisah).**
- 3 **Nyalakan TV dan atur input TV ke [HDMI input].**
- 4 **Tekan tombol  (on/standby) pada kamera untuk menyalakan.**
- 5 **Tekan tombol MENU.**
- 6 **Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (pemutaran pada TV) - format film/gambar yang diinginkan untuk dilihat.**
 - Pilih pengaturan di bawah ini.
 -  : film MP4
 -  : Gambar diam
 -  : film XAVC S 4K (30p) ( ditampilkan saat NTSC dipilih dan  ditampilkan saat PAL dipilih.) (FDR-X3000)
 -  : film XAVC S 4K (24p) ( hanya ditampilkan saat NTSC dipilih.) (FDR-X3000)
 -  : film XAVC S HD
- 7 **Tekan tombol REC/ENTER.**
 - Pemutaran dimulai.
 - Pemutaran akan dijeda saat anda menekan tombol REC/ENTER lagi.

Untuk mengendalikan konten yang sedang diputar

- Mundur cepat/maju cepat (hanya film): Tekan tombol UP atau tombol DOWN. Selama maju cepat/mundur cepat, setiap kali Anda menekan tombol, kecepatannya berubah dalam 4 tingkat.
- Jeda (hanya film): Tekan tombol REC/ENTER.
Jika Anda menekan tombol UP atau tombol DOWN selama jeda, mundur atau maju dapat dijalankan. Jika Anda menekan dan menahan tombol UP atau tombol DOWN selama jeda, mundur lambat atau maju lambat dapat dijalankan.
- Memulai slideshow (hanya gambar diam): Tekan tombol REC/ENTER.
- Mengakhiri pemutaran: Tekan tombol MENU , lalu pilih  * (mode pemotretan) untuk mengalihkan mode pemotretan.

* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.

Untuk menyesuaikan volume

1. Tekan tombol MENU selama pemutaran ulang atau jeda.

2. Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  - , lalu tekan tombol REC/ENTER untuk menampilkan controller volume.

3. Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk menaikkan atau menurunkan volume.

Catatan mengenai memutar film di perangkat lain

Film yang direkam menggunakan kamera ini tidak dapat diputar secara normal di perangkat selain kamera ini. Juga, film yang direkam pada perangkat lain tidak dapat diputar dengan baik di kamera ini.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menampilkan dengan menggunakan Live-View Remote

Memutar gambar yang direkam dengan kamera dengan menggunakan Live-View Remote.

Prosedur di bawah ini menjelaskan cara memutar film dengan menggunakan Live-View Remote "RM-LVR3". Tampilan akan berbeda-beda tergantung pada Live-View Remote yang Anda gunakan.

- 1 Tekan tombol MENU pada pengendali jarak jauh ketika kamera di mode pemotretan.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN pengendali jarak jauh untuk memilih  (pemutaran menggunakan pengendali jarak jauh), lalu tekan tombol REC/ENTER pengendali jarak jauh.
- 3 Pilih gambar yang diinginkan dengan menekan tombol UP atau tombol DOWN.
- 4 Tekan tombol REC/ENTER pengendali jarak jauh untuk memulai pemutaran.
Tekan kembali tombol REC/ENTER untuk menjeda pemutaran.

Kembali ke mode pemotretan

Untuk mengembalikan ke mode pemotretan, lakukan operasi yang mana saja.

- Tekan tombol MENU pada Live-View Remote untuk memilih  (mode pemotretan), lalu tekan tombol REC/ENTER pengendali jarak jauh.
- Tekan tombol REC/ENTER pada kamera.

Catatan

- Audio tidak dapat diputar ulang.
- Rasio frame gambar yang ditampilkan pada layar LCD saat menggunakan pengendali jarak jauh untuk pemutaran akan berubah sesuai dengan status komunikasi Wi-Fi kamera dan pengendali jarak jauh. Rasio frame ini berbeda dari yang digunakan saat pemotretan.

Petunjuk

- Anda dapat memutar maju cepat dengan menekan tombol UP pengendali jarak jauh dan mundur cepat dengan menekan tombol DOWN.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Hapus

Gambar yang tidak diinginkan di kartu memori akan dihapus dengan menggunakan smartphone diinstal dengan PlayMemories Mobile atau Live-View Remote.

Merujuk ke manual instruksi di situs web untuk cara mengoperasikan PlayMemories Mobile atau Live-View Remote.

Catatan

- Jika Anda ingin menghapus semua gambar di dalam kartu memori, format kartu memori di kamera.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

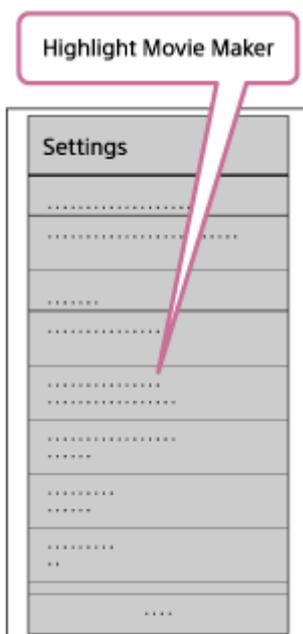
Membuat film highlight

Kamera mendeteksi adegan-adegan karakteristik dari film yang direkam dengan kamera dan membuat film yang terdiri dari adegan tersebut (film highlight) secara otomatis. Anda dapat menyalin dan berbagi film highlight dengan smartphone Anda. Dengan mengoperasikan smartphone Anda, Anda dapat memulai pembuatan film highlight dan membuat pengaturan pembuatannya.

- 1 **Buka PlayMemories Mobile smartphone Anda dan hubungkan ke kamera melalui Wi-Fi.**

Merujuk ke “Menghubungkan ke smartphone Anda” untuk menghubungkan kamera ke smartphone Anda.

- 2 **Pilih “Highlight Movie Maker” di “Pengaturan Aplikasi dalam Kamera” dari “Pengaturan” PlayMemories Mobile.**



- 3 **Tekan ikon  untuk memilih format konten yang Anda ingin tambahkan di film highlight.**

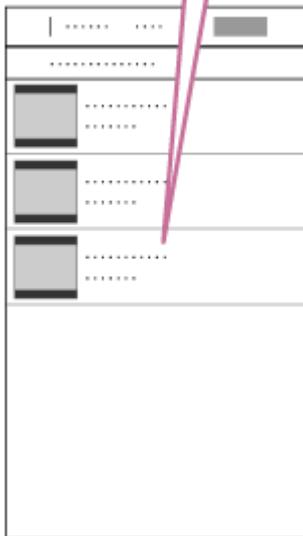


4 Pilih film yang akan ditambahkan dalam film highlight dari tanggal atau daftar isi, lalu tekan tombol “Brkt”.

Pembuatan film highlight dimulai.

- Anda tidak dapat memilih konten MP4 dan XAVC S di waktu bersamaan.
- Anda dapat memilih hingga 100 film berdasarkan tanggal atau file.
- Jika Anda memutuskan sambungan Wi-Fi kamera dan smartphone Anda ketika sedang membuat film highlight, kamera akan terus membuat film.
- Tekan tombol REC/ENTER kamera untuk menyelesaikan pembuatan film highlight.

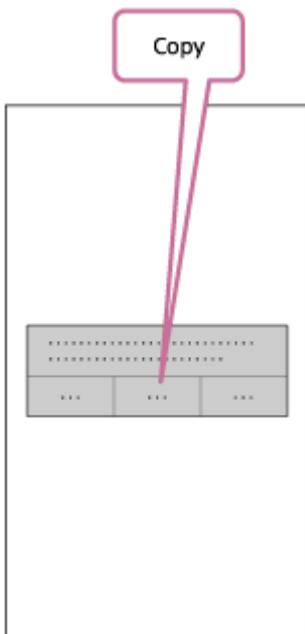
Next



Petunjuk

- Gunakan menu "Pengaturan" untuk mengubah panjang film, BGM* dan campuran audio.
- * Pengaturan ini hanya tersedia di beberapa negara/kawasan.

5 Setelah membuat film highlight, Anda dapat "Salin" ke smartphone Anda.



Petunjuk

- Gunakan aplikasi pemutar film smartphone untuk memutar film highlight yang telah disalin.

Catatan

- Perbaharui PlayMemories Mobile ke versi firmware terbaru sebelumnya.
- Format film highlight yang telah dibuat adalah MP4.
- Konten-konten berikut tidak kompatibel dengan film highlight.
 - XAVC S 4K (FDR-X3000)
 - XAVC S HD 24p
 - Perekaman kecepatan tinggi
- Metode operasi dan layar tampilan untuk aplikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan karena pemutakhiran di masa depan.
- Lihat lebih rinci mengenai “PlayMemories Mobile” dari situs web bwrikut.
(<http://www.sony.net/pmm/>)
- Musik latar yang diinstal pada produk ini telah resmi dikontrak antara Sony dan pemberi lisensi. Film yang berisi latar musik kata diperbolehkan untuk penggunaan pribadi, duplikasi, distribusi, atau transmisi publik hanya ketika film kata dimaksudkan untuk tujuan nirlaba dan tanpa menerima pertimbangan apapun dari orang kepada siapa film kata tersebut disajikan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mengimpor BGM

Dengan pengaturan bawaan, kamera memiliki delapan lagu yang dapat Anda gunakan sebagai latar belakang musik ketika memutar ulang film highlight.

Saat Anda menggunakan Action Cam Movie Creator yang menghubungkan kamera dengan komputer Anda, Anda dapat mengganti musik latar kamera dengan musik dari komputer Anda.

Instal Action Cam Movie Creator ke komputer Anda sebelumnya.

- 1 Tekan tombol MENU.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  BGM (Musik latar belakang) - , lalu tekan tombol REC/ENTER .
- 3 Sambungkan kamera ke komputer dengan menggunakan kabel mikro USB.
Music Transfer Action Cam Movie Creator akan mulai secara otomatis.
- 4 Gunakan Music Transfer Action Cam Movie Creator untuk mengganti BGM.

Untuk pratinjau BGM

Merujuk ke situs web berikut untuk cara pratinjau musik latar belakang yang belum diinstal di kamera.

http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt_bgm/index.html

Untuk menghapus semua BGM

1. Tekan tombol MENU.
2. Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  BGM (Musik latar belakang) -  FORMAT (format), lalu tekan tombol REC/ENTER.
OK muncul saat penghapusan selesai.

Petunjuk

- Jika kamera dan Action Cam Movie Creator tidak dapat tersambung, jalankan prosedur di "Untuk menghapus semua BGM."

Catatan

- Pengaturan ini hanya tersedia di beberapa negara dan kawasan.
- Musik latar yang diinstal pada produk ini telah resmi dikontrak antara Sony dan pemberi lisensi. Film yang berisi latar musik kata diperbolehkan untuk penggunaan pribadi, duplikasi, distribusi, atau transmisi publik hanya ketika film kata dimaksudkan untuk tujuan nirlaba dan tanpa menerima pertimbangan apapun dari orang kepada siapa film kata tersebut disajikan.

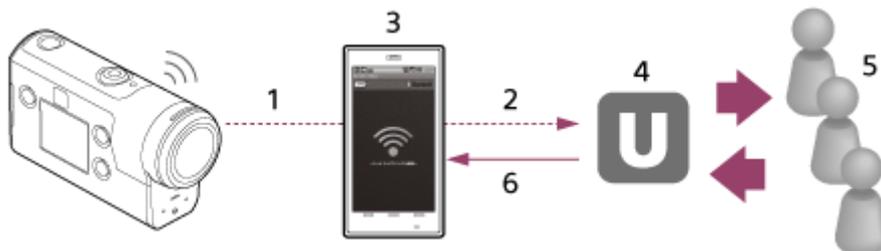
Topik yang Berhubungan

- [Membuat film highlight](#)
- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Live Streaming

Anda dapat mengirimkan film secara real time melalui situs web berbagi seperti Ustream (saat ini IBM Cloud Video) Wi-Fi atau smartphone yang dapat menambat kamera.



1. Wi-Fi
2. 3G/LTE
3. Mode penambatan
4. Ustream (saat ini IBM Cloud Video)
5. Yang melihat
6. Komentar-komentar dari yang melihat

Pengaturan berikut ini harus dikonfigurasi untuk siaran langsung.

Mengatur pengaturan distribusi berikut ini dalam pengaturan siaran langsung kamera.

- Pendaftaran pengguna ke Ustream (saat ini IBM Cloud Video)
- Smartphone (bisa penambatan) atau lingkungan jaringan Wi-Fi

* Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan penambatan smartphone atau pengaturan jaringan Wi-Fi, lihat petunjuk pengoperasian yang tersedia dengan smartphone atau layanan jaringan. Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan jaringan, hubungi penyedia layanan jaringan Anda.

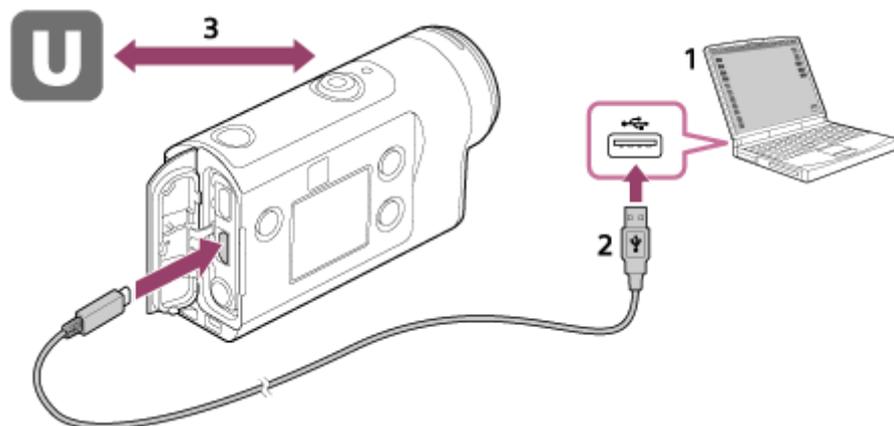
Fitur Siaran Langsung tergantung pada layanan dan kondisi Penyedia Internet Pihak Ketiga di wilayah Anda. Fitur ini mungkin tidak tersedia karena pembatasan pita lebar dan layanan internet wilayah Anda.

Topik yang Berhubungan

- [Persiapan untuk Siaran Langsung](#)
- [Menjalankan Live Streaming](#)
- [Pembatasan](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Persiapan untuk Siaran Langsung



1. Sebelum Anda mulai siaran langsung, dapatkan akun Ustream (saat ini IBM Cloud Video) dan instal aplikasi eksklusif komputer, "Action Cam Movie Creator."
Unduh "Action Cam Movie Creator" dari situs web berikut.
<http://www.sony.net/acmc/>
2. Sambungkan kamera ke komputer Anda dengan kabel mikro USB yang disediakan.
3. Mengkonfigurasi pengaturan jaringan, daftar akun di situs distribusi video dan mengkonfigurasi pengaturan SNS pada "Camera Settings for Live Streaming" dari pengaturan kamera Action Cam Movie Creator.
Lihat situs web berikut untuk cara mengoperasikan Action Cam Movie Creator.
<http://www.sony.net/guide/nst/>

Yang dapat Anda atur pada Camera Settings for Live Streaming

Pengaturan-pengaturan jaringan

Anda dapat mengatur jaringan Wi-Fi dimana kamera Anda akan dihubungkan.
SSID jaringan, kata kunci, mode keamanan

Pengaturan siaran

Anda dapat mengatur metode siaran.
Situs siaran, saluran, kualitas gambar dan pengaturan penyimpanan dari situs siaran
Judul dan deskripsi dari video siaran

Tentang Ustream (saat ini IBM Cloud Video)

Ustream (saat ini IBM Cloud Video) adalah situs berbagi video di mana Anda dapat melakukan siaran dan melihat video-video dengan fungsi Siaran Langsung dari kamera. Untuk informasi lebih rinci mengenai Ustream (saat ini IBM Cloud Video), lihat situs berikut.
<https://video.ibm.com/>

Catatan

- Informasi pribadi Anda (informasi yang diperlukan saat masuk ke SNS) diatur dalam kamera.
Jika Anda akan membuang atau memberikan kamera, tekan tombol MENU, lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) - **RESET** (Atur ulang pengaturan) - **OK** dan hapus pengaturan tersebut.

Topik yang Berhubungan

- [Live Streaming](#)

- Menjalankan Live Streaming
- Pembatasan

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menjalankan Live Streaming

Anda dapat memulai Live Streaming setelah persiapan selesai. Ketika Live Streaming untuk pertama kalinya, dianjurkan bahwa Anda berlatih melakukan streaming di lingkungan yang telah disiapkan setelah mengonfigurasi dengan komputer terlebih dahulu.

Petunjuk

- Saat  diset ke ON, kode waktu dan bit pengguna akan dimasukkan ke video streaming. (FDR-X3000)

1 Tekan tombol MENU.

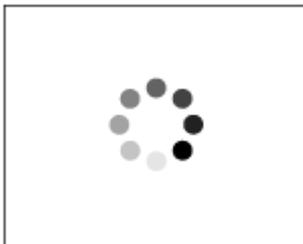
2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih * (mode pemotretan) - (Mode live streaming), dan tekan tombol REC/ENTER .

* Ikon dari mode pemotretan yang dipilih saat ini ditampilkan.

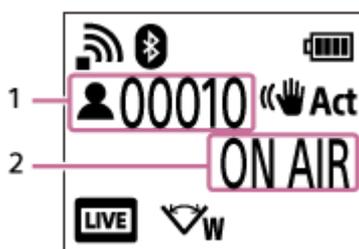
3 Tekan tombol REC/ENTER untuk memulai siaran.

Lampu REC di bagian atas kamera menyala warna biru.

Tampilan selama Live Streaming



Menyiapkan untuk menghubungkan ke situs distribusi jaringan.



- 1 Ada penonton. Nomor yang ditampilkan adalah penonton.
- 2 Memulai streaming

Catatan

- Mungkin ada jeda waktu 10 - 20 detik antara mulai Live Streaming pada kamera Anda dan video streaming di situs video streaming.
- Anda dapat merekam film yang sedang didistribusikan langsung di kartu memori kamera. Bila kartu memori telah dimasukkan, film direkam pada saat yang sama dengan distribusi*.

- Saat kapasitas kartu memori penuh, hanya perekaman film yang akan berhenti tanpa menghentikan distribusi. Hanya distribusi film yang akan dijalankan saat kartu memori dimasukkan.

* Film yang direkam secara simultan diproses di MP4/mode HQ .

REC/LIVE Indikator lampu selama Siaran Langsung

Jika Anda memilih mode Siaran Langsung, Anda dapat melihat status siaran untuk Siaran Langsung dengan lampu REC/LIVE pada kamera.



1: Lampu REC/LIVE

- OFF: Sebelum distribusi
- Menyala warna biru: Sedang mendistribusikan
- ⚡ Berkedip dalam warna biru: Sedang distribusi (Ada penonton)
- ⚡ Berkedip dalam warna merah: Kesalahan distribusi

Untuk menghentikan distribusi langsung

Tekan tombol REC/ENTER lagi.

Topik yang Berhubungan

- [Kode waktu/bit pengguna \(FDR-X3000\)](#)
- [Persiapan untuk Siaran Langsung](#)
- [Pembatasan](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pembatasan

Permemberitahukan pembatasan saat menggunakan siaran langsung.

Pembatasan untuk Ustream (saat ini IBM Cloud Video)

- Ada beberapa pembatasan untuk video streaming di Ustream (saat ini IBM Cloud Video). Untuk informasi lebih rinci, lihat situs Ustream (saat ini IBM Cloud Video).

GPS dan fungsi Wi-Fi selama Live Streaming

- Fungsi GPS tidak aktif secara otomatis selama Siaran Langsung (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Anda tidak dapat memantau gambar dengan menggunakan smartphone atau Live-View Remote selama Live Streaming.

Sambungan jaringan

- Gunakan smartphone atau router Wi-Fi yang dapat melakukan penambatan untuk Siaran Langsung. Namun, operasi yang sesuai dengan semua smartphone atau router Wi-Fi tidak dijamin. LAN nirkabel umum tidak dapat digunakan sebagai sambungan untuk Siaran Langsung.

Live Streaming simultan dengan beberapa kamera

- Anda tidak bisa siaran langsung video secara bersamaan dengan menggunakan akun yang sama di lebih dari satu kamera. Anda perlu terhubung dengan menggunakan akun lain.

Efek karena kondisi komunikasi nirkabel

- Bila tersambung dengan menggunakan fungsi tethering dari ponsel cerdas atau melalui router Wi-Fi, gambar dan suara dapat terganggu, atau komunikasi dapat terputus karena kondisi komunikasi nirkabel.

Sambungan untuk Siaran Langsung

- Waktu komunikasi yang dapat Anda gunakan untuk Siaran Langsung dibatasi sesuai dengan kontrak ponsel cerdas atau router Wi-Fi. Pastikanlah terlebih dahulu.

Waktu siaran terus-menerus

- Siaran Langsung terus-menerus dengan menggunakan kamera dibatasi sekitar 13 jam.

Pembatasan-pembatasan sambungan jaringan

- Di beberapa negara atau wilayah, Anda tidak dapat terhubung ke situs Siaran Langsung. Gunakan fungsi ini sesuai dengan hukum yang berlaku di negara atau wilayah yang bersangkutan.

Topik yang Berhubungan

- [Menjalankan Live Streaming](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda

Menginstal aplikasi pada smartphone Anda

Instal PlayMemories Mobile di smartphone Anda. Mutakhirkan PlayMemories Mobile ke versi terbaru jika Anda telah menginstalnya pada smartphone Anda.

Untuk rincian informasi terbaru mengenai fungsi dari PlayMemories Mobile, merujuk ke situs web berikut.

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

Cari PlayMemories Mobile di Google Play, lalu instal.



Cari PlayMemories Mobile di App Store, lalu instal.



Jika kata kunci hilang

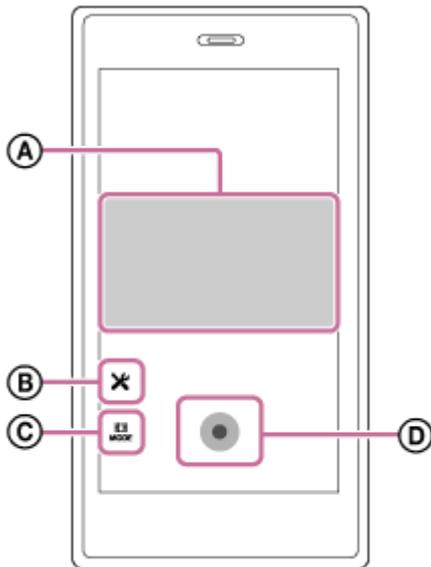
1. Sambungkan kamera ke komputer dengan menggunakan kabel mikro USB (tersedia).
2. Hidupkan kamera.
3. Tampilkan [Menghitung] - [PMHOME] - [INFO] - [WIFI_INF.TXT] di komputer Anda, lalu cek ID pengguna dan kata kunci.

Catatan

- Google play mungkin tidak didukung tergantung pada negara atau wilayah. Dalam hal ini, cari "PlayMemories Mobile" di internet kemudian menginstalnya.
- Smartphone atau tablet yang NFC nya diaktifkan diperlukan untuk menggunakan fungsi Satu sentuhan (NFC) (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Fungsi Wi-Fi dan Bluetooth yang dijelaskan di sini tidak dijamin akan bekerja di smartphone dan tablet.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Contoh tampilan layar ponsel cerdas



Ⓐ : Fitur-fitur fungsi kendali jarak jauh Wi-Fi

- Untuk memeriksa bidang tampilan sebelum dan ketika perekaman
- Untuk memantau gambar ketika perekaman

Ⓑ : Berbagai pengaturan

Ⓒ : Pengaturan mode pemotretan

[Mode Film]

[Mode foto]

[Mode capture selang waktu]

[Mode perekaman loop]

Ⓓ : Mulai/hentikan perekaman

Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi dan Bluetooth tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.

Topik yang Berhubungan

- [Mode pesawat](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menggunakan Fungsi Sekali Sentuh untuk Menghubungkan ke Smartphone Android yang NFC nya diaktifkan (FDR-X3000/HDR-AS300)

Lakukan persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda sebelum menghubungkan.

- 1 **Atur Pengaturan sambungan Wi-Fi kamera ke ON.**
- 2 **Sentuh  (Tanda N) pada smartphone ke  (Tanda N) pada kamera.**
 - Batalkan fungsi tidur dan kunci layar smartphone sebelumnya.
 - Lanjutkan menyentuh tanpa bergerak sampai PlayMemories Mobile mulai (1-2 detik).
 - Sentuh  (Tanda N) pada ponsel cerdas ke  (Tanda N) pada kamera. Jika tidak ada  (Tanda N) pada ponsel cerdas, merujuk ke manual instruksi ponsel cerdas untuk area sentuh.
 - Jika kamera dan smartphone tidak dapat dihubungkan dengan NFC, lihat "[Menghubungkan smartphone ke Wi-Fi melalui perangkat QR Code \(Android \)](#)" dan dan menghubungkannya.

Tentang NFC

NFC adalah teknologi untuk komunikasi nirkabel jarak pendek antara berbagai perangkat, seperti telepon seluler dan IC tag. Komunikasi data dicapai hanya dengan menyentuh perangkat bersamaan pada titik tertentu.

NFC (Near Field Communication) adalah standar internasional dari teknologi komunikasi nirkabel jarak pendek.

Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi dan Bluetooth tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.
- Saat mengoperasikan beberapa kamera dengan perangkat yang terhubung, fungsi Sekali sentuh NFC tidak tersedia.

Topik yang Berhubungan

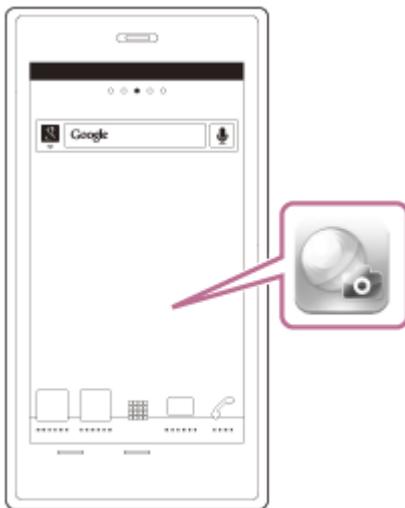
- [Mode pesawat](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)
- [Menghubungkan smartphone ke Wi-Fi melalui perangkat QR Code \(Android \)](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

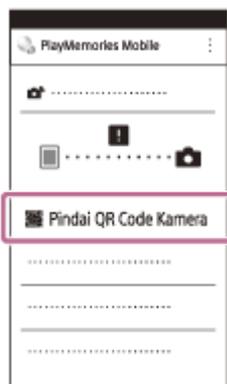
Menghubungkan smartphone ke Wi-Fi melalui perangkat QR Code (Android)

Lakukan persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda sebelum menghubungkan.

- 1 Tekan tombol MENU pada kamera.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON, lalu tekan tombol REC/ENTER.
- 3 Pilih mode permotretan ( /  /  / ).
- 4 Mulai PlayMemories Mobile di smartphone.



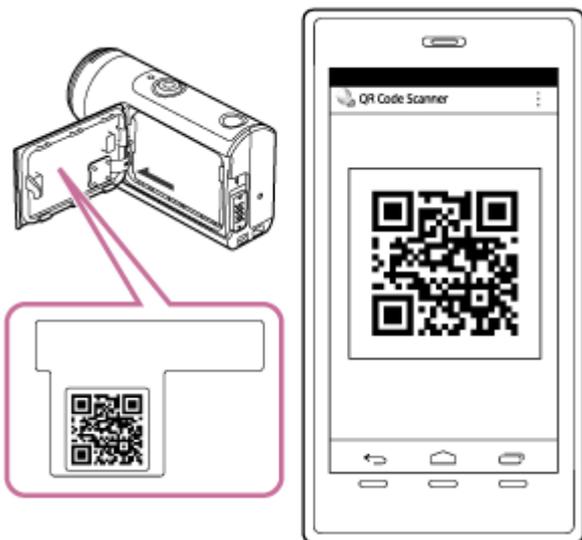
- 5 Pilih [Pindai QR Code Kamera] pada PlayMemories Mobile.



- 6 Pilih [OK] (Pilih [OK] lagi saat pesan ditampilkan.)



- 7 Baca QR Code yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera.



- 8 Saat [Sambung dengan kamera?] ditampilkan pada smartphone, pilih [OK] .

Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.
- Saat mengoperasikan beberapa kamera dengan perangkat terhubung, Anda tidak dapat menghubungkan smartphone ke Wi-Fi melalui QR Code.

Topik yang Berhubungan

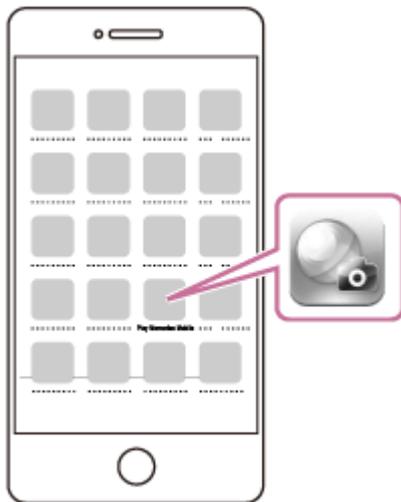
- [Mode pesawat](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

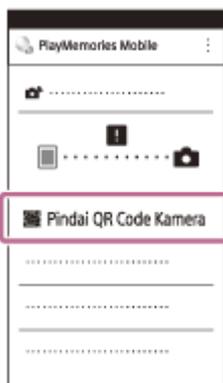
Melakukan pengaturan Wi-Fi pada smartphone melalui QR Code (iPhone/iPad)

Lakukan persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda sebelum menghubungkan.

- 1 Tekan tombol MENU pada kamera.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON, lalu tekan tombol REC/ENTER.
- 3 Pilih mode permotretan ( /  /  / ).
- 4 Mulai PlayMemories Mobile di smartphone.



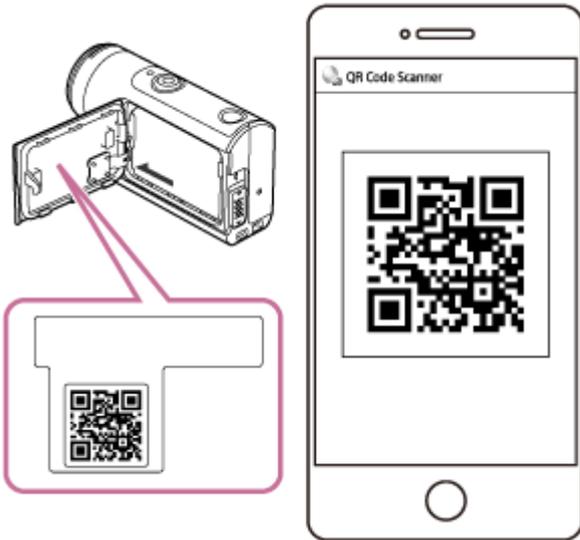
- 5 Pilih [Pindai QR Code Kamera] pada PlayMemories Mobile.



- 6 Pilih [OK] (Pilih [OK] lagi saat pesan ditampilkan.)

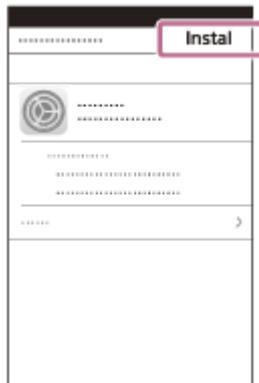


- 7 Baca QR Code yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera.

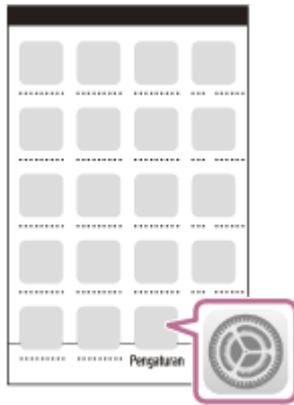


- 8 Sesuai dengan instruksi pada layar, selesaikan instalasi profil (informasi pengaturan).

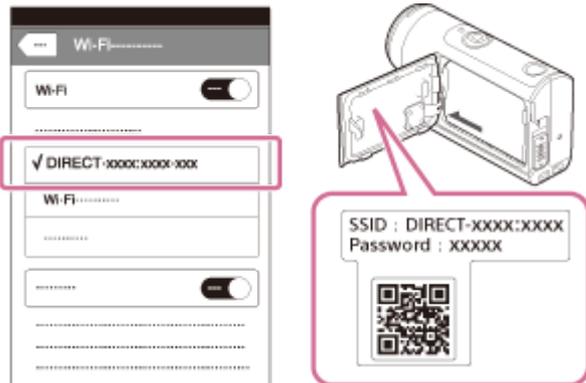
Jika diminta kode akses, masukkan kode akses iPhone/iPad.



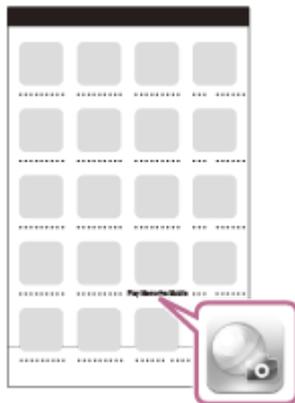
- 9 Pada layar Home, pilih [Pengaturan] - [Wi-Fi].



10 Pilih SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera.



11 Kembali ke layar Home, lalu mulai PlayMemories Mobile.



Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.
- Saat mengoperasikan beberapa kamera dengan perangkat terhubung, Anda tidak dapat mengatur Wi-Fi pada smartphone melalui QR Code.

Topik yang Berhubungan

- [Mode pesawat](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

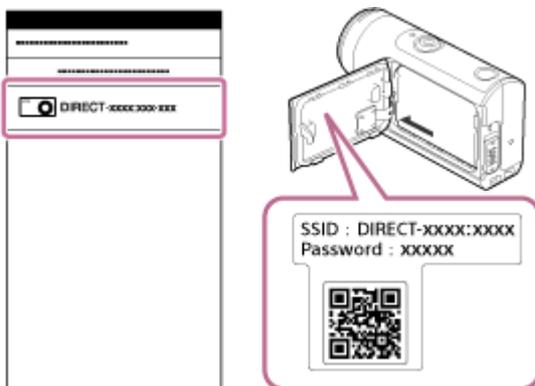
Menghubungkan ke smartphone dengan menggunakan ID/kata sandi (Perangkat android)

Lakukan persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda sebelum menghubungkan.

- 1 Tekan tombol MENU pada kamera.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON, lalu tekan tombol REC/ENTER.
- 3 Pilih mode permotretan ( /  /  / ).
- 4 Mulai PlayMemories Mobile di smartphone.



- 5 Pilih SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera.



- 6 Masukkan kata sandi yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera (hanya untuk pertama kali).



Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.

Topik yang Berhubungan

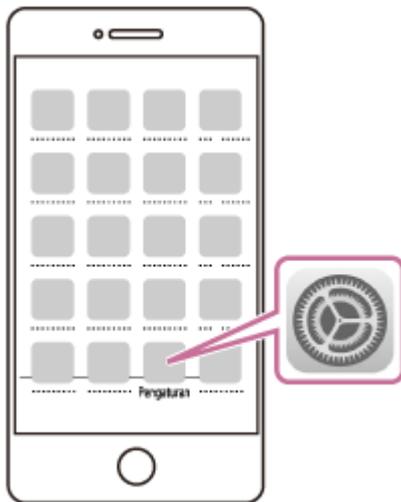
- [Mode pesawat](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

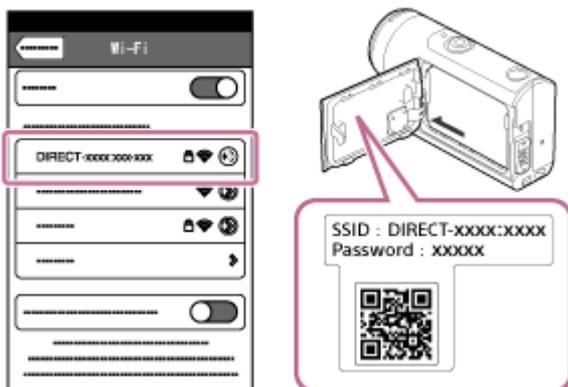
Menghubungkan ke smartphone dengan menggunakan ID/password (iPhone/iPad)

Lakukan persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda sebelum menghubungkan.

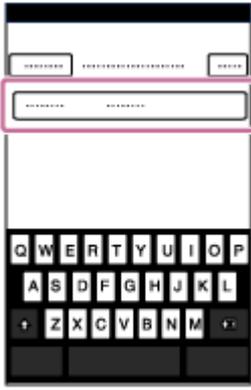
- 1 Tekan tombol MENU pada kamera.
- 2 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON, lalu tekan tombol REC/ENTER.
- 3 Pilih mode permotretan ( /  /  / ).
- 4 Di layar Home pada smartphone, pilih [Pengaturan] - [Wi-Fi].



- 5 Pilih SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera.



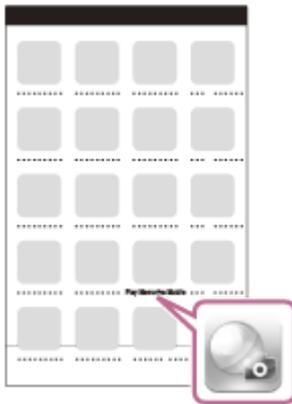
- 6 Masukkan kata sandi yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera (hanya untuk pertama kali).



- 7 Pastikan bahwa SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera terhubung.



- 8 Kembali ke layar Home, lalu mulai PlayMemories Mobile.



Catatan

- Saat Mode pesawat diatur ke ON, fungsi Wi-Fi tidak tersedia.
- Tergantung pada gangguan listrik lokal atau kemampuan smartphone, gambar live view mungkin tidak ditampilkan dengan lancar.

Topik yang Berhubungan

- [Mode pesawat](#)
- [Persiapan untuk menghubungkan ke smartphone Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menghubungkan sebuah kamera tunggal ke Live-View Remote (Satu Sambungan)

Bagian ini menjelaskan cara untuk menghubungkan ke Live-View Remote "RM-LVR3". Jika Anda menggunakan Live-View Remote lain, lihat Panduan Help dari pengendali jarak jauh yang relevan.

1 Nyalakan Live-View Remote.

Untuk rincian, merujuk ke "Menghubungkan pengendali jarak jauh ke kamera tunggal melalui Wi-Fi" di Petunjuk Penggunaan Live-View Remote (RM-LVR3).

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 Mengatur mode sambungan kamera.

Tekan tombol MENU , lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON , lalu tekan tombol REC/ENTER .

3 Pilih SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera dengan Live-View Remote.

Bip sambungan akan berbunyi, lalu   ditampilkan pada panel layar.



4 Tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih **OK** , lalu tekan tombol REC/ENTER .

Catatan

- Saat Bip diatur ke OFF, bip sambungan tidak berbunyi.
- Jika sambungan tidak selesai, Coba ulang sambungan dengan mengubah tempat.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menghubungkan beberapa kamera ke Live-View Remote (Sambungan Multi)

Bagian ini menjelaskan cara untuk menghubungkan ke Live-View Remote "RM-LVR3". Jika Anda menggunakan Live-View Remote lain, lihat Panduan Help dari pengendali jarak jauh yang relevan.

1 Nyalakan Live-View Remote.

Untuk rincian, merujuk ke "Menghubungkan pengendali jarak jauh ke beberapa kamera melalui Wi-Fi" di Petunjuk Penggunaan Live-View Remote (RM-LVR3).

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 Atur kamera.

- Saat Anda menghubungkan kamera ke Live-View Remote untuk pertama kali
Tekan tombol MENU , lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :  (sambungan multi) - **NEW** , lalu tekan tombol REC/ENTER .
Saat bip sambungan berbunyi dan   ditampilkan pada panel layar kamera, daftarkan kamera dengan menggunakan Live-View Remote.
  akan muncul pada panel layar kamera saat sambungan selesai. Tekan tombol REC/ENTER.
- Saat Anda menghubungkan kamera ke Live-View Remote sejak kedua kalinya
Tekan tombol MENU , lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :  (sambungan multi) -   , lalu tekan tombol REC/ENTER .

3 Jika Anda akan melanjutkan menghubungkan beberapa kamera, ulangi dari langkah 2.

Catatan

- Saat Bip diatur ke OFF, bip sambungan tidak berbunyi.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menghubungkan kamera tunggal ke Handycam (Satu sambungan)

Anda dapat mengoperasikan kamera ini menggunakan Handycam yang mendukung fungsi kendali beberapa kamera.

1 Hidupkan Handycam.

Untuk rincian, lihat “Menghubungkan produk ini ke kamera dengan Kontrol Multi Kamera (Satu Sambungan)” di Petunjuk Penggunaan dari Handycam.

Contoh: Petunjuk Penggunaan dari FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 Mengatur mode sambungan kamera.

Tekan tombol MENU, lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :ON, lalu tekan tombol REC/ENTER.

3 Pilih SSID yang dicetak pada stiker yang ditempel di bagian belakang penutup baterai kamera dengan Handycam.

Bip sambungan akan berbunyi, lalu   ditampilkan pada panel layar.



4 Tekan tombol REC/ENTER.

Catatan

- Saat Bip diatur ke OFF, bip sambungan tidak berbunyi.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menghubungkan beberapa kamera ke Handycam (Multi sambungan)

Anda dapat mengoperasikan kamera ini menggunakan Handycam yang mendukung fungsi kendali beberapa kamera.

1 Hidupkan Handycam.

Untuk rincian, lihat "Menghubungkan produk ini ke lebih dari satu kamera dengan Kontrol Multi Kamera (Multi Sambungan)" di Petunjuk Penggunaan dari Handycam.

Contoh: Petunjuk Penggunaan dari FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 Mengatur mode sambungan kamera.

- Saat Anda menghubungkan kamera ke Handycam untuk pertama kali
Tekan tombol MENU , lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :  (sambungan multi) - **NEW** , lalu tekan tombol REC/ENTER .
Saat bunyi bip sambungan dan   ditampilkan pada panel layar kamera, daftarkan kamera dengan menggunakan Handycam.
  akan muncul pada panel layar kamera saat sambungan selesai.
- Saat Anda menghubungkan kamera ke Handycam sejak kedua kali
Tekan tombol MENU , lalu tekan tombol UP atau tombol DOWN untuk memilih  (Pengaturan Kamera) -  ON (Pengaturan sambungan Wi-Fi) -  :  (sambungan multi) -   , lalu tekan tombol REC/ENTER .

3 Jika Anda akan melanjutkan menghubungkan beberapa kamera, ulangi dari langkah 2.

Catatan

- Saat Bip diatur ke OFF, bip sambungan tidak berbunyi.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

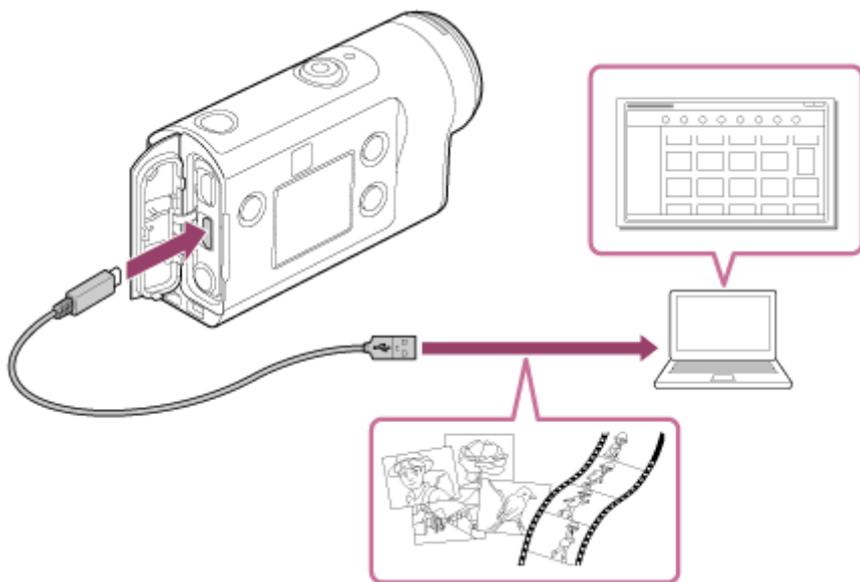
Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator

Action Cam Movie Creator™ memungkinkan Anda untuk mengimpor film ke komputer Anda dan mengedit gambar, untuk menggunakannya dalam berbagai cara.

Kunjungi URL berikut untuk menginstal perangkat lunak.

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

Action Cam Movie Creator, yang dapat mengimpor film dan mengedit film dan PlayMemories Home, yang dapat memutar ulang, akan dipasang bersamaan.



Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator

- Mengimpor film dan memotret gambar diam
- Mengedit film (untuk film FDR-X3000/HDR-AS300, informasi pelacakan dan kecepatan gerakan ditampilkan)

Fungsi-fungsi yang berguna dari PlayMemories Home

- Memutar ulang film dan gambar diam

Catatan

- Saat Anda mengimpor film ke komputer Anda, gunakan Action Cam Movie Creator. Jika Anda mengimpor dengan menggunakan cara lain, informasi GPS tidak diimpor dari FDR-X3000/HDR-AS300.
- Gunakan kabel micro USB (tersedia) saat menghubungkan kamera ke komputer Anda.

Topik yang Berhubungan

- [Menginstal Action Cam Movie Creator pada komputer Anda](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menginstal Action Cam Movie Creator pada komputer Anda

Instal Action Cam Movie Creator pada komputer Anda. Ikuti langkah-langkah dibawah ini.

1 Hidupkan komputer.

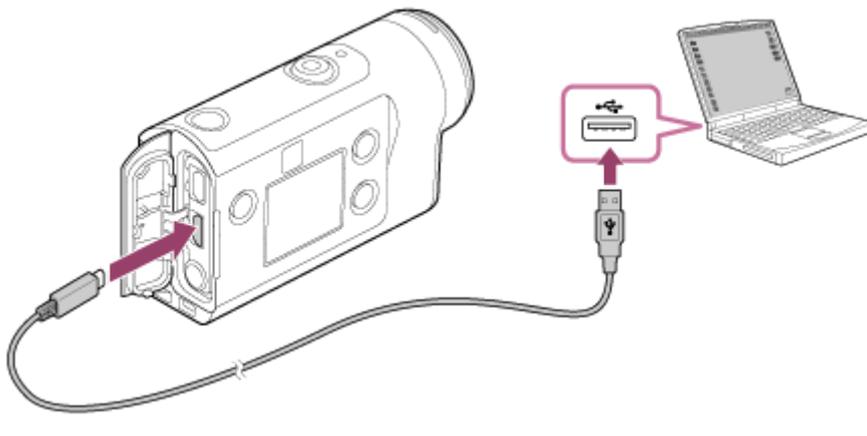
- Log on sebagai Administrator.
- Tutup semua aplikasi yang sedang berjalan di komputer sebelum menginstal perangkat lunak.

2 Kunjungi URL berikut dengan peramban Internet komputer dan instal Action Cam Movie Creator.

- <http://www.sony.net/acmc/>
- Saat penginstalan selesai, Action Cam Movie Creator akan mulai.

3 Sambungkan kamera ke komputer dengan menggunakan kabel mikro USB.

- Fungsi yang baru mungkin ditambahkan ke Action Cam Movie Creator. Bahkan jika Action Cam Movie Creator sudah diinstal pada komputer Anda, hubungkan kamera ke komputer Anda.



Catatan

- Jangan lepaskan kabel micro USB (tersedia) dari kamera ketika layar komputer menunjukkan bahwa kamera sedang dioperasikan atau diakses. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kerusakan data.
- Untuk memutus hubungan komputer dari kamera, klik  pada task tray kemudian klik  (Ikon untuk memutus). Jika Anda menggunakan Windows Vista, klik  pada task tray.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam App

Dengan Action Cam App untuk smartphone/tablet, Anda dapat menangkap video yang diambil dengan smartphone Anda, dan Anda dapat mengedit film tersebut dengan operasi yang sederhana.

Anda juga dapat menambahkan efek seperti tampilan multi dan pemutaran kecepatan variabel, Anda juga dapat membuat film selang waktu.



Untuk rincian informasi terbaru mengenai fungsi dari Action Cam App, lihat situs web berikut.

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

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Menginstal Action Cam App

Instal Action Cam App yang kompatibel dengan smartphone/tablet Anda.
Untuk informasi terbaru dan informasi fungsi pada Action Cam App, lihat situs web berikut.
<http://www.sony.net/acap/>

Cari Action Cam App di Google play, lalu instal.



Google play mungkin tidak didukung tergantung pada negara atau wilayah.

Cari Action Cam App di App Store, lalu instal.



Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Durasi perkiraan perekaman dan pemutaran untuk tiap baterai

Waktu perkiraan yang tersedia saat Anda menggunakan baterai yang terisi penuh.

Lama perekaman

FDR-X3000

- Kualitas gambar: 4K 30p
Lama perekaman berlanjut: 50 menit (60 menit)
Lama perekaman biasa: 40 menit (45 menit)
- Kualitas gambar: HQ
Lama perekaman berlanjut: 125 menit (135 menit)
Lama perekaman biasa: 80 menit (85 menit)

HDR-AS300

- Kualitas gambar: HQ
Lama perekaman berlanjut: 125 menit (135 menit)
Lama perekaman biasa: 80 menit (85 menit)

HDR-AS50

- Kualitas gambar: HQ
Lama perekaman berlanjut: 165 menit (195 menit)
Lama perekaman biasa: 110 menit (130 menit)

Lama pemutaran

FDR-X3000

- Kualitas gambar adalah 4K 30p: 90 menit (100 menit)
- Kualitas gambar HQ: 170 menit (195 menit)

HDR-AS300

- Kualitas gambar HQ: 170 menit (195 menit)

Waktu diukur ketika menggunakan satu baterai yang terisi penuh

() Menunjukkan durasi rekaman saat pengendali jarak jauh Wi-Fi diatur ke off, dan untuk waktu pemutaran, saat kamera dihubungkan ke TV dengan kabel HDMI (dijual terpisah).

Lama perekaman bisa lebih pendek, tergantung pada kondisi perekaman.

Waktu perekaman mungkin akan menjadi lebih lama jika Anda mengatur pengaturan Wi-Fi atau GPS* ke OFF.

* GPS adalah hanya untuk FDR-X3000/HDR-AS300

- Pengambilan gambar film 4K dan menghubungkan ke jaringan Wi-Fi membutuhkan banyak daya listrik, sehingga pengambilan gambar film terus menerus dapat menyebabkan pemanasan berlebih kamera. Untuk melindungi kamera, daya akan mati otomatis saat pemanasan berlebih terjadi.
- Saat anda mulai mengambil gambar film setelah membiarkan kamera dimatikan untuk sementara waktu, waktu pengambilan gambar film terus menerus (waktu dari awal sampai akhir pengambilan gambar) yang ditunjukkan di bawah ini tersedia. Waktu perekaman mungkin lebih pendek, terutama saat anda mengambil gambar film 4K di lingkungan suhu yang tinggi.

Waktu pengambilan gambar film terus-menerus (*1)

Pengaturan sambungan Wi-Fi	Menghubungkan ke Live-View/smartphone	Format film			
		FDR-X3000		HDR-AS300	HDR-AS50
		XAVC S 4K 2160 30p/25p 60M	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ
ON	Terhubung	Sekitar 25 menit (*2)	Sekitar 115 menit	Sekitar 115 menit	Sekitar 150 menit
	Terputus	Sekitar 50 menit	Sekitar 125 menit	Sekitar 125 menit	Sekitar 165 menit
OFF	-	Sekitar 60 menit	Sekitar 135 menit	Sekitar 135 menit	Sekitar 195 menit

- Waktu pengambilan gambar terus menerus bervariasi tergantung pada format file, pengaturan kualitas gambar, lingkungan jaringan Wi-Fi, dan bagaimana kamera tersebut digunakan sebelum merekam. Ketika anda memeriksa komposisi berulang kali dengan kamera dinyalakan, pemanasan berlebih akan terjadi dan waktu perekaman akan menjadi lebih pendek.
- Hentikan pengambilan gambar film saat  ditampilkan pada layar.
- Saat pengambilan gambar film dihentikan karena pemanasan berlebih, biarkan kamera dalam kondisi dimatikan untuk mendinginkan selama beberapa saat. Anda dapat mulai mengambil gambar setelah suhu kamera menjadi lebih rendah.

*1 Waktu diukur saat menggunakan baterai yang terisi penuh, pada suhu 25°C (tanpa Underwater Housing.)

*2 Saat kamera panas berlebih, kamera akan mati secara otomatis meskipun baterai tidak aus. Jika anda memilih  (Monitor mati otomatis ketika pemotretan) pada Live-View Remote (RM-LVR3) dan anda tidak mengoperasikan pengendali jarak jauh selama jangka waktu tertentu, fungsi Wi-Fi kamera akan menjadi OFF secara otomatis (Bluetooth masih terhubung) untuk mengurangi konsumsi baterai.

Perkiraan waktu perekaman film

Berikut ini menunjukkan total waktu perkiraan perekaman dengan menggunakan kartu memori yang diformat dengan camera ini.

Waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi perekaman dan jenis kartu memori yang digunakan.

XAVC S

Bit rate	Kartu memori	Format film			Saat diatur ke  :∞min (Waktu perekaman loop)	
		XAVC S 4K (FDR-X3000)	XAVC S HD (FDR-X3000)	XAVC S HD (HDR-AS300/HDR-AS50)	FDR-X3000	HDR-AS300/HDR-AS50
100 Mbps	64 GB	75 menit	75 menit	-	45 menit	-
	128 GB	155 menit	155 menit	-	120 menit	-
60 Mbps	64 GB	125 menit	125 menit	-	90 menit	-
	128 GB	255 menit	255 menit	-	225 menit	-
50 Mbps	64 GB	-	155 menit	155 menit	105 menit	105 menit
	128 GB	-	310 menit	310 menit	240 menit	240 menit

MP4

Kualitas gambar	Kartu memori	Format film		Saat diatur ke  :∞min (Waktu perekaman loop)	
		MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)	MP4 (HDR-AS50)	FDR-X3000/HDR-AS300	HDR-AS50
PS	8 GB	35 menit	35 menit	-	-
	16 GB	75 menit	75 menit	45 menit	45 menit
	32 GB	155 menit	155 menit	120 menit	120 menit
	64 GB	320 menit	320 menit	285 menit	285 menit
	128 GB	640 menit	640 menit	600 menit	600 menit
HQ	8 GB	60 menit	60 menit	30 menit	30 menit
	16 GB	120 menit	120 menit	90 menit	90 menit
	32 GB	250 menit	250 menit	225 menit	225 menit
	64 GB	505 menit	505 menit	480 menit	480 menit
	128 GB	1015 menit	1015 menit	1005 menit	1005 menit
STD	8 GB	155 menit	155 menit	30 menit	30 menit
	16 GB	320 menit	320 menit	90 menit	90 menit

Kualitas gambar	Kartu memori	Format film		Saat diatur ke  :∞min (Waktu perekaman loop)	
		MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)	MP4 (HDR-AS50)	FDR-X3000/HDR-AS300	HDR-AS50
	32 GB	655 menit	655 menit	225 menit	225 menit
	64 GB	1320 menit	1320 menit	480 menit	480 menit
	128 GB	2650 menit	2650 menit	1005 menit	1005 menit
HS120/HS100*	8 GB	35 menit	35 menit	-	-
	16 GB	75 menit	75 menit	45 menit	45 menit
	32 GB	155 menit	155 menit	120 menit	120 menit
	64 GB	320 menit	320 menit	285 menit	285 menit
	128 GB	640 menit	640 menit	600 menit	600 menit
HS240/HS200*	8 GB	35 menit	-	-	-
	16 GB	75 menit	-	45 menit	-
	32 GB	155 menit	-	120 menit	-
	64 GB	320 menit	-	285 menit	-
	128 GB	640 menit	-	600 menit	-

* Rasio bingkai akan berubah sesuai dengan pengalihan NTSC/PAL .

Catatan

- Waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi perekaman, subjek, dan pengaturan kualitas gambar.
- Waktu pengambilan gambar film terus-menerus adalah sekitar maksimal 13 jam. Namun, bila "Format film" diatur ke MP4 dan rasio bingkai pencitraannya adalah 240p/200p di perekaman kecepatan tinggi, waktu pengambilan gambar film terus-menerusnya adalah sekitar maksimal 4 jam 50 menit, bila rasio bingkai pencitraannya adalah 120p/100p di perekaman kecepatan tinggi, waktu pengambilan gambar film terus-menerusnya adalah sekitar maksimal 9 jam 40 menit.
- Waktu yang ditampilkan adalah waktu dapat merekam dengan menggunakan kartu memori Sony.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Jumlah perkiraan gambar diam yang dapat direkam

FDR-X3000/HDR-AS300

Jumlah piksel: 8,3M (Capture selang waktu) (16:9)

Saat menggunakan kartu memori 8GB: 2500 gambar
Saat menggunakan kartu memori 16GB: 5000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 32GB: 10000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 64GB: 20000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 128GB: 40000 gambar

Jumlah piksel: 12,0M (Gambar diam)

Saat menggunakan kartu memori 8GB: 1250 gambar
Saat menggunakan kartu memori 16GB: 2500 gambar
Saat menggunakan kartu memori 32GB: 5000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 64GB: 9900 gambar
Saat menggunakan kartu memori 128GB: 20000 gambar

HDR-AS50

Jumlah piksel: 8,3M (Capture selang waktu) (16:9)

Saat menggunakan kartu memori 8GB: 2500 gambar
Saat menggunakan kartu memori 16GB: 5000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 32GB: 10000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 64GB: 20000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 128GB: 40000 gambar

Jumlah piksel: 11,9M (Gambar diam)

Saat menggunakan kartu memori 8GB: 1250 gambar
Saat menggunakan kartu memori 16GB: 2500 gambar
Saat menggunakan kartu memori 32GB: 5100 gambar
Saat menggunakan kartu memori 64GB: 10000 gambar
Saat menggunakan kartu memori 128GB: 20000 gambar

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang pengisian daya unit baterai

- Isi ulang unit baterai sebelum menggunakan kamera untuk pertama kalinya.
- Sebaiknya isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10°C hingga 30°C sampai lampu CHG (Pengisian) padam. Daya unit baterai mungkin tidak terisi secara efektif di luar kisaran suhu tersebut.
- Lampu CHG (Pengisian) mungkin berkedip selama pengisian di situasi berikut:
 - Unit baterai tidak terpasang dengan benar.
 - Unit baterai rusak.
 - Saat suhu baterai tinggi atau rendah.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Penggunaan efektif baterai

- Kinerja baterai akan menurun di lingkungan suhu rendah (kurang dari 10°C). Karenanya, waktu pengoperasian unit baterai lebih singkat di tempat dingin. Sebaiknya lakukan tindakan berikut untuk memastikan masa pakai unit baterai yang lebih lama: Simpan baterai di saku dekat tubuh Anda untuk menghangatkannya, lalu memasukkannya ke dalam kamera dengan segera sebelum Anda mulai memotret.
- Baterai akan cepat habis jika Anda menggunakan pemutaran, maju cepat, dan mundur cepat dengan sering.
- Matikan kamera setiap kali Anda tidak mengoperasikan kamera. Baterai akan habis jika pemotretan dalam kondisi siaga.
- Sebaiknya sediakan unit baterai cadangan untuk dua atau tiga kali perkiraan waktu pemotretan, dan lakukan uji coba pemotretan sebelum melakukan pemotretan yang sebenarnya.
- Anda mungkin tidak dapat mengaktifkan kamera atau daya unit baterai tidak dapat diisi secara efektif jika bagian terminal unit baterai kotor. Dalam hal ini, bersihkan debu dengan kain lembut secara perlahan untuk membersihkan unit baterai.
- Pastikan unit baterai tidak terkena air. Unit baterai tidak kedap air.
- Meskipun daya dimatikan, baterai akan dikonsumsi. Lepas baterai sebelum penyimpanan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang sisa daya baterai.

Jika unit baterai habis dengan begitu cepat meskipun indikator sisa daya tinggi, isi penuh lagi unit baterai. Indikator daya yang tersisa akan ditampilkan dengan benar. Perhatikan bahwa hal ini bisa tidak ditampilkan dengan benar dalam situasi berikut:

- Menggunakan kamera untuk waktu yang lama di suhu tinggi
- Membiarkan kamera dalam kondisi unit baterai terisi penuh
- Menggunakan unit baterai yang sering digunakan

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Cara menyimpan baterai

- Untuk mempertahankan fungsi unit baterai, isi penuh daya baterai, lalu habiskan sepenuhnya di kamera minimal sekali setahun sewaktu disimpan. Lepaskan unit baterai dari kamera dan simpanlah di tempat dingin dan kering.
- Agar noda tidak tertinggal di terminal, tidak terjadi hubungan arus pendek, dll., pastikan Anda menggunakan kantong plastik bila menyimpan atau membawa kamera untuk menjauhkannya dari benda logam.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang umur pakai baterai

- Usia baterai terbatas. Kapasitas baterai akan menurun seiring waktu dan penggunaan berulang kali. Jika berkurangnya waktu penggunaan antara pengisian daya semakin nyata, sebaiknya ganti dengan baterai baru.
- Masa pakai baterai akan bervariasi tergantung pada bagaimana baterai disimpan atau digunakan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Untuk mengurangi konsumsi baterai

Jika pengaturan kamera adalah sebagai berikut, Anda dapat mengurangi konsumsi baterai hingga sekitar 20% sampai 30% selama penggunaan, dibandingkan dengan menggunakannya dengan pengaturan awal kamera.

- Pengaturan sambungan Wi-Fi: :OFF
- Format film: **MP4**
- Pengaturan kualitas gambar: **720 30p STD / 720 25p STD**
- Pengaturan lampu: :OFF

Matikan daya kamera dengan sering ketika di mode siaga pemotretan. Hal ini akan memungkinkan pengurangan lebih lanjut konsumsi baterai kamera.

Jika anda memilih **AUTO ON** (Monitor mati otomatis ketika pemotretan) pada Live-View Remote (RM-LVR3) dan anda tidak mengoperasikan pengendali jarak jauh selama jangka waktu tertentu, fungsi Wi-Fi kamera akan menjadi OFF secara otomatis (Bluetooth masih terhubung) untuk mengurangi konsumsi baterai.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang sistem warna TV (FDR-X3000/HDR-AS300)

Untuk melihat gambar yang dipotret dengan kamera di TV, Anda memerlukan TV (atau monitor) dengan jack HDMI dan kabel mikro HDMI (dijual terpisah).

Tergantung pada sistem TV dari negara dan daerah di mana Anda akan melihat rekaman, pastikan untuk mengatur NTSC/PAL sebelum perekaman.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Negara dan wilayah dimana TV NTSC digunakan

Barbados, Bermuda, Bolivia, Kanada, Chile, Kolombia, Kosta Rika, Kuba, Dominika, Ekuador, El Salvador, Guam, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jepang, Meksiko, Mikronesia, Myanmar, Nikaragua, Panama, Peru, Filipina, Puerto Rico, Republik Korea, Saint Lucia, Samoa, Suriname, Taiwan, Trinidad dan Tobago, Amerika Serikat, Venezuela dll.

Topik yang Berhubungan

- [Pengalihan NTSC/PAL](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Negara dan wilayah dimana TV PAL digunakan

Australia, Austria, Argentina, Belgia, Bulgaria, Brasil, Cina, Kroasia, Republik Ceko, Denmark, Finlandia, Perancis, Guyana Perancis, Jerman, Yunani, Hong Kong, Hungaria, Indonesia, Iran, Irak, Italia, Kuwait, Malaysia, Monako, Belanda, Selandia Baru, Norwegia, Paraguay, Polandia, Portugal, Rumania, Rusia, Singapura, Slovakia, Spanyol, Swedia, Swiss, Thailand, Turki, Ukraina, Inggris, Uruguay, Vietnam dll.

Topik yang Berhubungan

- [Pengalihan NTSC/PAL](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Daftar perbedaan waktu ibukota dunia

Perbedaan waktu dengan waktu standar kota-kota dunia (per 2016).

Kota	Perbedaan waktu
Lisbon	GMT
London	
Berlin	+01:00
Paris	
Helsinki	+02:00
Kairo	
Istanbul	
Moskow	+03:00
Nairobi	
Teheran	+03:30
Abu Dhabi	+04:00
Baku	
Kabul	+04:30
Karachi	+05:00
Islamabad	
Kolkata	+05:30
New Delhi	
Almaty	+06:00
Dhaka	
Yangon	+06:30
Bangkok	+07:00
Jakarta	
Hong Kong	+08:00
Singapura	
Beijing	
Tokyo	+09:00
Seoul	

Kota	Perbedaan waktu
Adelaide	+09:30
Darwin	
Melbourne	+10:00
Sydney	
Kaledonia baru	+11:00
Fiji	+12:00
Wellington	
Midway	-11:00
Hawaii	-10:00
Alaska	-09:00
San Francisco	-08:00
Tijuana	
Denver	-07:00
Arizona	
Chicago	-06:00
Mexico City	
New York	-05:00
Bogota	
Santiago	-04:00
St.John's	-03:30
Brasilia	-03:00
Montevideo	
Fernando de Noronha	-02:00
Azores	-01:00
Kepulauan Cape Verde.	

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut

- Di tempat yang sangat panas, dingin atau lembab
Di tempat-tempat seperti di dalam mobil yang diparkir di bawah sinar matahari, bodi kamera dapat menjadi cacat dan ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- Di bawah sinar matahari langsung atau dekat pemanas bukanlah tempat yang cocok untuk penyimpanan.
Bodi kamera bisa menjadi berubah warna atau cacat, dan ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang dapat terkena guncangan kuat
- Di sekitar medan magnet yang kuat
- Di tempat-tempat berpasir atau berdebu
Berhati-hatilah jangan sampai pasir atau debu masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat mengakibatkan kamera rusak, dan dalam beberapa kasus, bisa tidak dapat diperbaiki.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang cara membawa

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.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Perawatan dan penyimpanan lensa

- Lap permukaan lensa bersihkan dengan kain lembut dalam kasus berikut:
 - Ketika ada sidik jari pada permukaan lensa.
 - Di lokasi panas atau lembab
 - Bila lensa terkena air garam seperti di pantai.
- Simpan di lokasi yang berventilasi baik yang tidak kotor dan berdebu.
- Untuk mencegah jamur, bersihkan lensa seperti dijelaskan di atas.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang cara membersihkan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang sedikit dibasahi air, kemudian seka permukaan dengan kain kering. Jangan gunakan salah satu berikut karena dapat merusak permukaan atau casing.

- Produk kimia seperti thinner, bensin, alkohol, kain sekali pakai, obat serangga, tabir surya atau insektisida, dll.
- Jangan sentuh kamera dengan produk di atas pada tangan Anda.
- Pastikan kamera tidak tersentuh karet atau plastik untuk jangka waktu lama.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang suhu pengoperasian

Kamera Anda dirancang untuk digunakan dalam suhu antara -10°C hingga +40°C. Sebaiknya jangan lakukan pemotretan di tempat yang sangat dingin atau panas dengan suhu melebihi kisaran tersebut.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang kondensasi kelembaban

Jika kamera dibawa secara langsung dari lokasi dingin ke lokasi hangat, kondensasi kelembaban dapat terjadi di dalam maupun luar kamera. Kondensasi kelembaban ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi pada kamera.

Jika terjadi kondensasi kelembaban

Non aktifkan kamera lalu tunggu sekitar satu jam agar kelembabannya menguap.

Catatan tentang kondensasi kelembaban

Kelembaban dapat terbentuk ketika Anda membawa kamera dari tempat dingin ke tempat hangat (atau sebaliknya) atau ketika Anda menggunakan kamera di tempat yang lembab seperti yang ditunjukkan di bawah ini.

- Saat Anda membawa kamera dari lereng ski ke tempat yang hangat.
- Saat Anda membawa kamera dari mobil atau ruangan ber AC ke tempat yang panas di luar.
- Saat Anda menggunakan kamera setelah hujan badai atau hujan lebat.
- Saat Anda menggunakan kamera di tempat yang panas dan lembab.

Cara menghindari kondensasi kelembaban

Saat Anda membawa kamera dari tempat dingin ke tempat yang hangat, simpan kamera di dalam kantong plastik dan tutup dengan erat. Buka kantong saat suhu udara di dalam kantong plastik telah mencapai suhu lingkungan (setelah sekitar 1 jam).

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Catatan tentang aksesoris opsional

Aksesoris asli Sony mungkin tidak tersedia di beberapa negara/kawasan.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mengenai menggunakan kamera di dekat dengan motor dan mesin yang bergetar (FDR-X3000/HDR-AS300)

Distorsi pada kualitas gambar atau tidak fokus dapat terjadi bila digunakan di dekat dengan motor dan mesin yang bergetar.

Dalam hal ini, Motor Vibration Absorber for X3000/AS300 "AKA-MVA" (aksesori yang dijual terpisah, tersedia pada musim gugur 2016) akan membantu meminimalkan distorsi atau tidak fokus.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Catatan tentang pembuangan/pengalihan kartu memori

Meskipun jika Anda menghapus data dalam kartu memori atau memformat kartu memori pada kamera atau komputer, Anda tidak dapat menghapus data dari kartu memori sepenuhnya. Saat Anda akan memberikan kartu memori ke seseorang, disarankan agar Anda menghapus data sepenuhnya menggunakan perangkat lunak penghapusan data pada komputer. Juga, saat Anda akan membuang kartu memori, disarankan agar Anda menghancurkan bagian dalam yang sebenarnya dari kartu memori.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Karena posisi satelit GPS terus berubah, penentuan lokasi mungkin memerlukan waktu lebih lama atau unit penerima mungkin tidak dapat menentukan lokasi sama sekali, tergantung pada lokasi dan waktu penggunaan kamera.
- GPS adalah sistem yang menentukan posisi Anda dengan menerima sinyal dari satelit. Jangan gunakan fitur GPS pada kamera di tempat dengan sinyal radio terblokir atau terpantul, seperti tempat teduh yang dikelilingi oleh bangunan atau pohon, dll. Gunakan kamera di lingkungan terbuka.
- Anda mungkin tidak dapat merekam informasi lokasi di lokasi atau dalam kondisi sinyal radio dari satelit GPS tidak mencapai kamera sebagai berikut.
 - Di terowongan, di dalam ruangan atau di dekat bangunan
 - Di antara bangunan tinggi atau di jalan sempit yang dikelilingi bangunan
 - Di lokasi bawah tanah, lokasi yang dikelilingi pepohonan lebat, di bawah jembatan, atau di lokasi yang terdapat medan magnet, misalnya di dekat kabel tegangan tinggi.
 - Di dekat perangkat yang menghasilkan sinyal radio pada pita frekuensi yang sama dengan kamera: di dekat ponsel pita 1,5 GHz, dll.
- Jika Anda memotret gambar ketika Log GPS diatur ke ON dan mengunggah gambar-gambar tersebut ke Internet, lokasi pemotretan mungkin terlihat oleh pihak ketiga. Untuk mencegah ini, atur Log GPS ke OFF sebelum pemotretan.

Mengenai kesalahan GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Jika Anda pindah ke lokasi lain setelah mengaktifkan kamera, kamera mungkin memerlukan waktu lebih lama untuk memulai triangulasi, dibandingkan bila Anda berada di tempat yang sama.
- Kesalahan yang disebabkan oleh posisi satelit GPS
Kamera secara otomatis melakukan triangulasi lokasi Anda saat ini saat kamera menerima sinyal radio dari 3 atau lebih satelit GPS . Kesalahan pada triangulasi yang dibolehkan oleh satelit GPS adalah sekitar 10 m. Tergantung pada lingkungan lokasi, kesalahan triangulasi dapat terjadi lebih besar. Dengan demikian, lokasi Anda yang sebenarnya mungkin tidak sesuai dengan lokasi pada peta berdasarkan informasi GPS. Sedangkan, satelit GPS dikontrol oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat dan tingkat keakuratannya mungkin diubah dengan sengaja.
- Kesalahan selama proses triangulasi
Kamera akan memperoleh informasi lokasi secara periodik selama triangulasi. Terdapat sedikit jeda waktu antara saat informasi lokasi diperoleh dan saat informasi lokasi direkam pada gambar. Karena itu, lokasi perekaman yang sebenarnya mungkin tidak sama persis dengan lokasi pada peta berdasarkan informasi GPS.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tentang pembatasan penggunaan GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

Gunakan GPS sesuai dengan situasi dan peraturan negara/wilayah di mana Anda menggunakan kamera.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Layanan dan perangkat lunak yang disediakan perusahaan lain

Layanan jaringan, konten, dan [sistem operasi dan] perangkat lunak Produk ini mungkin tunduk pada masing-masing syarat dan ketentuan, serta mungkin diubah, diinterupsi, atau dihentikan kapan saja dan mungkin memerlukan biaya, pendaftaran, dan informasi kartu kredit.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Spesifikasi

FDR-X3000

[Sistem]

Sinyal video:

- UHDTV
- HDTV
- Warna NTSC, standar EIA
- Warna PAL, standar CCIR

Sensor gambar:

- Sensor jenis 1/2,5 (7,20 mm) Exmor R CMOS
- Gross Piksel: Sekitar 8,57 megapiksel
- Piksel efektif (film): Sekitar. 8,18 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke "↙W : lebar")
- Piksel efektif (gambar diam): Sekitar. 8,18 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke "↙W : lebar")
- Piksel maksimal gambar diam: Sekitar. 12,0 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke "↙W : lebar")
- Piksel Mode capture selang waktu : Sekitar 2,07 megapiksel (16:9) HD (1920 × 1080), Sekitar 8,29 megapiksel (16:9) 4K (3840 × 2160)

Lensa:

- ZEISS Tessar Lensa
- Tingkap: F2,8
- Jarak focal: $f = 2,6$ mm
- Panjang focal (setara 35mm): $f = 17$ mm (Pengaturan sudut is "↙W : lebar"), $f = 23$ mm (Pengaturan sudut diatur ke "↙M : sedang"), $f = 32$ mm (Pengaturan sudut diatur ke "↙N : sempit") (SteadyShot diatur ke OFF)

Kamera:

- Kendali pencahayaan: Pencahayaan otomatis
- Iluminasi minimum: 6 lx (lux)
- Stabilisasi gambar: Stabilisasi gambar SteadyShot optik dan elektronik
- Jarak pemotretan minimum: Sekitar 50 cm

Format file:

- Film: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch (Saat merekam film MP4), LPCM 2ch (Saat merekam film XAVC S)
- Gambar diam: JPEG (Ver.DCF 2.0, Exif Ver. 2.3, Sesuai MPF Posisi awal)

Media perekaman:

- Saat perekaman film MP4:
Memory Stick Micro (Mark2)
Kartu microSD/SDHC/SDXC (Class4 atau yang lebih cepat)
- Saat perekaman film (50 Mbps/60 Mbps) XAVC S :

Kartu microSDHC/SDXC (Class10 atau yang lebih cepat)

- Saat perekaman film (100 Mbps) XAVC S :
Kartu microSDHC/SDXC (UHS-I U3 atau yang lebih cepat)

[Konektor Input dan Output]

- Terminal multi/Micro USB* : micro-B/USB2.0 Hi-Speed
(Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Mikro USB.)

*sambungan USB adalah hanya untuk output. (Untuk pelanggan di beberapa negara/wilayah)

[Daya]

Kebutuhan daya:

- Input terminal baterai: 3,6 V (NP-BX1 (tersedia))
- Terminal multi/Micro USB: 5,0 V

Metode pengisian daya:

- Pengisian daya USB: DC 5,0 V, 500 mA/800 mA

Lama pengisian daya:

- Melalui komputer
NP-BX1 (tersedia): Sekitar 4 jam 25 menit.

Metode pasokan daya:

- Pasokan daya USB (1,5 A atau lebih disarankan)

Konsumsi daya:

- Sekitar 2,0 W (saat kualitas gambar adalah "MP4 HQ 1920 × 1080/30p")

Baterai:

- Unit baterai isi ulang: NP-BX1 (tersedia)
Voltase output maksimal: DC 4,2 V
Voltase output: DC 3,6 V
Voltase pengisian maksimal: DC 4,2 V
Arus pengisian maksimal: 1,89 A
Kapasitas: 4,5 Wh (1240 mAh)
Jenis: Li-ion

[Umum]

- Kinerja anti air: Kedalaman air 60 m, 30 menit terus-menerus (Di penggunaan dengan Underwater Housing yang disertakan (MPK-UWH1))
- Kinerja anti percikan air: Setara dengan IPX4*
- Suhu pengoperasian: -10 °C hingga +40 °C
- Suhu penyimpanan: -20 °C hingga +60 °C
- Dimensi: Sekitar 29,4 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (P/L/T, termasuk tonjolan dan tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Berat: Sekitar 89 g (hanya kamera)
- Berat (saat pemotretan): Sekitar 114 g (termasuk NP-BX1 (tersedia), tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Mikrofon: Stereo
- Speaker: Monaural

* Kinerja anti percikan air didasarkan pada standar pengujian oleh Sony.

[LAN Nirkabel]

- Standar yang sesuai: IEEE 802.11b/g/n
- Frekuensi: 2,4 GHz
- Protokol keamanan yang didukung: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Metode konfigurasi: WPS (Pengaturan Diproteksi Wi-Fi)
- Metode akses: Mode Infrastruktur
- NFC: Sesuai NFC Forum Type 3 Tag

[komunikasiBluetooth]

- Versi standar Bluetooth . 4.1 (Perangkat pintarBluetooth®)
- Pita frekuensi yang digunakan: 2,4 GHz

HDR-AS300

[Sistem]

Sinyal video:

- HDTV
- Warna NTSC, standar EIA
- Warna PAL, standar CCIR

Sensor gambar:

- Sensor jenis 1/2,5 (7,20 mm) Exmor R CMOS
- Gross Piksel: Sekitar 8,57 megapiksel
- Piksel efektif (film): Sekitar. 8,18 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel efektif (gambar diam): Sekitar. 8,18 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel maksimal gambar diam: Sekitar. 12,0 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel Mode capture selang waktu : Sekitar 2,07 megapiksel (16:9) HD (1920 × 1080), Sekitar 8,29 megapiksel (16:9) 4K (3840 × 2160)

Lensa:

- ZEISS Tessar Lensa
- Tingkap: F2,8
- Jarak focal: $f = 2,6$ mm
- Panjang focal (setara 35mm): $f = 17$ mm (Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”), $f = 23$ mm (Pengaturan sudut diatur ke “ M : sedang”), $f = 32$ mm (Pengaturan sudut diatur ke “ N : sempit”) (SteadyShot diatur ke OFF)

Kamera:

- Kendali pencahayaan: Pencahayaan otomatis
- Iluminasi minimum: 6 lx (lux)
- Stabilisasi gambar: Stabilisasi gambar SteadyShot optik dan elektronik
- Jarak pemotretan minimum: Sekitar 50 cm

Format file:

- Film: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch (Saat merekam film MP4), LPCM 2ch (Saat merekam film XAVC S)
- Gambar diam: JPEG (Ver.DCF 2.0, Exif Ver. 2.3, Sesuai MPF Posisi awal)

Media perekaman:

- Saat perekaman film MP4:
Memory Stick Micro (Mark2)

Kartu microSD/SDHC/SDXC (Class4 atau yang lebih cepat)

- Saat perekaman film (50 Mbps) XAVC S :
Kartu microSDHC/SDXC (Class10 atau yang lebih cepat)

[Konektor Input dan Output]

- Terminal multi/Micro USB* : micro-B/USB2.0 Hi-Speed
(Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Mikro USB.)

*sambungan USB adalah hanya untuk output. (Untuk pelanggan di beberapa negara/wilayah)

[Daya]

Kebutuhan daya:

- Input terminal baterai: 3,6 V (NP-BX1 (tersedia))
- Terminal multi/Micro USB: 5,0 V

Metode pengisian daya:

- Pengisian daya USB: DC 5,0 V, 500 mA/800 mA

Lama pengisian daya:

- Melalui komputer
NP-BX1 (tersedia): Sekitar 4 jam 25 menit.

Metode pasokan daya:

- Pasokan daya USB (1,5 A atau lebih disarankan)

Konsumsi daya:

- Sekitar 2,0 W (saat kualitas gambar adalah "MP4 HQ 1920 × 1080/30p")

Baterai:

- Unit baterai isi ulang: NP-BX1 (tersedia)
Voltase output maksimal: DC 4,2 V
Voltase output: DC 3,6 V
Voltase pengisian maksimal: DC 4,2 V
Arus pengisian maksimal: 1,89 A
Kapasitas: 4,5 Wh (1240 mAh)
Jenis: Li-ion

[Umum]

- Kinerja anti air: Kedalaman air 60 m, 30 menit terus-menerus (Di penggunaan dengan Underwater Housing yang disertakan (MPK-UWH1))
- Kinerja anti percikan air: Setara dengan IPX4*
- Suhu pengoperasian: -10 °C hingga +40 °C
- Suhu penyimpanan: -20 °C hingga +60 °C
- Dimensi: Sekitar 29,4 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (P/L/T, termasuk tonjolan dan tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Berat: Sekitar 84 g (hanya kamera)
- Berat (saat pemotretan): Sekitar 109 g (termasuk NP-BX1 (tersedia), tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Mikrofon: Stereo
- Speaker: Monaural

* Kinerja anti percikan air didasarkan pada standar pengujian oleh Sony.

[LAN Nirkabel]

- Standar yang sesuai: IEEE 802.11b/g/n
- Frekuensi: 2,4 GHz
- Protokol keamanan yang didukung: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Metode konfigurasi: WPS (Pengaturan Diproteksi Wi-Fi)
- Metode akses: Mode Infrastruktur
- NFC: Sesuai NFC Forum Type 3 Tag

[komunikasiBluetooth]

- Versi standar Bluetooth . 4.1 (Perangkat pintarBluetooth®)
- Pita frekuensi yang digunakan: 2,4 GHz

HDR-AS50

[Sistem]

Sinyal video

- HDTV
- Warna NTSC, standar EIA
- Warna PAL, standar CCIR

Sensor gambar:

- Sensor jenis 1/2,3 (7,77 mm) Exmor R CMOS
- Gross Piksel: Sekitar 16,8 megapiksel
- Piksel efektif (film): Sekitar 11,1 megapiksel (16:9) (SteadyShot diatur ke OFF dan Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel efektif (gambar diam): Sekitar 11,1 megapiksel (16:9) (Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel maksimal gambar diam: Sekitar 11,9 megapiksel (16:9) (Pengaturan sudut diatur ke “ W : lebar”)
- Piksel Mode capture selang waktu : Sekitar 2,07 megapiksel (16:9) HD (1920 × 1080), Sekitar 8,29 megapiksel (16:9) 4K (3840 × 2160)

Lensa:

- ZEISS Tessar Lensa
- Tingkap: F2,8
- Jarak focal: $f = 2,8 \text{ mm}$
- Panjang focal (setara 35mm): $f = 18,4 \text{ mm}$ (Pengaturan sudut is “ W : lebar”), $f = 21,8 \text{ mm}$ (Pengaturan sudut diatur ke “ N : sempit”)

Kamera

- Kendali pencahayaan: Pencahayaan otomatis
- Iluminasi minimum: 6 lx (lux)
- Stabilisasi gambar: Stabilisasi gambar SteadyShot elektronik
- Jarak pemotretan minimum: Sekitar 30 cm

Format file:

- Film: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch (Saat merekam film MP4), LPCM 2ch (Saat merekam film XAVC S)
- Gambar diam: JPEG (Ver.DCF 2.0, Exif Ver. 2.3, Sesuai MPF Posisi awal)

Media perekaman:

- Saat perekaman film MP4:
Memory Stick Micro (Mark2)
Kartu microSD/SDHC/SDXC (Class4 atau yang lebih cepat)

- Saat perekaman film (50 Mbps) XAVC S :
Kartu microSDHC/SDXC (Class10 atau yang lebih cepat)

[Konektor Input dan Output]

- Terminal multi/Micro USB*: micro-B/USB2.0 Hi-Speed
(Mendukung perangkat yang kompatibel dengan Mikro USB.)

*sambungan USB adalah hanya untuk output. (Untuk pelanggan di beberapa negara/wilayah)

[Daya]

Kebutuhan daya:

- Input terminal baterai: 3,6 V (NP-BX1 (tersedia))
- Terminal multi/Micro USB: 5,0 V

Metode pengisian daya:

- Pengisian daya USB: DC 5,0 V, 500 mA/800 mA

Lama pengisian daya:

- Melalui komputer
NP-BX1 (tersedia): Sekitar 4 jam 25 menit.

Metode pasokan daya:

- Pasokan daya USB (1,5 A atau lebih disarankan)

Konsumsi daya:

- Sekitar 1,6 W (saat kualitas gambar adalah "MP4 HQ 1920 × 1080/30p")

Baterai:

- Unit baterai isi ulang: NP-BX1 (tersedia)
Voltase output maksimal: DC 4,2 V
Voltase output: DC 3,6 V
Voltase pengisian maksimal: DC 4,2 V
Arus pengisian maksimal: 1,89 A
Kapasitas: 4,5 Wh (1240 mAh)
Jenis: Li-ion

[Umum]

- Kinerja anti air: Kedalaman air 60 m, 30 menit terus-menerus (Di penggunaan dengan Underwater Housing yang disertakan (MPK-UWH1))
- Suhu pengoperasian: -10°C hingga +40°C
- Suhu penyimpanan: -20°C hingga +60°C
- Dimensi: Sekitar 24,2 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (P/L/T, termasuk tonjolan dan tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Berat: Sekitar 58 g (hanya kamera)
- Berat (saat pemotretan): Sekitar 83 g (termasuk NP-BX1 (disertakan), tidak termasuk Underwater Housing yang disertakan)
- Mikrofon: Stereo
- Speaker: Monaural

[LAN Nirkabel]

- Standar yang sesuai: IEEE 802.11b/g/n
- Frekuensi: 2,4 GHz
- Protokol keamanan yang didukung: WPA-PSK/WPA2-PSK

- Metode konfigurasi: WPS (Pengaturan Diproteksi Wi-Fi)
- Metode akses: Mode Infrastruktur

[komunikasiBluetooth]

- Versi standar Bluetooth . 4.1 (Perangkat pintarBluetooth®)
- Pita frekuensi yang digunakan: 2,4 GHz

Aksesoris

Underwater Housing (MPK-UWH1)

- Dimensi: Sekitar 46,1 mm × 69,2 mm × 89,1 mm (P/L/T, termasuk tonjolan)
- Berat: Sekitar 81 g (FDR-X3000/HDR-AS300), Sekitar 82 g (HDR-AS50, 81 g saat adaptor tidak dipasang)
- Resistensi-tekanan: Pemotretan bawah air pada kedalaman 60 m selama 30 menit terus menerus dapat dilakukan.*

* Saat kamera di masukkan.

Gesper Tambahan:

- Dimensi: Sekitar 47,0 mm × 14,0 mm × 58,5 mm (P/L/T, tidak termasuk tonjolan)
- Berat: Sekitar 15 g

Desain dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Merek dagang

- Memory Stick dan  adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Sony Corporation.
- Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface, dan logo HDMI adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya.
- Microsoft, Windows dan Windows Vista adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Mac adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc. di Amerika Serikat dan negara lainnya.
- Intel, Pentium dan Intel Core adalah merek dagang dari Intel Corporation di A.S. dan/atau negara lainnya.
- Adobe, logo Adobe, dan Adobe Acrobat adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Adobe Systems Incorporated di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Logo microSDXC adalah merek dagang dari SD-3C, LLC.
- Tanda N adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari NFC Forum, Inc. di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya.
- iPad adalah merek dagang dari Apple Inc., terdaftar di A.S. dan negara lainnya.
- Android dan Google Play adalah merek dagang dari Google Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi dan Wi-Fi PROTECTED SET-UP adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance.
- "PS" dan "PlayStation" adalah merek dagang terdaftar dari Sony Computer Entertainment Inc.
- Tanda kata Bluetooth® dan logo-logo adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan berbagai penggunaan tanda tersebut oleh Sony Corporation adalah di bawah lisensi Merek dagang dan nama dagang lainnya adalah milik dari masing-masing pemiliknya.
- QR Code adalah merek dagang terdaftar dari DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ustream, IBM Cloud dan IBM Cloud Video merupakan merek dagang milik IBM.

Sebagai tambahan, nama sistem dan produk yang digunakan dalam manual ini, secara umum, merupakan merek dagang atau merek terdaftar dari masing-masing pengembang atau produsen. Namun, tanda TM atau ® mungkin tidak dijelaskan dalam manual ini.



Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Mengenai perangkat lunak berlisensi GNU GPL/LGPL

Perangkat lunak yang memenuhi syarat untuk GNU General Public License berikut (selanjutnya disebut sebagai "GPL") atau GNU Lesser General Public License (selanjutnya disebut sebagai "LGPL") tercakup dalam kamera.

Hal ini menginformasikan bahwa Anda berhak mengakses, memodifikasi, dan menyebarluaskan ulang kode sumber untuk program perangkat lunak ini berdasarkan ketentuan GPL/LGPL yang tersedia.

Kode sumber tersedia di web. Gunakan URL berikut untuk mengunduh kode.

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

Untuk konten kode sumber, sebaiknya jangan hubungi kami.

Salinan lisensi (dalam bahasa Inggris) tersimpan di memori internal kamera Anda.

Buat sambungan kabel USB antara kamera dan komputer, lalu baca file dalam folder "LICENSE" di "PMHOME".

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Daftar Pengaturan Bawaan

Pengaturan bawaan dari setiap item pengaturan adalah sebagai berikut.

- Pengaturan kualitas gambar
Format film adalah MP4: **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**
Format film adalah HD: **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**
Format film adalah 4K: **2160 30p 60M / 2160 25p 60M** (FDR-X3000)
- Format film: **MP4**
- Ukuran gambar capture selang waktu: 
- Waktu perekaman loop:  **:5 min**
- Pengalihan mode gambar diam: 
- Interval pemotretan gambar diam:  **:10f 1s** (FDR-X3000/HDR-AS300)/  **:8f 1s** (HDR-AS50)
- Timer otomatis:  **:OFF**
- Interval pemotretan selang waktu:  **:1s**
- Jumlah potretan selang waktu:  **:300**
- SteadyShot (Film):  **:Act** (FDR-X3000/HDR-AS300)/  **:ON** (HDR-AS50)
- SteadyShot (Gambar diam):  **:ON** (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Pengaturan sudut:  **W**
- Pengaturan zoom:  **:OFF**
- Membalik:  **:OFF**
- Pengalihan AE:  **:± 0.0**
- Mode AE selang waktu: **AE-T**
- Adegan: **SCN: N**
- Keseimbangan putih: **AWB**
- Mode warna: **Vivid**
- Pengaturan perekaman audio:  **:ON**
- Peredam suara angin:  **:OFF**
- Mode pesawat:  **:OFF**
- Pengaturan sambungan Wi-Fi:  **:ON**
- Wi-Fi Pengaturan Daya Tinggi:  **:OFF**
- Pengaturan Bluetooth:  **:ON**
- Pengaturan daya pengendali jarak jauh Bluetooth:  **:ON**
- Log GPS :  **:ON** (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Kode waktu/bit pengguna (FDR-X3000)
DISP (Tampilan): **OFF**
TC (Format tampilan): **DF**
FORMAT (Format penghitungan kode waktu): **REC RUN**
TC (Pengaturan kode waktu): **PRESET**
RUN (Pengaturan waktu perekaman bit pengguna): **OFF**
TC (Pengaturan waktu perekaman bit pengguna): **OFF**
MAKE (Pengaturan waktu perekaman bit pengguna): **OFF**
UB (Pengaturan waktu perekaman bit pengguna): **OFF**
T.REC (Pengaturan waktu perekaman bit pengguna): **OFF**
- IR remote :  **:OFF** (FDR-X3000)
- Pengaturan HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)
RESOL (ResolusiHDMI): **AUTO**
60/24p (Rasio bingkai): **60p**
TC/UB (Transmisi informasi ke perangkat terhubung): **ON** (FDR-X3000)
OUT (Transmisi informasi ke perangkat terhubung): **ON** (FDR-X3000)
REC (Kendali perekaman perangkat terhubung): **ON** (FDR-X3000)
CTRL (Kendali perekaman perangkat terhubung): **ON** (FDR-X3000)
- Suplai daya USB:  **:ON**
- Bip:  **:ON**
- Volume bip: 
- Pengaturan lampu:  **:3**
- Perekaman sekali sentuh:  **:OFF**
- Daya mati Otomatis: **AUTO** **:60s**
OFF **:60s**
- Pengalihan NTSC/PAL: NTSC (tergantung pada wilayah)

- Pengaturan waktu musim panas (waktu musim panas):  :OFF

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Penanganan Masalah

Jika Anda mengalami masalah dengan kamera, coba solusi berikut.

- 1 Cek item-item pemecahan masalah dan periksa kamera.**
- 2 Matikan daya kamera dan hidupkan lagi satu menit kemudian.**
- 3 Konsultasikan ke dealer Sony Anda atau fasilitas layanan resmi Sony yang terdekat melalui telepon.**

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak dapat menghidupkan kamera.

- Pasang baterai yang terisi daya.
- Pastikan unit baterai telah dimasukkan dengan benar.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Daya tiba-tiba mati.

- Tergantung pada kamera dan suhu baterai, daya dapat mati secara otomatis untuk melindungi kamera. Jika demikian, pesan akan ditampilkan di panel tampilan sebelum daya mati.
 - Bila Anda tidak mengoperasikan kamera selama jangka waktu tertentu sewaktu daya aktif, kamera akan mati secara otomatis untuk menghemat daya unit baterai. Aktifkan kembali kamera.
 - Jika Anda telah memilih **AUTO OFF : OFF** di fungsi daya mati otomatis, daya tidak akan mati secara otomatis.
-

Topik yang Berhubungan

- [Daya mati Otomatis](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Umur baterai pendek.

- Anda menggunakan kamera di lokasi yang sangat panas atau dingin, atau pengisian tidak cukup. Ini bukan merupakan kegagalan fungsi.
- Jika Anda belum pernah menggunakan kamera untuk waktu yang lama, efisiensi baterai akan ditingkatkan dengan pengisian dan pelepasan daya berulang kali.
- Jika umur pemakaian baterai menjadi setengahnya dari umur pakai biasa, walaupun setelah pengisian baterai penuh, baterai mungkin perlu diganti. Konsultasikan ke dealer Sony terdekat Anda.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak bisa mengisi daya kamera.

- Matikan kamera lalu buat sambungan USB.
- Cabut kabel micro USB (tersedia), lalu sambungkan kembali.
- Gunakan kabel micro USB (tersedia).
- Isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10°C hingga 30°C.
- Hidupkan komputer lalu sambungkan kamera.
- Lepaskan komputer dari status tidur atau hibernasi.
- Sambungkan kamera ke komputer secara langsung menggunakan kabel mikro USB (tersedia).
- Sambungkan kamera ke komputer dengan sistem operasi yang didukung oleh kamera.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Indikator daya yang tersisa salah.

- Fenomena ini akan terjadi bila kamera digunakan di lokasi yang sangat panas atau dingin.
- Terjadi perbedaan antara indikator isi yang tersisa dan sisa isi baterai yang sebenarnya. Kosongkan baterai satu kali, lalu isilah daya untuk memperbaiki indikasi.
- Isi daya penuh baterai lagi. Jika masalah terus berlanjut, baterai sudah usang. Ganti baterai dengan yang baru.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Operasi menggunakan kartu memori tidak dapat dilakukan.

- Jika Anda menggunakan kartu memori yang diformat di komputer, format lagi kartu tersebut di kamera .

Topik yang Berhubungan

- [Format](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Gambar tidak dapat disimpan.

- Cek kapasitas kosong kartu memori.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak bisa memasukkan tanggal di gambar.

- Kamera tidak memiliki fitur untuk menyisipkan tanggal di gambar.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak dapat memutar gambar.

- Nama folder/file dari kamera telah diubah dengan menghubungkan ke komputer Anda.
- Sambungkan kabel mikro HDMI (dijual terpisah). (FDR-X3000/HDR-AS300)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Gambar tidak muncul di TV. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Periksa apakah sambungan sudah benar.
-
-

Topik yang Berhubungan

- [Tentang sistem warna TV \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kamera tidak menerima sinyal GPS. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Alihkan Log GPS ke ON.
 - Kamera mungkin tidak dapat menerima sinyal radio dari satelit GPS karena terdapat penghalang.
 - Untuk triangulasi informasi lokasi dengan benar, bawa kamera ke area yang terbuka.
-

Topik yang Berhubungan

- [Log GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kesalahan berlebihan dalam informasi lokasi. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Margin kesalahan dapat mencapai beberapa ratus meter tergantung pada bangunan di sekitar, sinyal GPS yang lemah, dll.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Triangulasi memerlukan waktu lama meskipun data bantuan GPS digunakan. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Pengaturan tanggal & waktu tidak diatur, atau waktu yang ditetapkan bergeser secara signifikan. Atur tanggal dan waktu dengan benar.
 - Jangka waktu validitas data bantuan GPS telah berakhir. Perbaharui data bantuan GPS.
 - Karena posisi satelit GPS terus berubah, penentuan lokasi mungkin memerlukan waktu lebih lama atau unit penerima mungkin tidak dapat menentukan lokasi sama sekali, tergantung pada lokasi dan waktu penggunaan kamera.
 - GPS adalah sistem untuk menentukan lokasi geografis dengan melakukan triangulasi pada sinyal radio dari satelit GPS. Jangan gunakan kamera di tempat dengan sinyal radio terblokir atau terpantul, seperti tempat teduh yang dikelilingi oleh bangunan atau pohon, dll. Gunakan kamera di lingkungan terbuka.
-

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan tanggal & waktu](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Informasi lokasi belum direkam. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Gunakan Action Cam Movie Creator untuk mengimpor film dengan informasi lokasi GPS ke komputer Anda.
-

Topik yang Berhubungan

- [Fungsi-fungsi yang berguna dari Action Cam Movie Creator](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Komputer Anda tidak mengenali kamera.

- Bila level baterai rendah, isi daya kamera.
- Hidupkan kamera lalu sambungkan ke komputer.
- Gunakan kabel micro USB (tersedia).
- Lepaskan kabel micro USB (tersedia) dari komputer dan kamera, lalu sambungkan kembali dengan kencang.
- Lepaskan semua peralatan selain kamera, keyboard, dan mouse dari konektor USB komputer Anda.
- Sambungkan kamera secara langsung ke komputer tanpa melalui hub USB atau perangkat lain.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak dapat mengimpor gambar.

-
- Sambungkan kamera dan komputer melalui sambungan USB yang benar.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Action Cam Movie Creator tidak bisa diinstal.

- Periksa lingkungan operasi komputer atau prosedur instalasi yang diperlukan untuk menginstal Action Cam Movie Creator.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Action Cam Movie Creator tidak bekerja dengan baik.

- Tutup Action Cam Movie Creator dan restart komputer Anda.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tidak dapat memutar gambar di komputer.

- Hubungi produsen komputer atau perangkat lunak.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Memerlukan waktu yang lama untuk mentransfer gambar.

- Oven microwave atau perangkat Bluetooth yang menggunakan panjang gelombang 2,4 GHz lain dan dapat menghambat komunikasi. Jika perangkat tersebut berada di sekitarnya, hindarkan kamera dari perangkat-perangkat tersebut atau matikan daya perangkat-perangkat tersebut.

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Lensa buram.

- Telah terjadi kondensasi kelembaban. Non aktifkan kamera lalu tunggu sekitar 1 jam agar kelembabannya menguap.
-

Topik yang Berhubungan

- [Tentang kondensasi kelembaban](#)

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Kamera menjadi panas bila digunakan untuk jangka waktu lama.

- Ini adalah normal.

4-585-328-82(6) Copyright 2016 Sony Corporation

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Tanggal atau waktu salah.

- Tetapkan kembali tanggal dan waktu.
-

Topik yang Berhubungan

- [Pengaturan tanggal & waktu](#)
- [Pengaturan area](#)

Digital 4K Video Camera Recorder/Digital HD Video Camera Recorder
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Indikator peringatan dan pesan kesalahan

Indikator baterai (Sisa baterai rendah)

- Bila level baterai rendah,  ditampilkan. Segera isi daya unit baterai.

05-04

- Tidak ada cukup ruang kosong pada kartu memori untuk melakukan perekaman loop.

05-05

- Baterai yang diperlukan untuk pengambilan gambar tidak dimasukkan.
- Masukkan baterai yang telah diisi daya.

05-06

- Gagal di mensintesis LE potretan gerak.

05-07

- Gagal memotret gambar.

06-01

- Gagal untuk memformat media perekam.

06-02

- Kartu memori tidak mendukung perekaman film XAVC S 100 Mbps.
- Gunakan kartu memori microSDHC/SDXC Class10 atau yang lebih cepat saat pengambilan gambar dalam format XAVC S .
- Saat kamera di dalam mode perekaman loop, gunakan kartu memori SDXC atau atur format film ke  .

06-04 (FDR-X3000)

- Kartu memori tidak mendukung perekaman film XAVC S 100 Mbps.
- Gunakan kartu memori yang mendukung standar UHS-I U3 saat merekam di XAVC S 100 Mbps.
- Saat kamera di dalam mode perekaman loop, gunakan kartu memori SDXC atau atur format film ke  .

06-05

- Gagal untuk memulihkan kartu memori.

06-06

- Kartu memori tidak dimasukkan dengan baik
- Kartu memori rusak.

06-09

- Tidak ada kartu memori yang dimasukkan.

07-02

- Gagal untuk memutar:
- Ada abnormalitas pada media perekam.

08-01

- Atur pengaturan yang diperlukan untuk Ustream (saat ini IBM Cloud Video) menggunakan “Camera Settings for Live Streaming” dari pengaturan Action Cam Movie Creator kamera.

08-03

- Saluran diatur dengan “Camera Settings for Live Streaming” dari pengaturan Action Cam Movie Creator kamera adalah salah.
- Pesan ini juga menampilkan jika media lainnya mulai streaming pada saluran yang sama saat streaming dari kamera dijalankan.
- Atur lagi saluran.

08-04

- Total waktu video yang disimpan video pada Ustream (saat ini IBM Cloud Video) telah mencapai batas. Menghentikan video streaming.

08-05

- Pengaturan penyimpanan video tidak dapat disimpan ke Ustream (saat ini IBM Cloud Video) karena kesalahan telah terjadi pada jaringan.
- Beberapa kesalahan jaringan lain telah terjadi.
- Konfirmasi pengaturan titik akses atau keamanan titik akses menggunakan “Camera Settings for Live Streaming” dari pengaturan Action Cam Movie Creator kamera.

08-06

- Titik akses telah ditemukan namun tidak terhubung. Periksa kata kunci titik akses dan sambungkan kembali.

08-07

- Titik akses tidak dapat ditemukan. Konfirmasi pengaturan titik akses menggunakan “Camera Settings for Live Streaming” dari pengaturan Action Cam Movie Creator kamera.

08-08

- Tetapkan kembali tanggal dan waktu pada kamera Anda.

08-09

- Sebuah kesalahan yang tidak diketahui telah terjadi di Ustream (saat ini IBM Cloud Video), saat menggunakan fungsi Siaran Langsung. Tunggu beberapa saat dan kemudian coba mengkonfirmasi sambungan lagi.

10-02

- Nonaktifkan daya, kemudian aktifkan kembali.

10-03

- Unit baterai memberikan arus yang melebihi debit maksimum saat ini (operasi yang tepat dari kamera terjamin bahkan ketika mikrofon eksternal, dll., terhubung).
- Unit baterai yang berbeda terdeteksi saat kamera dinyalakan.
- Kerusakan unit baterai terdeteksi.
- Baterai tidak mencukupi untuk operasi.

10-04

- Tidak dapat merekam gambar karena suhu kamera telah meningkat.

NO IMAGE

- Kartu memori tidak mengandung gambar yang bisa diputar.



- Memulihkan kartu memori.



- Tidak ada sisa daya baterai.



- Suhu kamera meningkat. Daya dapat mati secara otomatis, atau Anda mungkin tidak dapat merekam gambar. Letakkan kamera di lokasi dingin hingga suhu menurun.
- Jika Anda merekam gambar untuk jangka waktu yang panjang, suhu kamera akan meningkat. Jika demikian, hentikan perekaman gambar.



- Sisa kapasitas kartu memori tidak cukup untuk perekaman.



- Jumlah maksimum file yang dapat direkam telah tercapai.



- Tidak ada kartu memori yang dimasukkan.



- Kartu memori tidak dimasukkan dengan baik.
- Kartu memori rusak.



(FDR-X3000/HDR-AS300)

- Kamera tidak tersambung ke TV ketika pemutaran dimulai.

Topik yang Berhubungan

- [Menghubungkan sebuah kamera tunggal ke Live-View Remote \(Satu Sambungan\)](#)
- [Menghubungkan beberapa kamera ke Live-View Remote \(Sambungan Multi\)](#)