

## Digitaalinen HD-videokamera

### Käyttöopas

Tarkista uusin laiteohjelmisto verkkosivustosta ennen kameran käyttämistä.  
www.sony.net/SonyInfo/Support/

HDR-AS20

Suomi

#### Omistajan merkinnät

Tuotteen malli ja sarjanumerot on merkitty laitteen pohjaan. Kirjoita sarjanumero alla olevaan tilaan. Tarvitset tätä numeroa, kun otat yhteyttä Sonyn jälleenmyyjään tuotetta koskeissa asioissa.

Mallinumero: HDR-AS

Sarjanro:

## Lue ensin tämä

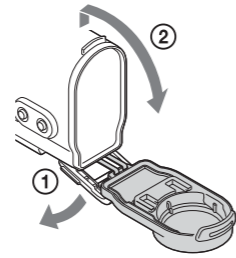
Tämä käyttöopas kattaa perustoiminnot. Lisätietoja on kameraan tallennetussa käsikirjassa (pdf-tiedostossa). Voit lukea käsikirjaa seuraavasti:

- 1 Aseta ladattu akku kameraan.
- 2 Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla mikro-USB-kaapelilla.
- 3 Kytke kameraan virta painamalla NEXT- tai PREV-painiketta.
- 4 Valitse tietokoneesta [Computer] → [PMHOME] → [HANDBOOK] ja lue sitten käsikirja (pdf-tiedosto).

## Mukana tulevien osien tarkastaminen

### Kamera (1)

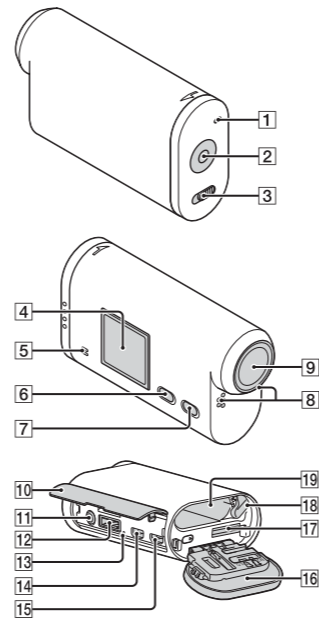
Kameran kotelo on vesitiivis. Avaa kotelon kansi, katso kuva alla.



- Mikro-USB-kaapeli (1)
- Ladattava akku (NP-BX1) (1)
- Vesitiivis kotelo (1)
- Kiinnityssolki (1)
- Litettä tarrakiinnike (1)
- Kaareva tarrakiinnike (1)
- Käsikirja
- Sisältyy kameran sisäiseen muistiin.
- Painettu ohjemateriaali

## Osat ja painikkeet

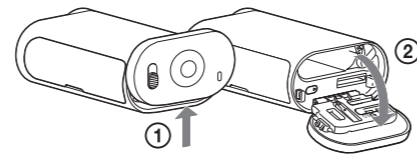
- 1 REC / käytön merkkivalo
- 2 REC (video/valokuva) -painike/ ENTER (valikkotoiminnon suoritus) -painike
- 3 ◀ REC HOLD -kytkin
- 4 Näyttö
- 5 Kaiutin
- 6 PREV-painike
- 7 NEXT-painike
- 8 Mikrofonit
- 9 Objektiivi
- 10 Liitinkansi
- 11 mikrofoniliitin
- 12 Laajennusliitin
- 13 CHG (latauksen merkkivalo)
- 14 HDMI OUT -liitin
- 15 Multi/Micro USB -liitäntä
- 16 Akun/muistikortin kansi
- 17 Muistikorttipaikan aukko
- 18 Akun poistovipu
- 19 Akkupaikan aukko



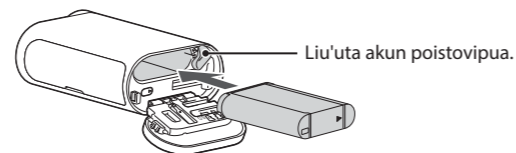
### Alkutoimet

## Akun lataaminen

- 1 Avaa kansi.



- 2 Laita akku paikalleen.



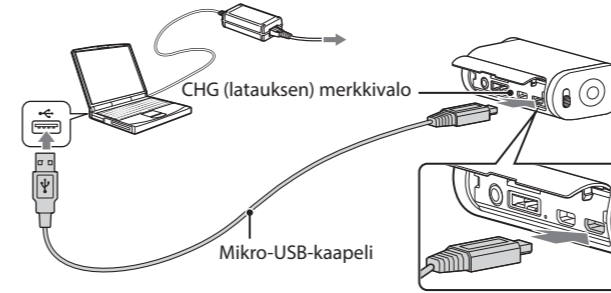
Sulje kansi toistamalla vaiheen 1 toiminnot päinvastaisessa järjestyksessä.

- 3 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

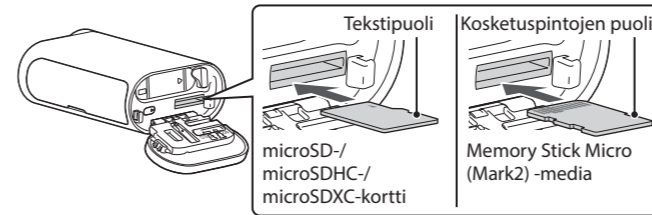
Sammuta kamera painamalla NEXT-painiketta niin monta kertaa, että [PwOFF] on näkyvissä ja paina sitten ENTER-painiketta.

- 4 Liitä kameran Multi/Micro USB -liitäntä tietokoneeseen (mukana toimitetulla) mikro-USB-kaapelilla.

Akun voi ladata vain silloin, kun kameran virta on katkaistuna.



## Muistikortin asettaminen paikalleen



Aseta muistikortti oikein paikalleen ja varmista, että kortin puolet osoittavat oikeaan suuntaan.

### Muistikortin muodosta

Lisätietoja on käsikirjassa (pdf-tiedostossa).

#### ⚠ Huomautuksia

- Toimintaa kaikkien muistikorttien kanssa ei taata.
- Varmista, että asetat muistikortin oikein päin. Jos asetat kortin paikalleen väärin päin voimaa käyttäen, muistikortti, muistikorttipaikka tai kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Alusta muistikortti ennen käyttöä.
- Poista muistikortti painamalla korttia kevyesti.

## Kellon asettaminen

Valitse [SETUP] → [DATE] ja aseta päivämäärä, aika ja alue.

### Asetus

#### Painiketoiminnot

NEXT: Siirtää seuraavaan valikkoon  
PREV: Siirtää edelliseen valikkoon  
ENTER: Suorittaa valikkotoiminnon

#### Valikon vaihtoehdot

##### Tilat

Näyttö	Tila
MOVIE	Elokuvatila
PHOTO	Valokuvatila
INTVL	Väliajoin otettavien kuvien tallennustila
SETUP	Asetustila
PLAY	Toistotila
PwOFF	Virta katkaistuna

##### SETUP-tilan asetukset (Asetustila)

Näyttö	Vaihtoehdot
VIDEO	Tallennustila
STEDY	SteadyShot
FLIP	Kääntö
SCENE	Kohtaus
LAPSE	Väliajoin otettavien kuvien tallennus
Wi-Fi	Wi-Fi-kauko-ohjaus
PLANE	Lentokonetila
A.OFF	Automaattinen virrankatkaisu
BEEP	Piippaus
DATE	Päivämäärän ja ajan asetus
DST	Kesäajan asetus
USBPw	USB-virtalähde
V.SYS	Vaihto NTSC/PAL
RESET	Asetusten palauttaminen
FORMT	Muoto

#### ⚠ Huomautuksia

- Voit selata tila- tai asetusvaihtoehtoja painamalla NEXT- tai PREV-painiketta toistuvasti.
- Voit palata asetusvaihtoehdosta [SETUP]-valikkoon valitsemalla [BACK] ja painamalla sitten ENTER-painiketta.
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kamerasta on katkaistu virta.
  - Virran kytkeminen kameraan PREV- tai NEXT-painiketta painamalla.
  - Tallentamisen aloittaminen ENTER-painiketta painamalla. Käyttöön tulee tällöin ennen virrankatkaisua asetettu kuvaustila.
- Näytön kieltä ei voi vaihtaa.

### Tallentaminen

Kiinnitä tarvittavat varusteet kameraan.

- 1 Kytke kameraan virta painamalla NEXT- tai PREV-painiketta.
- 2 Valitse kuvaustilaksi [MOVIE], [PHOTO] tai [INTVL].
- 3 Aloita tallennus painamalla REC-painiketta.

### Videon / väliajoin otettavien kuvien tallentamisen lopettaminen

Paina REC-painiketta uudelleen.

#### ⚠ Huomautuksia

- Muilla kameroilla tallennettujen kuvien toistoa tällä kameralla ei taata.
- Pitkien kuvausjaksojen aikana kameran lämpötila voi nousta siihen pisteeseen, että kuvaus keskeytyy automaattisesti. Toimintaohjeita tähän tilanteeseen on kohdassa ”Pitkään tallentamiseen liittyviä huomautuksia”.

### Wi-Fi-toiminnon käyttäminen

## PlayMemories Mobile -sovelluksen asentaminen älypuhelimien



#### Android

Hae PlayMemories Mobile -sovellus Google Play -palvelusta ja asenna se.



#### iOS

Hae PlayMemories Mobile -sovellus App Store -palvelusta ja asenna se.



#### ⚠ Huomautuksia

- Päivitä PlayMemories Mobile uusimpaan versioon, jos se on jo asennettuna älypuhelimien.
- Tämän sovelluksen toimintaa kaikkien älypuhelimien ja taulutietokoneiden kanssa ei taata.
- Tuettujen käyttöjärjestelmäversioiden tiedot ovat voimassa 1.4.2014 lähtien.
- Sovelluksen toimintaperiaatteet ja näytöt saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta tulevissa päivityksissä.
- Lisätietoja PlayMemories Mobile -sovelluksesta on seuraavassa sivustossa. (<http://www.sony.net/pmm/>)

Tarrassa (katkoviivalla kehystetyssä ruudussa) olevia tietoja tarvitaan, kun kamera liitetään älypuhelimien. Jos tarra puuttuu, katso lisätietoja käyttöoppaan englanninkielisestä versiosta.

Jos tarra on kadonnut, voi hakea käyttäjätunnuksen ja salasanan seuraavassa kuvatulla tavalla.

- 1 Aseta ladattu akku kameraan.
- 2 Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla mikro-USB-kaapelilla.
- 3 Kytke kameraan virta painamalla NEXT- tai PREV-painiketta.
- 4 Valitse tietokoneesta [Computer] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI\_INF.TXT] ja vahvista käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi.

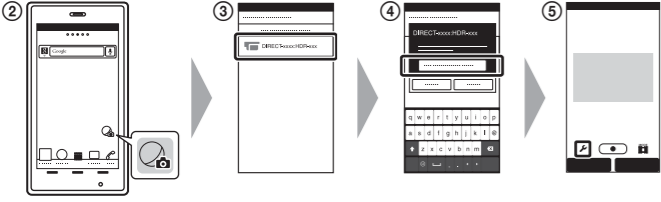


## Liittäminen

Jos tarra puuttuu, katso lisätietoja käyttöoppaan englanninkielisestä versiosta.

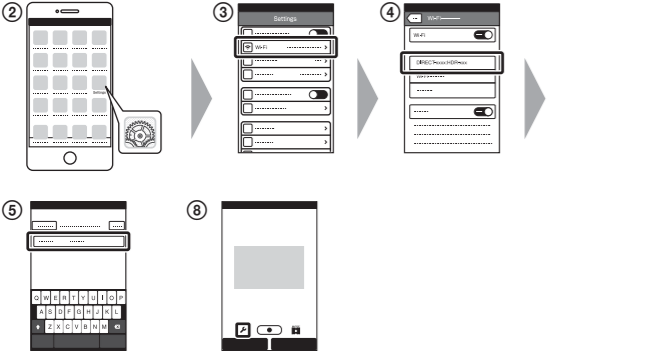
**Android**

- Aseta kameraan muistikortti, kytke kameraan virta ja valitse kuvaustilaksi [MOVIE], [PHOTO] tai [INTVL].
- Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.
- Valitse SSID, joka on painettu tässä käyttöoppaassa olevaan tarraan.
- Syötä samassa tarrassa annettu salasana. (Vain ensimmäisellä kerralla.)
- Valitse älypuhelimesta kameran tilaksi Wi-Fi-kauko-ohjaustila tai kopiointitila.



**iPhone**

- Aseta kameraan muistikortti, kytke kameraan virta ja valitse kuvaustilaksi [MOVIE], [PHOTO] tai [INTVL].
- Avaa älypuhelimesta [Settings]-valikko.
- Valitse älypuhelimesta [Wi-Fi].
- Valitse SSID, joka on painettu tässä käyttöoppaassa olevaan tarraan.
- Syötä samassa tarrassa annettu salasana. (Vain ensimmäisellä kerralla.)
- Varmista, että kameran SSID näkyy älypuhelimessa.
- Palaa aloitusnäyttöön ja käynnistä PlayMemories Mobile.
- Valitse älypuhelimesta kameran tilaksi Wi-Fi-kauko-ohjaustila tai kopiointitila.



### Muuta

**Pitkään tallentamiseen liittyviä huomautuksia**

- Jos virta sammuu, anna kameran jäähtyä vähintään 10 minuutin ajan, jotta kameran sisälämpötila laskee turvalliselle tasolle.
- Kun ympäristön lämpötila on korkea, kameran lämpötila nousee nopeasti.
- Kun kameran lämpötila nousee, kuvanlaatu saattaa heiketä. On suositeltavaa antaa kameran jäähtyä ennen kuvaamisen jatkamista.
- Kameran pinta voi kuumentua. Tämä ei ole vika.

**Käyttöä koskevia huomautuksia**

- Kun järjestelmä antaa varoitusviestin, koko näyttö vilkkuu. Lisätietoja on käsikirjassa (pdf-tiedostossa).

**Tietoja ohjelmistosta**

Voit ladata kuvanhallintaohjelmiston PlayMemories Home seuraavasta

URL-osoitteesta.



www.sony.net/pm/

**Langattoman verkon toimintaa koskevia huomautuksia**

- Emme vastaa vahingoista, jotka johtuvat kameran varastamisesta tai kadottamisesta seuranneesta kameraan ladattujen kohteiden luvattomasta tarkastelusta tai käytöstä.

## Tekniset tiedot

Signaalin muoto:	NTSC-väri, EIA-standardit <p>HDTV 1080/60i, 1080/60p</p> PAL-väri, CCIR-standardit <p>HDTV 1080/50i, 1080/50p</p>
Tehontarve:	Ladattava akku, 3,6 V (NP-BX1) <p>USB, 5,0 V</p>
USB-lataus (Multi/Micro USB -liitäntä):	DC 5,0 V, 500 mA/800 mA
Ladattava akku NP-BX1:	Enimmäislatausjännite: DC 4,2 V <p>Enimmäislatausvirta: 1,89 A</p>

Lisää teknisiä tietoja on käsikirjan (pdf-tiedoston) ”Tekniset tiedot” -kohdassa.

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Sony

**Tavaramerkeistä**

- Memory Stick ja  ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Mac on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- iOS on Cisco Systems, Inc:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
- iPhone Apple Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.


Muut tässä käyttöoppaassa käytetyt järjestelmien tai tuotteiden nimet ovat yleensä kehittäjiensä tai valmistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, <sup>TM</sup>- tai <sup>®</sup>-merkkiä ei kuitenkaan ole käytetty kaikissa tapauksissa tässä käyttöoppaassa.

<b>VAROITUS</b>
<p><b>Pienennä tulipalon tai sähköiskun vaaraa seuraavasti:</b></p> <p><b>1) Älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.</b></p> <p><b>2) Älä laita laitteen päälle maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä.</b></p>

<b>Älä altista akkuja lämmönlähteille, kuten suoralle auringonvalolle tai tulelle.</b>
<p><b>HUOMIO</b></p>

<b>Akku</b>
<p>Akun varomaton käyttö saattaa aiheuttaa akun rikkoutumisen, tulipalon tai jopa kemiallisia palovammoja. Noudata seuraavia varotoimia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Älä pura akkua.</li> <li>Älä murskaa tai kolhi akkua äläkä lyö sitä vasaralla, pudota sitä tai astu sen päälle.</li> <li>Älä aiheuta oikosulkua äläkä päästä metalliesineitä kosketuksiin akun liitinpintojen kanssa.</li> <li>Älä altista akkua korkeille, yli 60<span> </span>°C:n lämpötiloille, kuten suoralle auringonvalolle, äläkä jätä akkua auringonpaisteeseen pysäköityyn autoon.</li> <li>Älä polta akkua äläkä hävitä sitä avotulesa.</li> <li>Älä koske vaurioituneeseen tai vuotavaan litiumioniakkuun paljain käsin.</li> <li>Varmista, että lataat akun vain alkuperäisellä Sonyn akkulaturilla tai kyseisen akun lataamiseen tarkoitettulla laitteella.</li> <li>Pidä akku pikkulasten ulottumattomissa.</li> <li>Pidä akku kuivana.</li> <li>Vaihda akku aina samanlaiseen tai vastaaventyyppiseen Sonyn suosittelemaan akkuun.</li> <li>Hävitä käytetyt akut asianmukaisesti ohjeiden mukaisella tavalla.</li></ul>

**Verkkolaite**

<b>Euroopassa asuvat asiakkaat</b>
<p><b>Huomautus asiakkaille, jotka asuvat EU-direktiivejä soveltavissa maissa</b></p> <p>Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokio, 108-0075, Japani <p>Tuotteen EU-vaatimustenmukaisuus: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa</p></p>
<p><b>CE</b></p> <p>Sony Corporation ilmoittaa täten, että tämä laite vastaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia määräyksiä. Lisätietoja on seuraavassa URL-osoitteessa: http://www.compliance.sony.de/</p>
<p><b>Huomautus</b></p> <p>Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät aiheuttavat tiedonsiirron keskeytymisen, käynnistä sovellus uudelleen tai irrota ja liitä uudelleen tietoliikennejohto (esim. USB-johto).</p>
<p>Tämän laitteen on testeissä todettu olevan sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EMC-direktiivin rajoitusten mukainen, kun käytössä on enintään 3 metrin pituinen liitäntäkaapeli.</p>
<p>Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän laitteen tuottamaan kuvaan ja ääneen.</p>
<p><b>Käytöstä poistettujen akkujen, paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)</b></p> <p> Tämä tuotteessa, akussa tai pakkauksessa oleva symboli ilmaisee, että tuotetta ja akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Joissakin akuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisäään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 prosenttia elohopeaa tai 0,004 prosenttia lyijyä. Varmistamalla, että nämä tuotteet ja akut hävitetään asianmukaisesti, autat estämään ympäristölle ja terveydelle haitalliset vaikutukset, joita akkujen hävittäminen väärällä tavalla saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.</p> <p>Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi. Varmista käytöstä poistettujen akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden asianmukainen käsittely toimittamalla ne soveltuviin kierrätys- ja keräyspisteisiin. Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Saat lisätietoja tuotteiden ja akkujen kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltoyhtiöstä tai liikkeestä, josta tuote tai akku on ostettu.</p>