

hp
photosmart
930
-sarjan
digitaali-
kamera



käyttöopas



Tavaramerkki- ja tekijänoikeustiedot

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Company

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää tai kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyntä etukäteen saatua kirjallista lupaa.

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta. Hewlett-Packard ei vastaa tässä asiakirjassa olevista mahdollisista virheistä eikä välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, esittämiseen tai käyttöön.

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Apple®, Macintosh® ja Mac® ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

PENTAX® on PENTAX Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

 SD-logo on SD Card Associationin tavaramerkki.

MultiMediaCard™ on Infineon Technologies AG:n tavaramerkki.

Sisällysluettelo

Luku 1:

Aloitus	8
Kameran osat	10
Setup (Asetukset)	16
Rannehinnan kiinnittäminen	16
Akkujen asentaminen	17
Muistikortin asentaminen	17
Virran kytkeminen	18
Tilanäyttö	18
Edellisten asetusten palauttaminen	19
Kielen valitseminen	19
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	19
Ohjelmiston asentaminen	20
Windows	20
Macintosh	21
Kameran toimintatilat ja valikot	22

Luku 2:

Kuvaaminen ja videoleikkeiden tallentaminen	23
Pysäytyskuvien ottaminen	23
Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana	24
Videoleikkeiden tallentaminen	25
Viitkalaukaisimen käyttö	26
Tarkennusalueen ilmaisimien käyttö	27
Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö	28
Suoran näkymän käyttö	29
Tarkennusalueen asettaminen	31
Valotustilan asettaminen	32
Valotuksen kompensoinnin käyttö	33
Salaman asettaminen	34
Zoomin käyttö	36
Optinen zoomi	36

Digitaalinen zoomi	37
Capture (Sieppaa) -valikon käyttö	38
Valikon vaihtoehtojen ohje	39
Self-timer (Vitkalaukaisin)	39
White balance (Valkotasapaino)	40
AE metering (Automaattinen valotuksen mittaus)	43
ISO speed (ISO-nopeus)	44
Color (Väri)	45
Red-eye reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen)	45
Tarkkuus	46
Compression (Pakkaus)	47
Saturation (Kylläisyys)	49
Sharpness (Terävyys)	50
Contrast (Kontrasti)	51
Setup (Asetukset)	51

Luku 3:

Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen ... 52

Toisto-painikkeen käyttö	52
Playback (Toisto) -valikon käyttö	54
Äänileikkeen kuunteleminen ja äänittäminen ...	57
Play (Toista)	57
Record Audio (Äänitys)	58
Delete (Poista)	58
Magnify (Suurena)	59
Rotate (Kierrä)	60
Image Info (Kuvatiedot)	60
Setup (Asetukset)	62

Luku 4:

Hp Instant Share -toiminnon käyttö ... 63

Share (Jaa) -valikon käyttö	64
Tulostaminen Hp Instant Share -toiminnon avulla ...	65
Sähköpostin lähettäminen Hp Instant Share -toiminnon avulla	66

Sähköpostiosoitteiden ja jakeluryhmien lisääminen	66
Sähköpostitse lähetettävien kuvien valitseminen . .	69
Windows	70
Macintosh	70
Luku 5:	
Kuvien siirtäminen ja tulostaminen	71
Siirtäminen tietokoneeseen	71
Kuvien tulostaminen	73
Luku 6:	
Setup (Asetukset) -valikon käyttö	75
Camera sounds (Kameran äänet)	76
Date & time (Päivämäärä ja kellonaika)	77
USB configuration (USB-määrittäminen)	77
TV-määrittäminen	78
Language (Kieli)	79
Luku 7:	
Vianmääritys ja tekninen tuki	80
Ongelmatilanteiden ratkaisuja	80
Kameran palauttaminen alkutilaan	90
Kameran virhesanomat	91
Tietokoneen virhesanomat	99
Tekninen tuki	102
HP:n helppokäyttötoimintoja koskevat web-sivut	102
HP:n valokuvausta koskevat web-sivut	102
Teknisen tuen käyttö	102
Puhelintuki Yhdysvalloissa	104
Puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa	105
Puhelintuki muualla maailmassa	107
Liite A:	
Akut ja kameran lisävarusteet	109
Akkujen ylläpito	109
Akkun keston pidentäminen	110

Ladattavat akut	111
Virransäästö	111
Kameran lisävarusteiden hankkiminen	112
Liite B:	
Tekniset tiedot	114
Muistikortin kapasiteetti	120

Luku 1:

Aloitus

Kiitos, kun valitsit HP Photosmart 930 -digitaalikameran. Tässä digitaalikamerassa on monia kuvaamista helpottavia ominaisuuksia, kuten HP Instant Share™, suoratulostusominaisuus, manuaaliset ja automaattiset ohjaimet, kameran ohjetoiminto ja valinnainen kameratelakka.

HP Instant Share -toiminnon avulla voit kätevästi valita kameralla, mihin kuvat siirretään, kun kamera seuraavan kerran kytketään tietokoneeseen. Niinpä ystävät ja sukulaiset pääsevät hetkessä katselemaan kuviasi, eikä suuria liitetiedostoja tarvita. Suoratulostusominaisuuden avulla voit tulostaa kuvat millä tahansa HP Photosmart -tulostimella tai muulla tietynlaisella HP:n tulostimella ilman, että kameraa tarvitsee kytkeä tietokoneeseen. Näin kuvien ja muistojen jakaminen on todella kätevää!

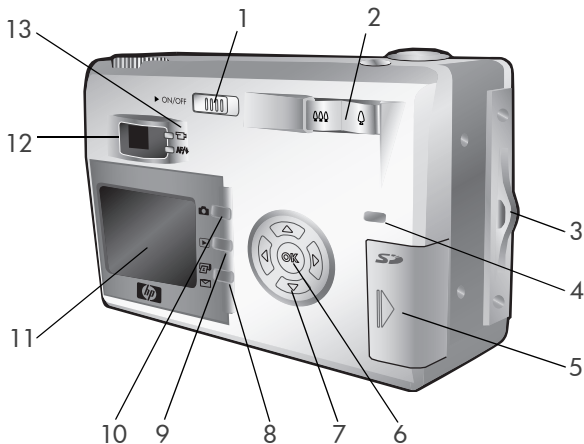
Voit helpottaa kuvaamista entisestään hankkimalla HP Photosmart 8886 -kameratelakan. Kameratelakan avulla voit vaivatta siirtää kuvia tietokoneelle, lähettää kuvia tulostimeen tai televisioon ja ladata kameran akut. Lisäksi telakka on kätevä kameran säilytyspaikka.

HUOM. Telakan lisäkappale toimitetaan kameralaatikon mukana. Tämän lisäkappaleen avulla voit käyttää HP:n kameratelakkaa kamerasi ja muiden samanmallisten kameroiden kanssa. Älä käytä telakan lisäkappaletta ilman kameratelakkaa **ÄLÄKÄ** heitä sitä pois. Telakan lisäkappaleen ja kameratelakan käyttöohjeet ovat HP 8886 -kameratelakan käyttöoppaassa.















Kameran osat

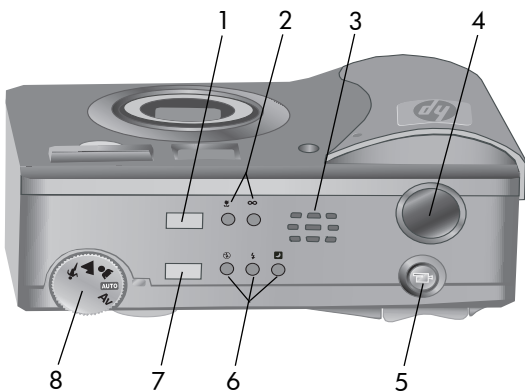
HUOM. Kameran osan nimen jälkeen näkyy suluissa sivunumero, jolla on lisätietoa kyseisestä osasta.











#	Nimi	Kuvaus
1	▶ ON/OFF- kytkin (sivu 18)	Tällä kytketään ja katkaistaan virta.
2	Zoomikytkin, jossa on ▲▲▲ Zoomaus kauemmaksi- ja ▲ Zoomaus läheemmäksi -ohjaimet (sivu 36)	Tällä zoomataan linssi laajakulma- asentoon tai teleobjektiiviasentoon

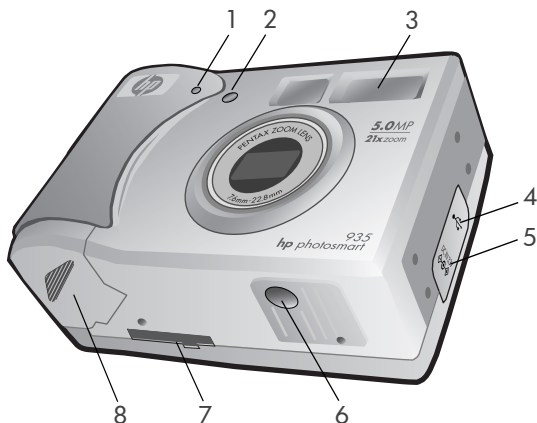
#	Nimi	Kuvaus
3	Rannehinnan kiinnike (sivu 16)	Tähän kiinnitetään rannehihna
4	Virta-/muistivalo (sivu 18)	Palaa tasaisesti: kamera on päällä Vilkkuu nopeasti: muistikortille kirjoitetaan tietoja Vilkkuu hitaasti: kamera on pois päältä ja akkuja ladataan Ei pala: kamera on pois päältä
5	Muistikortin luukku (sivu 17)	Avaa tämä, kun haluat asentaa tai poistaa muistikortin
6	OK-painike (sivut 38, 54)	Tällä siirrytään Capture (Sieppaa)- ja Playback (Toisto) -valikoihin sekä valitaan kuvanäytön valikon vaihtoehtoja
7	 Ohjain, jossa nuolinäppäimet 	Tällä selataan valikoita ja kuvanäytön kuvia
8	 Jako-painike (sivu 64)	Tällä avataan ja suljetaan kuvanäytön Share (Jaa) -valikko
9	 Toisto-painike (sivu 52)	Tällä siirrytään kuvanäytön Playback (Toisto) -tilaan ja siitä pois
10	 Suora näkymä -painike (sivu 29)	Tällä avataan ja suljetaan kuvanäytön suora näkymä
11	Kuvanäyttö (sivu 29)	Tässä voi rajata kuvia ja videoleikkeitä suorassa näkymässä, katsella niitä jälkeinpäin Playback (Toisto) -tilassa sekä tarkastella kaikkia valikoita

#	Nimi	Kuvaus
12	Etsin (sivu 23)	Tällä rajataan kuvan tai videoleikkeen kuvauskohde
13	Etsimen merkkivalot:  Video ja AF/  Automaattinen valotus/ automaattinen tarkennus ja salama	 palaa punaisena: videon tallennus on käynnissä AF/  palaa vihreänä: kun olet painanut suljinpainikkeen puoliväliin, kamera on valmiustilassa (automaattinen valotus ja automaattinen tarkennus on lukittu ja salama on valmiina) AF/  vilkkuu vihreänä: joko tapahtui tarkennusvirhe, kun suljinpainike painettiin puoliväliin, salama latautuu tai kuvan käsittely on kesken (katso seuraava HUOM.) Sekä  että AF/  vilkkuvat : virhetila, esimerkiksi muistikortti on täynnä tai kameraan ei ole asennettu muistikorttia (katso seuraava HUOM.) HUOM. Jos kuvaa ei voida ottaa virhetilan vuoksi, kuvanäytössä näkyy virhesanoma. Katso kohta Kameran virhesanomiat sivulla 91.



#	Nimi	Kuvaus
1	Tarkennus-painike (sivu 31)	Tällä valitaan Makro-tarkennusalue, kun kuvataan lähikuvia, tai Maisema-tarkennusalue, kun kuvataan kaukaisia kohteita tai maisemia
2	Tarkennuksen merkkivalot:  Macro (Makro) ja ∞ Infinity (Maisema) (sivu 31)	Palaa tasaisesti, kun Makro- tai Maisema-tarkennusalue on valittu
3	Kaiutin	Tämä toistaa kameran äänet ja äänileikkeet
4	Suljinpainike (sivut 23, 26)	Tällä otetaan kuvia ja tallennetaan ääntä

#	Nimi	Kuvaus
5	 Video-painike (sivu 25)	Tällä aloitetaan ja lopetetaan videoleikkeen tallentaminen
6	Salaman merkkivalot:  Flash Off (Salama ei käytössä),  Flash On (Salama käytössä) ja  Night (Yötila) (sivu 34)	Palaa tasaisesti, kun asetus Salama ei käytössä, Salama käytössä tai Yötila on valittu
7	Salama-painike (sivu 34)	Tällä valitaan asetus Salama ei käytössä, Salama käytössä tai Yötila
8	Valotustila-valitsin, jolla valitaan asetus  Action (Toiminta),  Landscape (Maisema),  Portrait (Muotokuva),  Auto (Automaattinen) tai Av Aperture Priority (Av Aukon esivalinta) (sivu 32)	Tällä valitaan valotustila



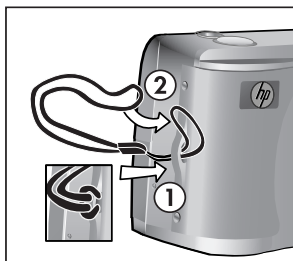
#	Nimi	Kuvaus
1	Mikrofoni (sivu 24)	Tällä tallennetaan äänileikkeitä
2	Vitkalaukaisimen merkkivalo (sivu 26)	Tämä vilkkuu 10 sekuntia ennen kuvan ottamista, kun Capture (Sieppaa) -valikon Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetukseksi on valittu On (Käytössä) tai On - 2 shots (Käytössä – 2 kuvaa). Kun vaihtoehto On - 2 shots (Käytössä – 2 kuvaa) on valittu, merkkivalo vilkkuu myös ensimmäisen ja toisen kuvan välissä.
3	Salama (sivu 34)	Tämä antaa kuvan laatua parantavaa lisävaloa

#	Nimi	Kuvaus
4	USB-liitin (sivut 71, 73)	Tähän kytketään USB-kaapeli, jolla kamera liitetään USB-yhteensopivaan tietokoneeseen tai tulostimeen
5	Verkkovirtasovittimen liitin (sivu 112)	Tähän kytketään valinnainen HP:n verkkovirtasovitin, jolloin kameraa voi käyttää ilman akkuja tai kameran akut voi ladata
6	Jalustan kiinnike	Tällä kamera kiinnitetään jalustaan
7	Kameratelakan liitin (sivu 112)	Tällä kytketään kamera valinnaiseen HP 8886 -kameratelakkaan
8	Akun luukku (sivu 17)	Avaa tämä, kun haluat asettaa tai poistaa akut

Setup (Asetukset)

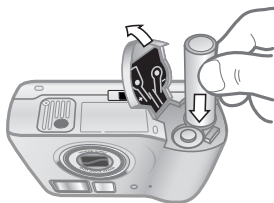
Rannehinnan kiinnittäminen

Kiinnitä rannehihna kameran sivussa olevaan rannehinnan kiinnikkeeseen kuvan mukaisesti.



Akkujen asentaminen

- 1 Avaa kameran pohjassa oleva akun luukku.
- 2 Asenna akut luukkuun kuvan mukaisesti.
- 3 Sulje akun luukku.

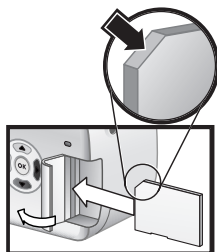


HUOM. Lisätietoja akuista on kohdassa **Akkujen ylläpito** sivulla 109. Virtalähteenä voi käyttää myös valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta, jolla voi lisäksi ladata kameran akut. Lisätietoja HP:n verkkovirtasovittimesta on kohdassa **Kameran lisävarusteiden hankkiminen** sivulla 112.

Muistikortin asentaminen

- 1 Kytke virta pois kamerasta, käännä kameran takaosa itseäsi kohti ja avaa muistikortin luukku liu'uttamalla sitä oikealle.
- 2 Asenna muistikortti. Varmista, että se napsahtaa paikalleen.
- 3 Sulje muistikortin luukku.

Varmista ennen muistikortin poistamista, että kamerasta on katkaistu virta. Avaa muistikortin luukku ja työnnä muistikorttia, kunnes se ponnahtaa ulospäin.



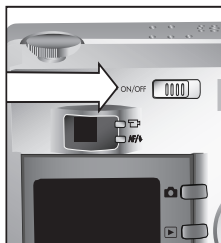
Virran kytkeminen

Kytke kameraan virta liu'uttamalla

▶ ON/OFF-kytkintä oikealle.

Vapauta kytkin.

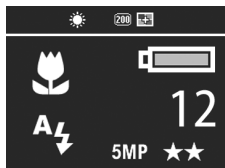
Linssi työntyy ulos, kuvanäyttöön kytkeytyy virta ja Virta-/muistivalo palaa tasaisesti.



Tilanäyttö

Kun kameraan kytketään virta, kuvanäytössä näkyy muutaman sekunnin ajan HP-logo ja sitten tilanäyttö.

Tilanäytön alaosassa näkyvät käytössä olevat tarkennus-, salama-, Resolution (Tarkkuus)- ja Compression (Pakkaus) -asetukset sekä akkujen lataustaso ja jäljellä olevien kuvien määrä. Muut kuin oletusarvoiset Capture (Sieppaa) -valikon asetukset näkyvät tilanäytön yläosassa.





Tilanäyttö näkyy muutaman sekunnin myös silloin, kun kameran tarkennusaluetta, valotustilaa tai salama-asetuksia muutetaan. (Katso kohdat **Tarkennusalueen asettaminen** sivulla 31, **Valotustilan asettaminen** sivulla 32 ja **Salaman asettaminen** sivulla 34.)

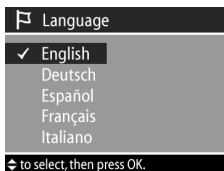
Edellisten asetusten palauttaminen

Osa käyttäjän muutettavissa olevista kameran valikoiden asetuksista ei säily, kun kamerasta katkaistaan virta. Voit kuitenkin palauttaa asetukset edelliseltä käyttökerralta, jolloin käytössä oli ainakin yksi muu kuin oletusasetus (siitä voi itse asiassa olla jo monta käyttökertaa). Pidä OK-painiketta alhaalla ja käynnistä samalla kamera liu'uttamalla ► ON/OFF-virtakytkintä oikealle. Palautetut asetukset näkyvät tilanäytön yläosassa. (Katso edellinen kohta.)

Kielen valitseminen



Kun kameraan kytketään virta ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee seuraava näyttö, jossa pyydetään valitsemaan kieli.

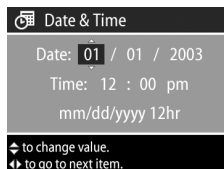
- 1 Siirry haluamasi kielen kohdalle ohjaimen  nuolinäppäimillä .
- 2 Valitse korostettu kieli painamalla OK-painiketta.



Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kamerassa oleva kello tallentaa jokaisen kuvan kuvauspäivämäärän ja -kellonajan. Kun kameraan on kytketty virta ensimmäistä kertaa ja kieli on valittu, seuraava näyttö tulee näkyviin.

- 1 Korostettua arvoa muutetaan nuolinäppäimillä .
- 2 Arvosta toiseen siirrytään nuolinäppäimillä .



Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes oikea päivämäärä (Date), kellonaika (Time) ja päivämäärän/kellonajan muoto on valittu.

HUOM. Päivämäärän/kellonajan muodossa mm=kuukausi, dd=päivä ja yyyy=vuosi.

3 Kun asetukset on tehty, paina OK -painiketta. Kuvanäyttö kytkeytyy pois päältä.

Ohjelmiston asentaminen

Kameran ohjelmiston avulla kuvia voi siirtää tietokoneeseen, tarkastella, tulostaa ja lähettää sähköpostitse. Ohjelmiston avulla voi myös määrittää kameran Share (Jaa) -valikon asetukset.

Kohdassa **Luku 4: Hp Instant Share -toiminnon käyttö** sivulla 63 on lisätietoja kameran Share (Jaa) -valikon asetusten määrittämisestä

ja kohdassa **Luku 5: Kuvien siirtäminen ja tulostaminen** sivulla 71 on lisätietoja kameran kytkemisestä tietokoneeseen tai tulostimeen.

HUOM. Tämä käyttöopas on myös HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto -CD:llä. CD:n \docs\Readme-tiedostosta näet, mihin suomenkielinen käyttöopas on tallennettu.

Windows

HUOM. Jotta HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmiston HP Instant Share -toiminto toimii asianmukaisesti Windows-käyttöympäristössä, tietokoneeseen pitää olla asennettu vähintään Internet Explorer 5.01, jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai XP, tai Internet Explorer 5.01 Service Pack 2, jos käyttöjärjestelmä on Windows 98, 98 SE tai Me.

- 1 Aseta HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto -CD tietokoneen CD-asemaan. Asennusikkuna avautuu automaattisesti.

HUOM. Jos asennusikkuna ei avaudu, napsauta Käynnistä-valikkoo ja sitten vaihtoehtoa Suorita. Syötä kenttään X:\Setup.exe (X:n tilalle tulee CD-aseman kirjain).

- 2 Napsauta Seuraava-painiketta ja asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Windows-CD:llä voi olla myös muiden valmistajien bonusohjelmistoja. Bonusohjelmistot asennetaan seuraavasti:

- 1 Napsauta Käynnistä-valikkoo ja sitten vaihtoehtoa Suorita ja syötä Avaa-kenttään X:\Bonus\setup.exe (X:n tilalle tulee CD-aseman kirjain).
- 2 Napsauta OK-painiketta ja asenna bonusohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Macintosh

- 1 Aseta HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto -CD tietokoneen CD-asemaan.
- 2 Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD:n symbolia.
- 3 Kaksoisosoita asennussymbolia ja asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

HUOM. Ennen kuin kuvia voi siirtää kamerasta Macintosh-tietokoneeseen, kameran Setup (Asetukset) -valikon USB Configuration (USB-määrittäminen) -asetukseksi on määritettävä Disk Drive (Levyasema). Katso kohdat **Luku 6: Setup (Asetukset) -valikon käyttö** sivulla 75 ja **USB configuration (USB-määrittäminen)** sivulla 77.

Macintosh-CD:llä voi olla myös muiden valmistajien bonusohjelmistoja. Bonusohjelmistot asennetaan seuraavasti:

- 1 Kaksoisosoita Bonus-kansion symbolia.
- 2 Kaksoisosoita bonusohjelmiston asennussymbolia.
- 3 Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Kameran toimintatilat ja valikot

Kamerassa on kolme päätoimintatilaa, joissa voi tehdä tiettyjä toimia. Kuhunkin toimintatilaan liittyy valikko, jossa voi muuttaa kyseisen toimintatilan asetuksia.

- Capture (Sieppaa): Tässä tilassa voi ottaa pysäytyskuvia ja tallentaa videoleikkeitä. Lisätietoja Capture (Sieppaa) -tilasta on kohdassa **Luku 2: Kuvaaminen ja videoleikkeiden tallentaminen** sivulla 23.
- Playback (Toisto): Tässä tilassa voi tarkastella otettuja pysäytyskuvia ja tallennettuja videoleikkeitä. Lisätietoja Playback (Toisto) -tilasta on kohdassa **Luku 3: Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen** sivulla 52.
- Share (Jaa): Tässä tilassa voi valita kameran HP Instant Share -toiminnon avulla, mitkä kuvat käsitellään automaattisesti, kun kamera kytketään seuraavan kerran tietokoneeseen tai USB-yhteensopivaan HP:n tulostimeen. Lisätietoja Share (Jaa) -tilasta on kohdassa **Luku 4: Hp Instant Share -toiminnon käyttö** sivulla 63.

Kamerassa on neljäs valikko nimeltä Setup (Asetukset), jossa voi muuttaa useita kameran asetuksia. Lisätietoja Setup (Asetukset) -valikosta on kohdassa **Luku 6: Setup (Asetukset) -valikon käyttö** sivulla 75.

Luku 2:

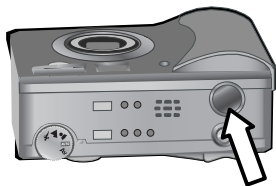
Kuvaaminen ja videoleikkeiden tallentaminen

Pysäytyskuvien ottaminen

Kuvia voi ottaa kuvanäytön näkymästä huolimatta melkein aina, kun kameraan on kytketty virta. Jos kuvanäytössä näkyy esimerkiksi jokin valikko, kun suljinpainiketta painetaan, valikko sulkeutuu ja kamera ottaa kuvan.

Pysäytyskuva otetaan seuraavasti:

- 1 Rajaa kuvauskohte etsimessä.
- 2 Pidä kamera paikallaan ja paina suljinpainike puoliväliin. Kamera mittaa tarkennuksen ja valotuksen ja lukitsee ne.
- 3 Ota kuva painamalla suljinpainike kokonaan alas. Suljinnapsahtaa, kun kamera ottaa kuvan.



Otettu kuva näkyy usean sekunnin ajan kuvanäytön pikakatselussa. Voit poistaa kuvan pikakatselun aikana painamalla OK-painiketta.


Voit katsella otettuja kuvia Playback (Toisto) -tilassa. Katso kohta Toisto-painikkeen käyttö sivulla 52.

HUOM. Jos suljinpainike vapautetaan vain puoliväliin kuvan ottamisen jälkeen, edellisen kuvan tarkennus- ja valotustiedot säilyvät. Voit ottaa uuden kuvan, jossa käytetään samaa tarkennusta ja valotusta, painamalla suljinpainikkeen uudelleen alas. Voit ottaa useita kuvia peräkkäin samalla tarkennuksella ja valotuksella. Ominaisuus on kätevä, kun kuvia otetaan nopeassa tahdissa tai kuvataan panoraamakuvia.

Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana

Voit tallentaa äänileikkeitä, jotka liitetään ottamiisi pysäytyskuviin. Äänileikkeen enimmäispituus on 60 sekuntia.

Seuraavassa on kuvattu, miten äänileike tallennetaan pysäytyskuvan ottamisen yhteydessä. Voit myös tallentaa pysäytyskuvaan liitettävän äänileikkeen myöhemmin valitsemalla Playback (Toisto) -valikon vaihtoehdon Record Audio (Äänitys). Katso kohdat Playback (Toisto) -valikon käyttö sivulla 54 ja Record Audio (Äänitys) sivulla 58.

- 1 Ota kuva painamalla suljinpainike kokonaan alas.
- 2 Aloita äänileikkeen tallennus pitämällä suljinpainike alhaalla. Kuvanäytössä näkyy yhä pikakatselu, ja mikrofonin kuvake  ja äänilaskuri ilmestyvät näkyviin.
- 3 Vapauta suljinpainike, kun haluat lopettaa äänityksen.

HUOM. Suljinpainiketta on pidettävä alhaalla yli 2 sekuntia kuvan ottamisen jälkeen, jotta äänitys tallennetaan. Muutoin äänileike ei tallennu.

Äänileikkeen tallentaminen lopetetaan, kun suljinpainike vapautetaan, äänileikkeen enimmäispituus 60 sekuntia on kulunut tai muistikortti on täynnä. Äänityksen jälkeen kuva näkyy usean sekunnin ajan kuvanäytön pikakatselussa. Kuvan ja siihen liitetyn äänileikkeen voi poistaa pikakatselun aikana painamalla OK-painiketta.

Tallennettuja äänileikkeitä voi kuunnella Playback (Toisto) -tilassa. Katso kohta **Toisto-painikkeen käyttö** sivulla 52.

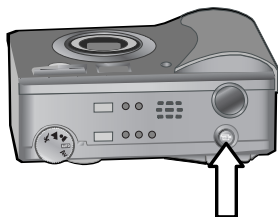
HUOM. Jos et ole tyytyväinen tallentamaasi äänileikkeeseen, voit poistaa pelkän äänileikkeen (siihen liitetty pysäytyskuva säilyy) valitsemalla Playback (Toisto) -valikon Delete (Poista) -alivalikon vaihtoehdon Audio Only (Vain ääni). Katso kohta **Delete (Poista)** sivulla 58.

Videoleikkeiden tallentaminen

HUOM. Zoomi ei toimi videoleikkeen tallentamisen aikana.

Videoleike sisältää äänen ja sen enimmäispituus on 2 minuuttia.

- 1 Rajaa kuvauskohte
etsimessä.
- 2 Aloita videon tallentaminen painamalla Video  -painiketta ja vapauttamalla painike. Etsimen videomerkkivalo  palaa punaisena. Jos Live view (suora näkymä) on käytössä, kun tallentaminen aloitetaan, kuvanäytössä näkyvät sanoma REC ja videolaskuri. Katso kohta **Suoran näkymän käyttö** sivulla 29.
- 3 Lopeta videon tallentaminen painamalla Video  -painiketta uudelleen ja vapauttamalla painike.



HUOM. Jos Capture (Sieppaa) -valikossa on valittu Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus On (Käytössä) tai On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) (katso sivu 39), tallennus alkaa 10 sekuntia Video-painikkeen painamisen jälkeen. Jos asetus On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) on valittu, kamera tallentaa silti vain yhden videoleikkeen.

Kamera lopettaa tallennuksen automaattisesti, kun videoleikkeen enimmäispituus 2 minuuttia on kulunut tai muistikortti on täynnä. Kun tallennus on lopetettu, kuvanäytössä näkyvät videoleikkeen ensimmäinen kuva sekä sanoma Processing... (Käsitellään...). Videoleikkeen voi poistaa käsittelyn aikana painamalla OK-painiketta.

Tallennettuja videoleikkeitä voi katsella Playback (Toisto) -tilassa. Katso kohta Toisto-painikkeen käyttö sivulla 52.

Vitkalaukaisimen käyttö

Pysäytyskuvia voi ottaa myös vitkalaukaisimella valitsemalla Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetuksen Capture (Sieppaa) -valikossa.

- 1 Valitse Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetukseksi joko On (Käytössä) tai On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) Capture (Sieppaa) -valikossa. Katso kohdat Capture (Sieppaa) -valikon käyttö sivulla 38 ja Self-timer (Vitkalaukaisin) sivulla 39.
- 2 Kiinnitä kamera tukevasti jalustaan tai aseta se tasaiselle alustalle.
- 3 Rajaa kuvauskohte etsimessä.
- 4 Paina suljinpainike puoliväliin. Kamera mittaa tarkennuksen ja valotuksen ja lukitsee ne. Asetukset säilyvät, kunnes kamera ottaa kuvan 10 sekunnin viiveen jälkeen.

HUOM. Jos sen sijaan painat suljinpainikkeen heti kokonaan alas, kamera lukitsee tarkennuksen ja valotuksen juuri ennen 10 sekunnin viiveen loppumista. Tästä ominaisuudesta on hyötyä, jos kuvaan tulee lisää ihmisiä 10 sekunnin viiveen aikana.

- 5** Paina suljinpainike kokonaan alas. Kuvanäytössä näkyy aikalaskuri 10 sekunnin viiveen aikana. Kameran etuosassa oleva vitkalaukaisimen merkkivalo vilkkuu hitaasti 7 sekuntia ja sitten nopeasti viimeiset 3 sekuntia ennen kuvan ottamista. Jos Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) on valittu, vitkalaukaisimen merkkivalo vilkkuu vielä muutaman sekunnin ennen toisen kuvan ottamista.

Tarkennusalueen ilmaisimien käyttö


Kaksi sulun muotoista ilmaisinta keskellä etsintä tai suoraa näkymää (katso **Suoran näkymän käyttö** sivulla 29) osoittavat otettavan kuvan tarkennusalueen. Kun suljinpainike painetaan puoliväliin, kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen tämän tarkennusalueen avulla.


Tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi suorassa näkymässä ja etsimen AF/⚡-merkkivalo palaa vihreänä, kun kuva on tarkennettu ja kamera lukitsee tarkennusta.

Tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi ja etsimen AF/⚡-merkkivalo vilkkuu vihreänä, jos tarkennus ei onnistu.

Jos tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi ja etsimen merkkivalo vilkkuu, vapauta suljinpainike, rajaa kuvauskohde uudelleen ja paina suljinpainike taas puoliväliin. Jos ongelma ei häviä usean yrityksen jälkeen, valaistus voi olla liian heikko

tai tarkennusalueen kontrasti ei riitä. Kokeile tarkennuksen lukitustoimintoa. Katso kohta **Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö** sivulla 28.

Jos tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi, etsimen merkkivalo vilkkuu ja kuvanäytössä vilkkuu Makro  -kuvake, valittu kameran tarkennusalue on Makro, mutta kuvauskohde on makro- eli lähikuva- aluetta kauempana, tai tarkennusalue on Normaali, mutta kuvauskohde on normaalialuetta lähempänä. Lisätietoja on kohdassa **Tarkennusalueen asettaminen** sivulla 31.


HUOM. Kun tarkennusalue Makro  on valittu, kamera ei ota kuvaa, ellei tarkennus onnistu. Jos taas tarkennusalue Normaali on valittu (oletusasetus), kamera ottaa kuvan, vaikkei tarkennus onnistuisikaan.

Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö

Tarkennuksen lukituksen avulla voi tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä, tai ottaa toimintakuvia nopeasti tekemällä esitarkennuksen alueelle, jossa toiminta tapahtuu. Tarkennuksen lukitusta voi käyttää apuna myös, kun valoa tai kontrastia on vähän.

- 1 Rajaa kuvauskohde tarkennusalueen ilmaisimilla etsimessä tai suorassa näkymässä. (Katso kohta **Suoran näkymän käyttö** sivulla 29.)
- 2 Lukitse tarkennus ja valotus painamalla suljinpainike puoliväliin.
- 3 Pidä suljinpainike puoliksi alhaalla, kun rajaat kuvauskohteen uudelleen tai siirrät kuvauskohdetta.
- 4 Ota kuva painamalla suljinpainike kokonaan alas.

Suoran näkymän käyttö






Kuvanäytössä voi rajata kuvia tai videoleikkeitä käyttämällä suoraa näkymää. Suora näkymä aktivoidaan kuvanäytössä painamalla Suora näkymä  -painiketta.

HUOM. Kuvanäytön käyttäminen kuluttaa paljon akkuvirtaa. Akkuja voi säästää käyttämällä sen sijaan etsintä.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu tiedot, jotka näkyvät kuvanäytön suorassa näkymässä, kun kameran oletusasetukset ovat käytössä.


HUOM. Jos muutat kameran asetuksia, myös uusien asetusten kuvakkeet näkyvät suorassa näkymässä.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Automaattinen salama-asetus
2	 tai 	 — Akkujen lataustaso (näkyvä kuvake määräytyy kameran akkujen todellisen lataustilan mukaan, katso kohta Akkujen ylläpito sivulla 109)  - Verkkovirta, kun käytössä on valinnainen HP:n verkkovirtasovitin tai HP:n kameratelakka

#	Kuvake	Kuvaus
3	12	Muistikortille mahtuvien kuvien määrä (lukumäärä määräytyy muistikortin vapaan tilan mukaan)
4	★★	Compression (Pakkaus) -asetus (oletusasetus on Better (Parempi), joka merkitään kahdella tähdellä)
5	5MP	Resolution (Tarkkuus) -asetus (oletusasetus on 5 MP)
6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tarkennusalueen ilmaisimet (katso kohta Tarkennusalueen ilmaisimien käyttö sivulla 27)

HUOM. Myös aukkoarvo ja suljinnopeus näkyvät suorassa näkymässä aina, kun suljinpainike painetaan puoliväliin.

HUOM. Jos pysäytyskuva otetaan suorassa näkymässä ja valo on liian vähän, kuvanäytössä näkyy kuvake, jossa on heiluva käsi . Se varoittaa, että otettava kuva on todennäköisesti epätarkka pitkän valotusajan vuoksi. Salaman (katso kohta **Salaman asettaminen** sivulla 34) tai jalustan käyttö voi olla tarpeen.


Tarkennusalueen asettaminen


Tarkennus-painikkeella voi valita yhden kameran kolmesta tarkennusalueasetuksesta.



Normaali on oletusasetus.

Tarkennusalueasetus Normaali palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.



Tarkennusalueasetusta muutetaan painamalla kameran yläosassa olevaa Tarkennus-painiketta, kunnes Makro-  tai Maisema ∞ -merkkivalo syttyy. Oletusasetus Normaali on valittu, kun kumpikaan merkkivalo ei pala. Seuraavassa taulukossa on kuvattu kaikki kameran tarkennusalueasetukset.

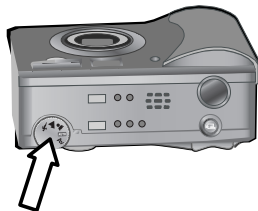
Kuvake	Asetus	Kuvaus
Ei mitään	Normal (Normaali)	Käytä tätä, kun kuvauskohde on yli 0,5 m:n päässä. Automaattinen tarkennusalue on 0,5 m - ääretön.
	Macro (Makro)	Käytä tätä lähikuvissa, kun kuvauskohde on alle 0,5 m:n päässä. Automaattinen tarkennusalue on 0,14 - 0,7 m laajakulmalla ja 0,4 - 0,7 m teleobjektiivilla.
∞	Infinity (Maisema)	Käytä tätä, kun kuvaat kaukaisia kohteita tai maisemia. Tarkennus on lukittuna äärettömään.

HUOM. Jos tarkennusalue Makro  on valittu, kamera ei ota kuvaa, jos tarkennus ei onnistu (tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi suorassa näkymässä ja etsimen AF/-merkkivalo vilkkuu vihreänä). Jos taas tarkennusalue Normaali on valittu, kamera ottaa kuvan, vaikkei tarkennus onnistuisikaan.




Valotustilan asettaminen




HUOM. Valotustila-asetus ei vaikuta videoleikkeiden tallentamiseen.




Valotustila-valitsimella voi valita jonkin viidestä valotustilasta pysäytyskuvia varten. Valotustila-asetus määrittää, miten kamera valitsee ISO-nopeuden, aukkoarvon ja suljinnopeuden kuvauskohteen kirkkauden perusteella.



Valotustila valitaan kääntämällä Valotustila-valitsin halutun asetuksen kohdalle. Seuraavassa taulukossa on kuvattu kaikki kameras valotustila-asetukset.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Auto (Auto- maattinen)	Kamera valitsee aukkoarvon ja suljinnopeuden automaattisesti.
	Action (Toiminta)	Kamera käyttää nopeaa suljinnopeutta ja suurta ISO-nopeutta, jotta liike saadaan pysäytettyä.
	Landscape (Maisema)	Kamera käyttää pientä aukkoa ja matalaa ISO-nopeutta, mikä parantaa tarkennusvaraa ja laatua.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Portrait (Muotokuva)	Kamera käyttää suurta aukkoa, joka tekee taustasta vähemmän terävän, sekä matalaa kontrastia. Näin saadaan ammattimaisia muotokuvia.
Av	Aperture priority (Aukon esivalinta)	Valitse toinen aukoista (aukkoarvoista) suorassa näkymässä nuolinäppäimillä   . Aukkoarvoon soveltuva suljinnopeus valitaan automaattisesti.

HUOM. Jos valotustilaksi valitaan Toiminta , Maisema  tai Muotokuva , Capture (Sieppaa) -valikon vaihtoehto ISO Speed (ISO-nopeus) näkyy harmaana ja kamera valitsee automaattisesti parhaan ISO-nopeuden.

HUOM. Jos valotustilaksi valitaan Toiminta, Suljinpainike vapautetaan ja painetaan sitten kokonaan alas 2 sekunnin sisällä kuvan ottamisesta, seuraavassa kuvassa käytetään samoja tarkkuus- ja valotustietoja kuin edellisessä. Näin voi ottaa useita kuvia nopeasti peräkkäin eikä tarvitse odottaa, että kamera mittaa tarkennuksen ja valotuksen erikseen kutakin kuvaa varten.

Valotuksen kompensoinnin käyttö

Vaikeissa valo-olosuhteissa kameras automaattisen valotusasetuksen voi ohittaa valotuksen kompensoinnilla. Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -alue on välillä -3,0 EV (valotusarvo), joka vähentää kuvan valotusta eli tummentaa sitä, ja +3,0 EV, joka lisää kuvan valotusta eli vaalentaa sitä.

Oletusarvoisesti Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetus on 0 (nolla) eikä arvoa näy kuvanäytössä. Kun suora näkymä on käytössä ja nuolinäppäimiä ◀ ▶ painetaan, keskelle kuvanäyttöä ilmestyy asteikko ja Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvo näkyy näytön alaosassa.



Jos Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa ei ole muutettu kahteen sekuntiin, asteikko katoaa näkyvistä, mutta arvo näkyy edelleen näytön alaosassa nuolien välissä (ellei arvoksi ole määritetty 0).



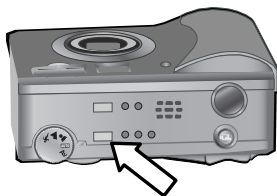
Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetuksen oletusarvo 0 (nolla) palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.





Salaman asettaminen





HUOM. Salama ei toimi videoleikkeen tallentamisen aikana.


Salama-painikkeella voi valita yhden kameran neljästä salama-asetuksesta.

Automaattinen A₄ on oletusasetus. Salama-asetus Automaattinen palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.





Salama-asetusta muutetaan painamalla kameran yläosassa olevaa Salama-painiketta, kunnes Salama ei käytössä- , Salama käytössä-  tai Yötila  -merkkivalo syttyy. Oletusasetus Automaattinen  on valittu, kun mikään kolmesta merkkivalosta ei pala. Seuraavassa taulukossa on kuvattu eri salama-asetukset.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Auto (Automaattinen)	Kamera mittaa saatavilla olevan valon ja käyttää salamaa tarvittaessa.
	Flash Off (Salama ei käytössä)	Salamaa ei käytetä.
	Flash On (Salama käytössä)	Salamaa käytetään aina kuvattaessa. Jos valo tulee kuvauskohteen takaa, tällä asetuksella voi lisätä valoa kuvauskohteen edessä. (Tätä kutsutaan täytesalamaksi.)
	Night (Yötila)	Kamera valaisee etualalla olevat kohteet salaman avulla. Taka-alan valotus tehdään ikään kuin salama ei olisi käytössä. Tämä asetusta toimii vain, kun kuvataan liikkumattomia kohteita. Jalustan käyttö saattaa parantaa kuvaustuloksia.

HUOM. Kunkin salama-asetuksen kanssa voi ottaa käyttöön myös Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetuksen valitsemalla vaihtoehdon On (Käytössä) Capture (Sieppaa) -valikossa. Kun Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetukseksi on valittu On (Käytössä), Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen)  -kuvake näkyy



salama-asetuksen kuvakkeen vieressä tilinäytössä ja suorassa näkymässä. Ohjeet Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetuksen valitsemisesta ovat kohdassa Red-eye reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) sivulla 45.

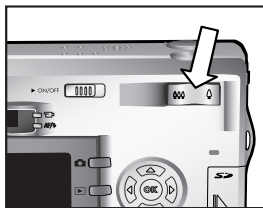
HUOM. Vain vaihtoehdot Salama ei käytössä  ja Salama käytössä  ovat käytettävissä, kun Valotustila-valitsimella valitaan vaihtoehto Aukon esivalinta (Av). Katso kohta Valotustilan asettaminen sivulla 32.

Zoomin käyttö

HUOM. Zoomi ei toimi videoleikkeen tallentamisen aikana.

Optinen zoomi




Linssi siirretään laajakulma- tai teleobjektiiviasentoon (1x - 3x) Zoomikytkimen Zoomaus kauemmaksi  - ja Zoomaus lähemmäksi  -ohjaimilla. Jos suora näkymä on käytössä, kuvanäytön alareunassa näkyy zoomauksen ilmaisin, joka osoittaa käytössä olevan zoomausasetuksen.



HUOM. Suoran näkymän zoomauksen ilmaisimessa on erotin, joka osoittaa, milloin optisesta zoomista vaihdetaan digitaaliseen.

Digitaalinen zoomi


HUOM. Kun digitaalinen zoomi on käytössä, jalustan käyttö voi parantaa kuvaustuloksia, sillä se estää kameraa heilumasta.

- 1 Suora näkymä avataan painamalla Suora näkymä -painiketta .
- 2 Paina Zoomaus lähemmäksi  -ohjainta optisen zoomauksen ylärajaan saakka ja vapauta ohjain.
- 3 Paina Zoomaus lähemmäksi  -ohjainta uudelleen ja pidä se alhaalla, kunnes kohde näkyy halutun kokoisena kuvanäytössä. Kuvattavaa aluetta ympäröi keltainen rajauskehys.



Näytön oikeassa laidassa näkyvä tarkkuusarvo pienenee digitaalisen zoomauksen aikana. Esimerkiksi arvo 2.9 näkyy arvon 5 MP sijaan merkiksi siitä, että kuva rajataan 2,9 megapikselin kokoon.

- 4 Kun rajauskehykset ovat halutun kokoiset, ota kuva painamalla suljinpainiketta.

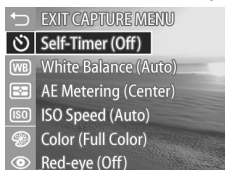
Digitaalisesta zoomauksesta palataan optiseen zoomaukseen painamalla Zoomaus kauemmaksi  -ohjainta, kunnes digitaalinen zoomaus lakkaa. Vapauta ohjain ja paina sitä sitten uudelleen.

Capture (Sieppaa) -valikon käyttö

Capture (Sieppaa) -valikossa voi säätää useita kameran asetuksia, jotka vaikuttavat kameralla otettavien kuvien ja videoleikkeiden laatuun, kuten valotukseen, väriin ja tarkkuuteen.

- 1 Capture (Sieppaa) -valikon voi avata painamalla OK-painiketta aina, kun kuvanäyttö on kytketty pois päältä tai kun kuvanäytössä näkyy suora näkymä.

Ensimmäinen näyttö



Toinen näyttö



- 2 Nuolinäppäimillä ▲ ▼ voi selata Capture-valikon vaihtoehtoja.
- 3 Valitse korostettu vaihtoehto painamalla OK-painiketta, jolloin alivalikko avautuu, tai muuta korostettua vaihtoehtoa suoraan päävalikossa nuolinäppäimillä ◀ ▶.
- 4 Capture (Sieppaa) -valikon asetuksia voi muuttaa alivalikossa nuolinäppäimillä ▲ ▼ ja OK-painikkeella.

HUOM. Kun korostat alivalikon vaihtoehdon, näytön alareunassa näkyy lyhyt ohje kyseistä vaihtoehtoa varten.

- 5 Capture (Sieppaa) -valikosta poistutaan korostamalla vaihtoehto ↶ EXIT CAPTURE MENU (POISTU SIEPPAA-VALIKOSTA) ja painamalla OK-painiketta.

Valikon vaihtoehtojen ohje

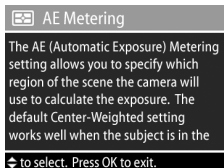
Help... (Ohje...) on viimeinen vaihtoehto jokaisessa Capture (Sieppaa) -alivalikossa.

Vaihtoehdolla Help... (Ohje...) saa näkyviin tietoa kyseisestä Capture (Sieppaa) -valikon vaihtoehdosta ja siihen liittyvistä asetuksista. Jos esimerkiksi painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Help... (Ohje...) näkyy korostettuna AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) -alivalikossa, kuvassa näkyvä AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) -ohjenäyttö avautuu.

Ohjenäyttöjä voi selata nuolinäppäimillä ▼▲. Kun haluat poistua ohjenäytöstä ja palata edelliseen Capture (Sieppaa) -alivalikkoon, paina OK-painiketta.

Self-timer (Vitkalaukaisin)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Self-Timer (Vitkalaukaisin) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Self-Timer (Vitkalaukaisin) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi ottaa vitkalaukaisimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus On (Käytössä) tai On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) on valittu, kamera ottaa kuvan 10 sekuntia sen jälkeen, kun suljinpainike on painettu kokonaan alas. Kun Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) on valittu, kamera ottaa toisen kuvan 3 sekuntia ensimmäisen kuvan jälkeen.



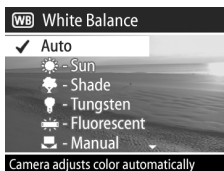
Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus on kätevä, kun halutaan estää kameran heilumista. On esimerkiksi helpompaa pitää kamera vakaana jalustalla, kun valotusaika on pitkä, jos vitkalaukaisin on käytössä.

Vitkalaukaisinta voi käyttää myös videoleikkeiden tallentamisessa. Kamera alkaa tallentaa videota 10 sekuntia Video-painikkeen painamisen jälkeen. Jos asetus On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) on valittu, kamera tallentaa silti vain yhden videoleikkeen.

Oletusarvoinen Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus on Off (Ei käytössä). Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetus Off (Ei käytössä) palautetaan aina, kun kuva on otettu, videoleike on tallennettu tai kamerasta katkaistaan virta. Lisätietoja vitkalaukaisimen käytöstä on kohdissa Vitkalaukaisimen käyttö sivulla 26 ja Videoleikkeiden tallentaminen sivulla 25.

White balance (Valkotasapaino)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto White Balance (Valkotasapaino) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, White Balance (Valkotasapaino) -alivalikko avautuu. Joskus valolähteen määrittäminen ennalta voi olla tarpeen, jotta kamera toistaa värit tarkasti ja valkoiset värit näkyvät kuvassa valkoisena. Tässä alivalikossa määritetään, miten kamera säätää kuvan värejä, jotta ne vastaavat kohteen valaistusta.



Oletusarvoinen White Balance (Valkotasapaino) -asetus on Auto (Automaattinen). White Balance (Valkotasapaino) -asetus Auto (Automaattinen) palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta. Valitse White Balance (Valkotasapaino) -asetus seuraavan taulukon ohjeiden mukaisesti.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Auto (Automaattinen)	Kamera tunnistaa ja korjaa kuvan automaattisesti kohteen valaistuksen mukaan.
	Sun (Aurinko)	Kamera tasapainottaa värin olettaen, että kuva otetaan ulkona aurinkoisessa tai pilvisessä mutta kirkkaassa säässä.
	Shade (Varjo)	Kamera tasapainottaa värin olettaen, että kuva otetaan ulkona varjossa, pilvisessä säässä tai illan hämärtyessä.
	Tungsten (Volframi)	Kamera tasapainottaa värin olettaen, että kuva otetaan hehkulamppu- tai halogeenivalaistuksessa (tyypillinen kotivalaistus).
	Fluorescent (Loisteputki)	Kamera tasapainottaa värin olettaen, että kuva otetaan loisteputkivalaistuksessa.
	Manual (Manuaalinen)	Kamera laskee mukautetun valkotasapainon kuvauskohteen mukaan (katso seuraava alakohta).

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Manual (Manuaalinen) näkyy korostettuna White Balance (Valkotasapaino) -alivalikossa, Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -näyttö avautuu. Näytön suorassa näkymässä näkyy edellisen Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -asetuksen värisävy.



HUOM. Edellinen Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -asetus palautetaan painamalla OK-painiketta Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -näytössä. Älä kuitenkaan paina suljinpainiketta.

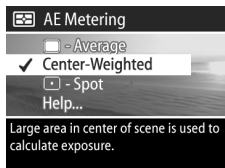
Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -asetus muutetaan seuraavasti:

- 1 Osoita kameralla valkoista tai harmaata kohdetta (kuten paperinpalaa) ja varmista, että tuo kohde on tarkennusalueen ilmaisimien sisäpuolella.
- 2 Paina suljinpainiketta (kamera ei ota kuvaa). Kamera laskee mukautetun White Balance (Valkotasapaino) -asetuksen tarkennusalueen ilmaisimien sisäpuolella olevan alueen mukaan. Laskutoimen aikana näytössä näkyy sanoma PROCESSING... (KÄSITELLÄÄN...). Kun tulos on saatu, suoran näkymän värisävy muuttuu uuden Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -asetuksen mukaiseksi ja näytössä näkyy sanoma WHITE BALANCE SET (VALKOTASAPAINO ON MÄÄRITETTY).
- 3 Toista vaiheet 1 ja 2 tarvittaessa, kunnes saat haluamasi Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -asetuksen.



- 4 Kun olet tyytyväinen Manual (Manuaalinen) -asetukseen, paina OK-painiketta. Manual White Balance (Manuaalinen valkotasapaino) -näyttö sulkeutuu ja Capture (Sieppaa) -valikko avautuu.

AE metering (Automaattinen valotuksen mittaus)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voit määrittää, minkä kuvauskohteen alueen mukaan kamera mittaa ja laskee valotuksen.



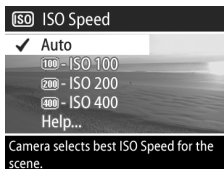
Seuraavassa taulukossa on kuvattu AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) -asetukset. Oletusasetus on Center-Weighted (Keskipainotettu). AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus) -asetus Center-Weighted (Keskipainotettu) palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Average (Keskiarvo)	Kamera mittaa ja laskee valotuksen koko kuvausalueen mukaan.
Ei mitään	Center-Weighted (Keskipainotettu)	Kamera mittaa ja laskee valotuksen kuvausalueen keskipuoliskon mukaan.
	Spot (Piste)	Kamera mittaa ja laskee valotuksen pienen, kuvausalueen keskellä olevan alueen mukaan.

ISO speed (ISO-nopeus)

HUOM. ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus ei vaikuta videoleikkeiden tallentamiseen.




Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto ISO Speed (ISO-nopeus) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, ISO Speed (ISO-nopeus) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää kameran valoherkkyyttä.



Koska pieni ISO-arvo sallii hitaan suljinnopeuden, ISO 100 -asetusta käyttämällä saa korkealaatuisia kuvia, joissa on vähiten rakeisuutta tai kohinaa. Suuri ISO-arvo sallii puolestaan nopean suljinnopeuden, joten valitse suurempi ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus, kun kuvaat tummia kohteita ilman salamaa tai kun kuvaat nopeasti liikkuvia kohteita. Kun ISO-nopeus on korkea, kuvat saattavat olla huonolaatuisia, sillä rakeisuuden ja kohinan määrä nousee.

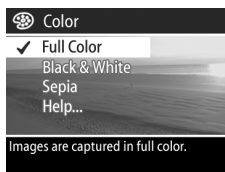
HUOM. Jos otat kuvan vähävaloisessa ympäristössä ilman salamaa ja olet valinnut asetuksen ISO 100, suljinnopeus on hidas ja jalustan käyttö voi olla tarpeen.

Oletusarvoinen ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus on Auto (Automaattinen), jolloin kamera valitsee parhaiten kuvauskohteeseen sopivan ISO-nopeuden. ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus Auto (Automaattinen) palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.

HUOM. Kun valotustilaksi valitaan Toiminta , Maisema  tai Muotokuva , ISO Speed (ISO-nopeus) -vaihtoehto näkyy harmaana ja kamera valitsee automaattisesti parhaan ISO-nopeuden.

Color (Väri)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Color (Väri) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Color (Väri) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää otettavien kuvien väriä.



HUOM. Jos valitset Color (Väri) -asetuksen Sepia (Seepia), kuvat otetaan ruskeissa väreissä, jolloin ne näyttävät vanhoilta tai vanhanaikaisilta.

HUOM. Asetuksella Black & White (Mustavalkoinen) tai Sepia (Seepia) otettua kuvaa ei voi muuntaa myöhemmin täysvärikuvaksi Full Color (Täysväri) -asetuksella.

Oletusarvoinen Color (Väri) -asetus on Full Color (Täysväri). Color (Väri) -asetus Full Color (Täysväri) palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.

Red-eye reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Red-eye (Punasilmäisyys) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -alivalikko avautuu.



Tässä alivalikossa voi ottaa punasilmäisyyden vähentämisen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun vaihtoehto On (Käytössä) on valittu, Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus toimii yhdessä käytössä olevan salama-asetuksen kanssa.

Punasilmäisyysilmiö johtuu siitä, että salamavalo heijastuu kuvauskohteen silmistä, jolloin ihmisen tai eläimen silmät näyttävät joskus punaisilta kuvassa. Kun Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus On (Käytössä) on valittu, salama välähtää kahdesti, jolloin ihmisten tai eläinten punasilmäisyys kuvissa vähenee.

Oletusarvoinen Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus on Off (Ei käytössä), jolloin salama syttyy ilman punasilmäisyyden vähentämistä. Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.

HUOM. Kuvan ottaminen kestää normaalia kauemmin, kun Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus On (Käytössä) on valittu. Sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdyksen vuoksi. Varmista, että kuvauskohte odottaa toista välähdystä.

Tarkkuus

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Resolution (Tarkkuus) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Resolution (Tarkkuus) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää tarkkuutta (pikselien määrää), jolla kuvat otetaan.

Oletusarvoinen Resolution (Tarkkuus) -asetus on 5MP - 2608 x 1952. Resolution (Tarkkuus) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.



HUOM. Resolution (Tarkkuus) -arvo pienenee, kun käytössä on digitaalinen zoomi. Tällöin esimerkiksi arvo 2.9 näkyy arvon 5 MP sijaan kuvanäytön oikeassa reunassa merkiksi siitä, että kuva rajataan 2,9 megapikselin kokoon.

Kun oletusasetus 5MP - 2608 x 1952 (5 megapikseliä) on käytössä, otettu kuva on täysikokoinen. Asetuksella 1MP - 1296 x 976 (1 megapikseli) kuvan koko on 1/4.

HUOM. Näytön alaosassa oleva Pictures Remaining (Jäljellä olevien kuvien määrä) -arvo päivittyy, kun asetusta muutetaan.

HUOM. Resolution (Tarkkuus) -asetus vaikuttaa muistikortille mahtuvien kuvien määrään. Kun käytössä on oletusarvoinen suuri Resolution (Tarkkuus) -asetus 5MP - 2608 x 1952, muistikortille voi tallentaa vähemmän kuvia kuin pienemmällä tarkkuusasetuksella 1MP - 1296 x 976. Katso kohta **Muistikortin kapasiteetti** sivulla 120.

Compression (Pakkaus)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Compression (Pakkaus) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Compression (Pakkaus) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää kuvien JPEG-pakkaustasoa.



Seuraavassa taulukossa on kuvattu Compression (Pakkaus) -asetukset. Oletusasetus on Better (Parempi). Compression (Pakkaus) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.

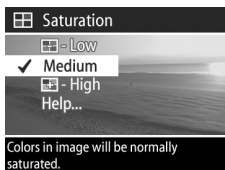
Kuvake	Asetus	Kuvaus
★★★	Best (Paras)	Tämä asetusta tuottaa parasta kuvalaatuuta, mutta käyttää eniten muistia. Asetus on suositeltava, jos aiot suurentaa kuvia tai tulostaa kuvia, jotka ovat suurempia kuin 18 x 24 cm.
★★	Better (Parempi)	Tämä asetusta tuottaa korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää vähemmän muistia kuin Best (Paras) -asetus. Asetus on suositeltava, kun tulostettavien kuvien koko on enintään 18 x 24 cm.
★	Good (Hyvä)	Tämä asetusta on muistia säästävin ja sopii siksi hyvin sähköpostitse lähetettäviä tai Internetiin tarkoitettuja kuvia varten.

HUOM. Näytön alaosassa oleva Pictures Remaining (Jäljellä olevien kuvien määrä) -arvo päivittyy, kun asetusta muutetaan.



HUOM. Compression (Pakkaus) -asetus vaikuttaa siihen, kuinka monta kuvaa muistikortille voi tallentaa. Kun käytössä on asetusta Best (Paras), muistikortille mahtuu vähemmän kuvia kuin silloin, kun käytössä on oletusasetus Better (Parempi). Vastaavasti kun käytössä on oletusasetus Better (Parempi), muistikortille mahtuu vähemmän kuvia kuin silloin, kun käytössä on asetusta Good (Hyvä). Katso kohta **Muistikortin kapasiteetti** sivulla 120.

Saturation (Kylläisyys)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Saturation (Kylläisyys) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Saturation (Kylläisyys) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää otettavien kuvien värien kylläisyyttä.



Seuraavassa taulukossa on kuvattu Saturation (Kylläisyys) -asetukset. Oletusasetus on Medium (Keskitaso). Saturation (Kylläisyys) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Low (Matala)	Kuvien värit ovat haaleita.
Ei mitään	Medium (Keskitaso)	Kuvien värien kylläisyys on normaali.
	High (Korkea)	Kuvien värit ovat tarkkoja.

Sharpness (Terävyys)

HUOM. Sharpness (Terävyys) -asetus ei vaikuta videoleikkeiden tallentamiseen.

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Sharpness (Terävyys) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Sharpness (Terävyys) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää otettavien kuvien reunojen terävyyttä.



Seuraavassa taulukossa on kuvattu Sharpness (Terävyys) -asetukset. Oletusasetus on Medium (Keskitaso). Sharpness (Terävyys) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Low (Matala)	Kuvien reunat ovat pehmeitä.
Ei mitään	Medium (Keskitaso)	Kuvien reunojen terävyys on normaali.
	High (Korkea)	Kuvien reunat ovat selväpiirteiset.

Contrast (Kontrasti)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Contrast (Kontrasti) näkyy korostettuna Capture (Sieppaa) -valikossa, Contrast (Kontrasti) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää kuvien tummien ja vaaleiden värien kontrastia sekä sitä, miten yksityiskohtaisia kuvien korostukset ja varjot ovat.



Seuraavassa taulukossa on kuvattu Contrast (Kontrasti) -asetukset. Oletusasetus on Medium (Keskitaso). Contrast (Kontrasti) -asetus säilyy, kun kamerasta katkaistaan virta.

Kuvake	Asetus	Kuvaus
	Low (Matala)	Kuvien kontrasti on pieni: kuvan tummat ja vaaleat värit eivät erotu selvästi ja korostukset ja varjot ovat yksityiskohtaisia.
Ei mitään	Medium (Keskitaso)	Kuvien kontrasti on normaali.
	High (Korkea)	Kuvien kontrasti on suuri: kuvan tummat ja vaaleat värit erottuvat selvästi eivätkä korostukset ja varjot ole yksityiskohtaisia.

Setup (Asetukset)






Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Setup (Asetukset) näkyy korostettuna Capture (Sieppaus) -valikossa, Setup (Asetukset) -valikko avautuu. Katso kohta **Luku 6: Setup (Asetukset) -valikon käyttö sivulla 75.**


Luku 3:


Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen

Toisto-painikkeen käyttö

Otettuja kuvia ja tallennettuja videoleikkeitä voi tarkastella Playback (Toisto) -tilassa.








- 1 Playback  (Toisto) -tilaan siirrytään painamalla Toisto-painiketta. Viimeksi otettu tai tarkasteltu kuva tai videoleike näkyy kuvanäytössä.
- 2 Nuolinäppäimillä   voi selata kuvia ja videoleikkeitä. Automaattinen selaus käynnistetään pitämällä  - tai  -näppäintä alhaalla.





HUOM. Kustakin videoleikkeestä näkyy vain ensimmäinen kuva. Tällöin on näkyvissä Video  -kuvake. Videoleikkeitä voi katsella ja äänileikkeitä kuunnella valitsemalla Playback (Toisto) -valikon vaihtoehdon Play (Toista). Katso kohta **Playback (Toisto) -valikon käyttö** sivulla 54.

- 3 Kuvanäyttö kytketään pois päältä kuvien tai videonäytteiden tarkastelun jälkeen painamalla Toisto  -painiketta uudelleen.

Kuvanäytössä näkyy kuvien tai videoleikkeiden ensimmäisten kuvien lisäksi tietoa kustakin kuvasta Playback (Toisto) -tilassa. Seuraavassa taulukossa on kuvattu tietoja, joita kuvista tai videoleikkeistä näkyy Playback (Toisto) -tilassa.




#	Kuvake	Kuvaus
1	 tai 	 —Akun lataustaso (näkyvä kuvake määrätty kameran akkujen todellisen lataustilan mukaan, katso kohta Akkujen ylläpito sivulla 109)  - Verkkovirta, kun käytössä on valinnainen HP:n verkkovirtasovitin tai HP:n kameratelakka
2		Näkyvät muutaman sekunnin ajan Playback (Toisto) -tilaan siirtymisen jälkeen merkiksi siitä, että kuvia tai videoleikkeitä voi selata
3	 1  2	Tämä osoittaa, että kuva on merkitty HP Instant Share -toimintoa varten. Tässä esimerkissä yksi kopio lähetetään sähköpostitse ja kaksi kopiota tulostetaan (katso kohta Luku 4: Hp Instant Share -toiminnon käyttö sivulla 63). Kuvaketta ei näy, jos kyseessä on videoleike

#	Kuvake	Kuvaus
4	5 of 14	Tämä näyttää kyseisen kuvan tai videoleikkeen numeron sekä muistikortilla olevien kuvien ja videoleikkeiden kokonaismäärän.
5	 tai 	 - Osoittaa, että kuvaan liittyy äänileike  - Osoittaa, että kyseessä on videoleike


Playback (Toisto) -valikon käyttö

Playback (Toisto) -valikossa voi kuunnella tai äänittää äänileikkeitä, katsella videoleikkeitä, poistaa kuvia, ääni- tai videoleikkeitä sekä alustaa muistikortin, suurentaa kuvan kuvanäytössä, kiertää kuvaa tai tarkastella kaikkia käytettyjä kuvausasetuksia. Playback (Toisto) -valikosta voi myös siirtyä Setup (Asetukset) -valikkoon, jossa voi määrittää useita kameran asetuksia.

- 1 Playback (Toisto) -valikkoon siirrytään painamalla OK-painiketta Playback (Toisto) -tilassa. Jos et ole Playback (Toisto) -tilassa, paina ensin Playback  (Toisto) -painiketta ja sitten OK-painiketta.
- 2 Siirry haluamasi kuvan tai videoleikkeen kohdalle nuolinäppäimillä ◀▶.
- 3 Kuvanäytön vasemmassa reunassa olevia valikon vaihtoehtoja voi korostaa nuolinäppäimillä ▲▼. Korostettu vaihtoehto valitaan painamalla OK-painiketta.








HUOM. Kun vaihtoehto Playback (Toisto) on korostettu, kuvia ja videoleikkeitä voi selata nuolinäppäimillä ◀▶. Näin voit kätevästi toistaa saman toimen usealle kuvalle tai








videoleikkeelle, kuten esimerkiksi poistaa monta kuvaa tai videoleikettä.

- 4** Playback (Toisto) -valikosta poistutaan takaisin Playback (Toisto) -tilaan tarkastelemaan kuvia valitsemalla  EXIT PLAYBACK MENU (POISTU TOISTO-VALIKOSTA) -vaihtoehto ja painamalla OK-painiketta.

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto kaikista Playback (Toisto) -valikon vaihtoehtoista sekä tiedoista, jotka näkyvät kunkin kuvan oikeassa alakulmassa, kun Playback (Toisto) -valikko on näkyvässä.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Tällä poistutaan Playback (Toisto) -valikosta
2	 tai  tai 	 - Tällä soitetaan valittuun kuvaan liittyvä äänileike  - Tällä tallennetaan valittuun kuvaan liitettävä äänileike  - Tällä toistetaan valittu videoleike

#	Kuvake	Kuvaus
3		Tällä voi poistaa valitun kuvan tai videoleikkeen, poistaa pelkästään pysäytyskuvaan liitetyn äänileikkeen, poistaa kaikki kuvat tai videoleikkeet tai alustaa muistikortin
4		Tällä suurennetaan valittu kuva 4,5-kertaiseksi (ei koske videoleikkeitä)
5		Tällä kierretään valittua kuvaa automaattisesti 90 astetta myötäpäivään (ei koske videoleikkeitä)
6		Tällä saa näkyviin kaikki asetukset, jotka olivat käytössä valittua kuvaa otettaessa
7		Tällä avataan Setup (Asetukset) -valikko, jossa voi määrittää useita kameran asetuksia
8	5 MP ★★	Tämä osoittaa valitun kuvan Resolution (Tarkkuus) -asetuksen (kuten 5MP) ja Compression (Pakkaus) -asetuksen (kuten kaksi tähteä, kun vaihtoehto Better (Parempi) on valittu). Kuvaketta ei näy, jos kyseessä on videoleike
9	0:25  tai 0:25 	 - Tämä on näkyvissä, jos valittuun kuvaan on liitetty äänileike. Äänileikkeen pituus näkyy kuvakkeen vasemmalla puolella  - Tämä on näkyvissä, jos videoleike on valittu. Videoleikkeen pituus näkyy kuvakkeen vasemmalla puolella
10	5 of 14	Tämä näyttää kyseisen kuvan tai videoleikkeen numeron sekä muistikortilla olevien kuvien ja videoleikkeiden kokonaismäärän.

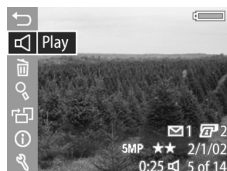
#	Kuvake	Kuvaus
11	päivämäärä	Tässä näkyy valitun kuvan tai videoleikkeen tallennuspäivämäärä
12	✉ 1 📄 2	Tämä osoittaa, että kuva on merkitty HP Instant Share -toimintoa varten. Tässä esimerkissä yksi kopio lähetetään sähköpostitse ja kaksi kopiota tulostetaan (katso kohta Luku 4: Hp Instant Share -toiminnon käyttö sivulla 63). Kuvaketta ei näy, jos kyseessä on videoleike

Äänileikkeen kuunteleminen ja äänittäminen

Playback (Toisto) -valikon vaihtoehto on joko Play (Toista) tai Record Audio (Äänitys) sen mukaan, mikä pysäytyskuva tai videoleike on valittu. Lisätietoa on seuraavissa alakohdissa.

Play (Toista)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Play (Toista) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, kamera toistaa parhaillaan näkyvään kuvaan liittyvän äänileikkeen tai valitun videoleikkeen.




HUOM. Jos valittuun kuvaan ei ole liitetty äänileikettä, näkyvissä on vaihtoehto Record Audio (Äänitys), kuten seuraavassa alakohdassa on selitetty.

Äänenvoimakkuutta voi säätää äänileikkeen tai videoleikkeen toiston aikana nuolinäppäimillä ▲ ▼. Leike pysäytetään toiston aikana painamalla OK-painiketta.

Record Audio (Äänitys)

Jos painat OK-painiketta, kun Record Audio (Äänitys) -vaihtoehto näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, voit äänittää äänileikkeen, joka liitetään parhaillaan näkyvään kuvaan.

Äänitys alkaa heti, kun tämä vaihtoehto valitaan. Mikrofonin kuvake  ja äänilaskuri ovat näkyvissä äänityksen aikana.

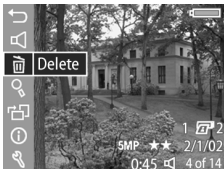
Äänileikkeen tallentaminen lopetetaan, kun OK-painiketta painetaan, äänileikkeen enimmäispituus 60 sekuntia on kulunut tai muistikortti on täynnä.

HUOM. Jos et ole tyytyväinen äänittämäsi äänileikkeeseen, voit poistaa sen valitsemalla Delete (Poista) -alivalikon vaihtoehdon Audio Only (Vain ääni), kuten seuraavassa kohdassa on selitetty. Sen jälkeen voit halutessasi äänittää uuden äänileikkeen valitsemalla vaihtoehdon Record Audio (Äänitys).

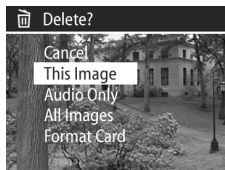
Delete (Poista)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Delete (Poista) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, Delete (Poista) -alivalikko avautuu. Valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- Cancel (Peruuta) - Tällä palataan Playback (Toisto) -valikkoon
- This Image (Tämä kuva) - Tällä poistetaan valittu kuva tai videoleike



- Audio Only(Vain ääni) - Tällä poistetaan pelkästään valittuun kuvaan liitetty äänileike, valittu kuva säilyy
- All Images (Kaikki kuvat)—Tällä poistetaan kaikki muistikortilla olevat kuvat ja videoleikkeet
- Format Card (Alusta kortti) - Tällä poistetaan kaikki muistikortilla olevat kuvat, videoleikkeet ja tiedostot, minkä jälkeen muistikortti alustetaan



Korosta haluamasi vaihtoehto nuolinäppäimillä ▲ ▼ ja valitse se painamalla OK-painiketta.

Magnify (Suurena)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Magnify (Suurena) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, näkyvässä oleva kuva suurennetaan automaattisesti. Suurennos koskee vain kuvan tarkastelua kuvanäytössä eikä muuta kuvaa pysyvästi.



HUOM. Vaihtoehtoa ei voi valita, jos näkyvässä on videoleike.

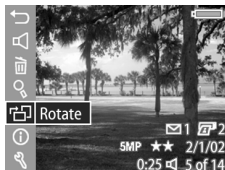
Vaihtoehto suurentaa kuvan 4,5-kertaiseksi. Suurennetussa kuvassa näkyvät neljä nuolta osoittavat, että suurennettua kuvaa voi panoroida nuolinäppäimillä ▲ ▼ ja ◀ ▶.



Suurennettu kuva suljetaan painamalla OK-painiketta. Playback (Toisto) -valikko avautuu.

Rotate (Kierrä)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Rotate (Kierrä) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, parhaillaan näkyvää kuvaa kierretään automaattisesti 90 astetta myötäpäivään. Sitten Playback (Toisto) -valikko avautuu kierretyn kuvan päälle.

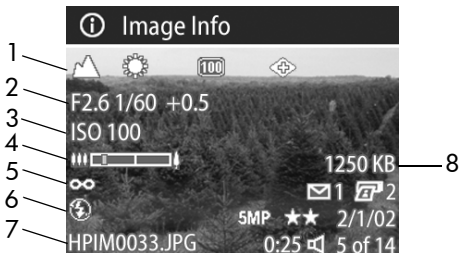


HUOM. Jos tämä vaihtoehto valitaan aiemmin kierretylle kuvalle, kuvaa kierretään uudelleen.

Image Info (Kuvatiedot)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Image Info (Kuvatiedot) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, Image Info (Kuvatiedot) -näyttö avautuu ja näyttää kaikki asetukset, jotka olivat käytössä parhaillaan näkyvää kuvaa otettaessa. Seuraavassa taulukossa on kuvattu kustakin kuvasta näkyvät tiedot, kun vaihtoehto Image Info (Kuvatiedot) valitaan.

HUOM. Kolmella alimmaisella rivillä kuvan oikeassa kulmassa näkyvät samat tiedot kuin Playback (Toisto) -valikossa.

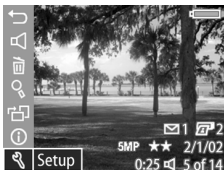


#	Kuvaus
1	Muu kuin oletusarvoinen valotustila-asetus (Action (Toiminta), Landscape (Maisema), Portrait (Muotokuva) tai Aperture Priority (Aukon esivalinta)) sekä kaikki muut kuin oletusarvoiset Capture (Sieppaa) -valikon asetukset
2	Aukkoarvo tai ei mitään, jos kyseessä on videoleike, suljinnopeus tai ei mitään, jos kyseessä on videoleike, ja Exposure Compensation (Valituksen kompensointi) -asetus
3	Käytetty ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus (100, 200, 400) tai ei mitään, jos kyseessä on videoleike
4	Linssin zoomausasento kuvaushetkellä
5	Muu kuin oletusarvoinen tarkennusalueasetus (Makro tai Maisema)
6	Käytetty salama-asetus (Salama ei käytössä, Salama käytössä, Salama käytössä sekä Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen), Yötila, Yötila sekä Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) tai ei mitään, jos kyseessä on videoleike
7	Kuvan tiedostonimi muistikortilla
8	Kuvatiedostokoko muistikortilla

Nuolinäppäimillä ◀ ▶ voi selata kuvia ja tarkastella niihin liittyviä tietoja. Playback (Toisto) -valikkoon palataan painamalla OK-painiketta.

Setup (Asetukset)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Setup (Asetukset) näkyy korostettuna Playback (Toisto) -valikossa, Setup (Asetukset) -valikko avautuu. Katso kohta **Luku 6: Setup (Asetukset) -valikon käyttö** sivulla 75.





Luku 4:

Hp Instant Share -toiminnon käyttö


Kamerassa on kätevä ominaisuus nimeltä HP Instant Share. Tämän ominaisuuden avulla kameralla voi valita kuvat, jotka käsitellään automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tiettyihin HP:n tulostimiin.

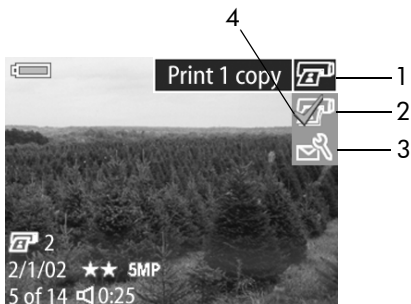
Voit esimerkiksi valita tulostettavat kuvat. Kun kytket kameran tietokoneeseen tai tulostimeen, valitut kuvat tulostuvat automaattisesti.



Voit myös esimerkiksi valita kameralla kuvat, jotka käsitellään automaattisesti HP:n sähköpostipalvelun avulla. Kun kamera kytketään tietokoneeseen, valitut kuvat lähetetään sähköpostilla sukulaisille, ystäville tai mihin tahansa määrittämäsi sähköpostiosoitteeseen. Lisätietoja on tämän luvun lopussa.



Kun painat kameran Jako /  -painiketta, viimeksi otettu tai tarkasteltu kuva näkyy kuvanäytössä, jossa näkyvät myös kuvalle valitut tulostus- tai muut kohteet. Kameran muita kuvia ja niiden kohteita voi selata nuolinäppäimillä ◀ ▶.

Share (Jaa) -valikon käyttö


Kun painat Jako /✉ -painiketta, Share (Jaa) -valikko avautuu kuvanäytön oikeassa yläkulmassa. Seuraavassa taulukossa on kuvattu kaikki Share (Jaa) -valikon vaihtoehdot.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Print 1 copy (Tulosta 1 kopio) -vaihtoehdon avulla voi tulostaa parhaillaan näkyvän kuvan, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen. Kuvan tulostuskoko on oletusarvoisesti 10 x 15 cm.
2		Print 2 copies (Tulosta 2 kopiota) -vaihtoehdon avulla voi tulostaa kaksi kopiota parhaillaan näkyvästä kuvasta, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen.

#	Kuvake	Kuvaus
3		Customize this menu... (Mukauta valikko...) -vaihtoehdon avulla voi lisätä sähköpostiosoitteita ja muita sähköisiä palveluita Share (Jaa) -valikkoon. Ohjeet ovat tämän luvun lopussa.
4		Valintamerkki osoittaa, että parhaillaan näkyvälle kuvalle on valittu kohde. (Kuvalle voi valita useita kohteita.)


Tulostaminen Hp Instant Share -toiminnon avulla

- 1 Kytke kameraan virta ja paina Jako /✉-painiketta.
- 2 Siirry tulostettavan kuvan kohdalle nuolinäppäimillä ◀▶.

HUOM. Videoleikkeitä ei voi valita tulostusta varten.

- 3 Siirry haluamasi tulostusvaihtoehdon kohdalle nuolinäppäimillä ▲▼ Share (Jaa) -valikossa.
- 4 Valitse tulostusvaihtoehto painamalla OK-painiketta. Valitun vaihtoehdon kohdalla näkyy ✓ -kuvake. Voit poistaa valinnan painamalla OK-painiketta uudelleen.

HUOM. Voit valita kuvalle sekä vaihtoehdon Print 1 copy (Tulosta 1 kopio) että Print 2 copies (Tulosta 2 kopiota), jolloin kuvasta tulostuu kolme kopiota, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen.

- 5 Kuvia voi selata nuolinäppäimillä ◀▶ ja kunkin kuvan tulostusvaihtoehdot voi valita toistamalla vaiheet 3 ja 4.
- 6 Kun olet valinnut kaikki kuvat, jotka haluat tulostaa, paina Jako /✉-painiketta. Share (Jaa) -valikko sulkeutuu.

- 7** Kun kamera seuraavan kerran kytketään tietokoneeseen tai yhteensopivaan tulostimeen, valitut kuvat tulostetaan. Lisätietoa kamerasi kytkemisestä tietokoneeseen tai tulostimeen on kohdassa **Luku 5: Kuvien siirtäminen ja tulostaminen** sivulla 71.

HUOM. Share (Jaa) -valikko luo standardin DPOF-tiedoston (Digital Print Order Format) tulostusvaihtoehtoja varten.

Sähköpostin lähettäminen Hp Instant Share -toiminnon avulla



Kuvien lähettäminen sähköpostitse HP Instant Share -toiminnon avulla tapahtuu kolmessa vaiheessa:


- 1** Sähköpostiosoitteiden tai jakeluryhmien lisääminen kamerasi Share (Jaa) -valikkoon (käyttämällä tietokonetta ja kameraa yhdessä).
- 2** Sähköpostitse lähetettävien kuvien valitseminen (käyttämällä kamerasi Share (Jaa) -valikkoa).
- 3** Kamerasi kytkeminen tietokoneeseen ja valittujen kuvien lähettäminen sähköpostitse.

HUOM. Jos käytät Macintosh-tietokonetta, käytössä on oltava aktiivinen Internet-sähköpostitili, johon on saatavissa yhteys, kun valittuja kuvia lähetetään sähköpostilla.

Sähköpostiosoitteiden ja jakeluryhmien lisääminen

HUOM. Windows-tietokoneessa on oltava Internet-yhteys, jotta tämä toiminto on käytettävissä.

- 1** Kytke kameraan virta ja paina **Jako** /  -painiketta.

- 2** Korosta vaihtoehto *Customize this menu...*  (Mukauta valikko...) ja paina OK-painiketta. Kuvanäytössä näkyy sanoma, jossa pyydetään kytkemään kamera tietokoneeseen.

HUOM. Jos tietokoneessa on Windows XP -käyttöjärjestelmä ja kytket kameran tietokoneeseen seuraavassa vaiheessa, näyttöön avautuu seuraava valintaikkuna: Valitse sovellus, jossa haluat avata tiedoston. Sulje valintaikkuna napsauttamalla *Peruuta*-painiketta.

- 3** Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla tai valinnaisella HP 8886 -kameratelakalla. Kameran *Share Menu Setup* (Jaa-valikon asetukset) -ohjetoiminto aktivoituu.

HUOM. Kameraan pitää olla asennettu muistikortti, jota ei ole kirjoitussuojattu ja jolla on vapaata tilaa, jotta tietokone pystyy tunnistamaan kameran *Share Menu Setup* (Jaa-valikon asetukset) -ohjetoiminnolla.

- 4** Napsauta ensimmäisessä ikkunassa vaihtoehtoa *Retrieve from Camera* (Hae kamerasta), jos käytössä on Windows-tietokone, tai *Seuraava*, jos käytössä on Macintosh-tietokone.

- 5** *Modify Share Menu* (Muokkaa Jaa-valikkoa) -ikkuna:

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows, tarkista, että *Photo E-mail* (Valokuvien sähköpostiasetukset) näkyy *Lisää...*-painikkeen yläpuolella, ja napsauta sitten *Lisää...*-painiketta.
- Jos käyttöjärjestelmä on Macintosh, osoita *Lisää...*-painiketta.

- 6** Jos käyttöjärjestelmä on


- Windows, sinua pyydetään kirjautumaan HP:n *Passport*-ohjelmaan. HP:n *Passport*-ohjelman avulla voit käyttää

HP:n ilmaista sähköpostipalvelua sekä mahdollisia tulevia palveluita. Kun tämä näyttö avautuu ensimmäistä kertaa, rekisteröidy uudeksi käyttäjäksi. Noudata näytön rekisteröitymisohjeita.

- Macintosh, lisää haluamasi sähköpostiosoitteet. Siirry sitten vaiheeseen 8.
- 7** Kun olet rekisteröitynyt, kirjaudu HP:n Passport-ohjelmaan. Photo E-mail Setup (Valokuvien sähköpostiasetukset) -näyttö avautuu. Näyttöön voi syöttää yksittäisiä sähköpostiosoitteita tai luoda jakelulistoja. Voit myös määrittää, miten osoitteet näkyvät kameran Share (Jaa) -valikossa. Lisäksi voit syöttää otsikon ja sanoman, joka liitetään kaikkiin sähköposti- tai jakelulistan osoitteisiin lähetettäviin sähköpostiviesteihin. Kun olet täyttänyt lomakkeen, osoita Seuraava-painiketta. Osoita avautuvan vahvistusnäytön Valmis-painiketta.
- 8** Sähköpostiosoitteille tai jakelulistoille määrittämäsi nimet näkyvät nyt Modify Share Menu (Muokkaa Jaa-valikkoa) -ikkunassa (nykyisessä Share (Jaa) -valikossa). Jos haluat lisätä sähköpostiosoitteita tai jakelulistoja kameran Share (Jaa) -valikkoon, toista vaiheet 5 - 7, jos käytössä on Windows, tai vaiheet 5 - 6, jos käytössä on Macintosh. Jos käytössä on Windows-tietokone, HP:n Passport-ohjelmaan ei tarvitse kirjautua uudelleen.


HUOM. Voit määrittää enintään 32 Share (Jaa) -kohdetta (yksittäistä sähköpostiosoitetta tai jakelulistaa), jotka näkyvät kameran Share (Jaa) -valikossa.

- 9** Kun olet lisännyt haluamasi sähköpostiosoitteet tai jakelulistat, lisää ne kameran Share (Jaa) -valikkoon napsauttamalla Windows-tietokoneessa Save to Camera (Tallenna kameraan) -painiketta ja Macintosh-tietokoneessa Seuraava-painiketta. Kun tietokoneen näytössä näkyvä

sanoma ilmoittaa, että osoitteet tai jakelulistat on tallennettu kameraan, irrota kamera tietokoneesta. Näet Share (Jaa) -valikon uudet sähköpostiosoitteet painamalla kameran Jako /✉-painiketta.

- 10** Sitten voit valita, mitkä kameran kuvat lähetetään sähköpostilla. Ohjeet ovat seuraavassa kohdassa.


Sähköpostitse lähetettävien kuvien valitseminen

- 1** Kytke kameraan virta ja paina Jako /✉ -painiketta.
- 2** Siirry sähköpostitse lähetettävän kuvan kohdalle nuolinäppäimillä ◀▶.

HUOM. Videoleikkeitä ei voi valita sähköpostitse lähettämistä varten.

- 3** Siirry haluamasi sähköpostikohteen eli osoitteen kohdalle nuolinäppäimillä ▲▼.
- 4** Valitse sähköpostiosoite painamalla OK-painiketta. Valitun kohteen kohdalla näkyy kuvake ✓.

HUOM. Voit valita useita sähköpostiosoitteita tai tulostusvaihtoehtoja yhtä kuvaa varten.

- 5** Voit selata kuvia nuolinäppäimillä ◀▶ ja valita kunkin kuvan sähköpostiosoitteet toistamalla vaiheet 3 ja 4.
- 6** Kun olet valinnut kaikki sähköpostitse lähetettävät kuvat, poistu Share (Jaa) -valikosta painamalla Jako /✉ -painiketta.
- 7** Kun kytket kameran seuraavan kerran tietokoneeseen, sähköpostia varten valitut kuvat lähetetään kohteisiin. Lisätietoa kameran kytkemisestä tietokoneeseen on kohdassa **Luku 5: Kuvien siirtäminen ja tulostaminen** sivulla 71.

Kuvat lähetetään sähköpostitse eri tavalla Windows- ja Macintosh-tietokoneissa. Lisätietoa on seuraavissa alakohdissa.

Windows

Kuvia ei lähetetä suoraan kenellekään. Sen sijaan kuhunkin Share (Jaa) -valikossa valittuun sähköpostiosoitteeseen tai jakelulistan jäsenille lähetetään sanoma. Sanoma sisältää pienoiskuvan kustakin kyseistä osoitetta tai jakelulistaa varten valitusta kuvasta sekä linkin web-sivulle, jossa sanoman vastaanottaja voi tarkastella kuvia. Web-sivulla sanoman vastaanottaja voi esimerkiksi vastata sanomaan tai tulostaa kuvia. Näin eri sähköpostiohjelmien käyttäjät näkevät kuvat kätevästi ilman hankalia sähköpostiliitteitä.

Macintosh

Kuvat lähetetään suoraan vastaanottajille tietokoneen oletussähköpostiohjelmalla.

Luku 5:

Kuvien siirtäminen ja tulostaminen

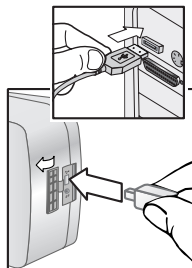
Otetut kuvat voi siirtää kamerasta tietokoneeseen tai tulostaa suoraan tulostimeen. Ohjeet ovat tässä luvussa.

HUOM. Myös valinnaisen HP 8886 -kameratelakan avulla voi siirtää kuvia tietokoneelle, tulostaa kuvia suoraan tulostimeen sekä näyttää kuvia TV:ssä. Ohjeet ovat kameratelakan mukana toimitetussa HP 8886 -kameratelakan käyttöoppaassa.

Siirtäminen tietokoneeseen

HUOM. Jos käytät Macintosh-tietokonetta, kameran USB Configuration (USB-määrittys) -asetukseksi pitää määrittää Disk Drive (Levyasema) Setup (Asetukset) -valikossa. Katso kohta USB configuration (USB-määrittys) sivulla 77.

- 1 Kameran mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla kamera kytketään tietokoneeseen. Kytke USB-kaapelin leveämpi pää tietokoneeseen.
- 2 Avaa kameran sivussa oleva kuminen luukku ja kytke USB-kaapelin kapeampi pää kameran USB-liittimeen.



HUOM. Jos tietokoneessa on Windows XP -käyttöjärjestelmä, näytölle avautuu seuraava valintaikkuna, kun kytket kameraan virran seuraavassa vaiheessa: Valitse sovellus, jossa haluat avata tiedoston. Sulje valintaikkuna napsauttamalla Peruuta-painiketta.

- 3** Kytke kameraan virta. HP:n kuvansiirto-ohjelmisto käynnistyy tietokoneessa. Jos olet määrittänyt ohjelmiston siirtämään kuvat kamerasta automaattisesti, kuvat siirtyvät tietokoneeseen automaattisesti. Muussa tapauksessa napsauta Welcome (Tervetuloa) -näytön kohtaa Start Unload (Aloita siirto). Jos kamerassa on kuvia, jotka on valittu tulostettavaksi tai lähetettäväksi sähköpostilla Share (Jaa) -valikossa, kyseiset toiminnot käynnistyvät, kun kuvat on siirretty tietokoneeseen.
- 4** Kun tietokoneen siirtonäytössä näkyy teksti Finished (Valmis), kuvat on tallennettu ja jaettu. Kameran voi nyt irrottaa tietokoneesta.

HUOM. Jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmistoa, muuta USB Configuration (USB-määrittely) -asetukseksi Disk Drive (Levyasema) Setup (Asetukset) -valikossa. Katso kohta **USB configuration (USB-määrittely)** sivulla 77. Tällöin tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi, ja kuvatiedostot on helppo kopioida kamerasta tietokoneen kiintolevyille.

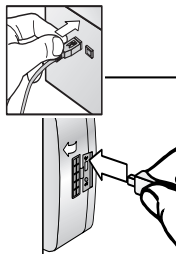
Kuvien tulostaminen

Tietokoneelle siirretyt kuvat voi tulostaa kameran mukana toimitetulla HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmistolla.

Voit myös kytkeä kameran suoraan mihin tahansa HP Photosmart -tulostimeen tai muuhun HP:n tulostimeen, jonka etupaneelissa on USB-portti. Sitten voit tulostaa kameran Share (Jaa) -valikossa valitut kuvat tai kaikki kameran kuvat.

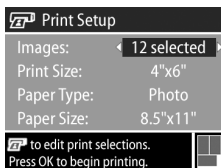
HP Photosmart -tulostimeen tai muuhun HP:n tulostimeen, jonka etupaneelissa on USB-portti, tulostetaan seuraavasti:

- 1 Tarkista, että tulostimeen on kytketty virta ja se on valmiustilassa. (Minkään tulostimen merkkivalon ei pitäisi vilkkua eikä tulostinta koskevia virhesanomia pitäisi olla näkyvissä.) Lisää tulostimeen paperia tarvittaessa.
- 2 Kameran voi kytkeä suoraan tulostimeen kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kytke USB-kaapelin litteä pää tulostimeen.
- 3 Avaa kameran sivussa oleva kuminen luukku ja kytke USB-kaapelin kapea pää kameran USB-liitimeen.



Kameraan tulee näkyviin Print Setup (Tulostusasetukset) -valikko.

Jos olet jo valinnut kuvia tulostettavaksi kameran Share (Jaa) -valikossa, valittujen kuvien määrä näkyy Print Setup (Tulostusasetukset) -valikossa, kuten kuvassa. Muussa tapauksessa valikossa näkyy teksti Images: ALL (Kuvat: KAIKKI).



- 4 Print Setup (Tulostusasetukset) -valikon asetuksia voi valita korostamalla vaihtoehdon nuolinäppäimillä ▲ ▼ ja muuttaa asetusta nuolinäppäimillä ◀ ▶.

HUOM. Print Setup (Tulostusasetukset) -näytön oikeassa alakulmassa on tulostuksen esikatselu, jossa näkyy tulostuksessa käytettävä sivuasettelu. Tämä tulostuksen esikatselu päivittyy, kun Print Size (Tulostuskoko)- ja Paper Size (Paperikoko) -asetuksia muutetaan.

- 5 Aloita tulostaminen painamalla OK-painiketta.

Luku 6:

Setup (Asetukset) -valikon käyttö

Kameran Setup (Asetukset) -valikossa voi muuttaa useita kameran asetuksia, kuten kameran ääniä, päivämäärää ja kellonaikaa sekä USB- tai TV-kytkennän asetuksia. Setup (Asetukset) -valikkoon voi siirtyä joko Capture (Sieppaa) -valikosta tai Playback (Toisto) -valikosta.

- 1 Siirry Setup (Asetukset) -valikkoon avaamalla joko Capture (Sieppaa) -valikko tai Playback (Toisto) -valikko ja korosta vaihtoehto Setup (Asetukset) nuolinäppäimillä ▲ ▼. (Lisätietoa näistä muista valikoista on kohdissa Capture (Sieppaa) -valikon käyttö sivulla 38 ja Playback (Toisto) -valikon käyttö sivulla 54.) Paina OK-painiketta.



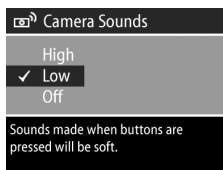
- 2 Nuolinäppäimillä ▲ ▼ voi selata Setup (Asetukset)-valikon vaihtoehtoja.
- 3 Valitse korostettu vaihtoehto painamalla OK-painiketta, jolloin alivalikko avautuu, tai muuta korostettua vaihtoehtoa suoraan päävalikossa nuolinäppäimillä ◀ ▶.

- 4 Setup (Asetukset) -valikon asetuksia voi muuttaa alivalikossa nuolinäppäimillä ▲ ▼ ja OK-painikkeella.
- 5 Setup (Asetukset) -valikosta palataan Capture (Sieppaa)- tai Playback (Toisto) -valikkoon korostamalla vaihtoehto ↩ EXIT SETUP (POISTU ASETUKSET-VALIKOSTA) ja painamalla OK-painiketta.

Camera sounds (Kameran äänet)

Kameran äänillä tarkoitetaan ääniä, joita kamera antaa, kun siihen kytketään virta, painiketta painetaan tai otetaan kuva. Kameran äänet eivät siis ole kuvien tai videoleikkeiden mukana äänitettyjä ääniä.

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Camera Sounds (Kameran äänet) näkyy korostettuna Setup (Asetukset) -valikossa, Camera Sounds (Kameran äänet) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi säätää kameran äänien äänenvoimakkuutta tai poistaa ne käytöstä.

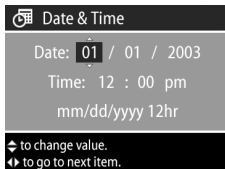


Oletusarvoinen Camera Sounds (Kameran äänet) -asetus on Low (Hiljainen).

HUOM. Playback (Toisto) -valikon äänenvoimakkuusasetus Play (Toista) ei vaikuta kameran äänien äänenvoimakkuuteen.

Date & time (Päivämäärä ja kellonaika)

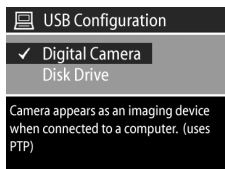
Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) näkyy korostettuna Setup (Asetukset) -valikossa, Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) -näyttö avautuu. Tässä näytössä voi määrittää oikean päivämäärän ja kellonajan sekä kameran päivämäärän/kellonajan muodon. Yleensä nämä asetukset määritetään kameran käyttöönoton yhteydessä, mutta päivämäärää ja kellonaikaa voi olla tarpeen muuttaa matkustettaessa tai silloin, jos akut poistetaan kamerasta yli 10 minuutiksi.



Ohjeet päivämäärän, kellonajan ja päivämäärän/kellonajan muodon määrittämisestä ovat kohdassa Päivämäärän ja kellonajan asettaminen sivulla 19.

USB configuration (USB-määrittäminen)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto USB näkyy korostettuna Setup (Asetukset) -valikossa, USB Configuration (USB-määrittäminen) -alivalikko avautuu. Tämän alivalikon asetukset määrittävät, miten tietokone tunnistaa siihen kytketyn kameran.



- Digital Camera (Digitaalikamera) - Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameran digitaalikameraksi PTP-standardin (Picture Transfer Protocol) avulla. Tämä on

kameran oletusasetus. Käytä tätä asetusta, kun siirrät tai jaat kuvia Windows-tietokoneeseen, johon on asennettu HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto.

- Disk Drive (Levyasema) - Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi MSDC-standardin (Mass Storage Device Class) avulla. Käytä tätä asetusta, kun siirrät tai jaat kuvia Macintosh-tietokoneeseen, tai silloin, kun Windows-tietokoneeseen ei ole asennettu HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmistoa.

TV-määritys

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto TV näkyy korostettuna Setup (Asetukset) -valikossa, TV-alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa valitaan videosignaalin muoto, jonka avulla kameran kuvat näytetään televisiossa, joka on kytketty kameraan valinnaisella HP 8886 -kameratelakalla.



- NTSC - Tätä muotoa käytetään ensisijaisesti Pohjois-Amerikassa ja Japanissa
- PAL - Tätä muotoa käytetään ensisijaisesti Euroopassa

Oletusasetus määräytyy kameran käyttöönoton yhteydessä valitun kielen mukaan. Lisätietoja on kohdassa **Kielen valitseminen** sivulla 19.

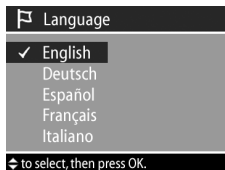
Lisätietoja kameran kytkemisestä TV:hen on HP 8886 -kameratelakan käyttöoppaassa.

Language (Kieli)

Jos painat OK-painiketta, kun vaihtoehto Language (Kieli) näkyy korostettuna Setup (Asetukset) -valikossa, Language (Kieli) -alivalikko avautuu. Tässä alivalikossa voi muuttaa kameran käyttöliittymän kieltä, mukaan lukien valikoiden ja kuvanäytöntekstit.

Oletusarvoinen Language (Kieli) -asetus on English (Englanti).

Ohjeet kameran kielen valitsemisesta ovat kohdassa **Kielen valitseminen** sivulla 19.



Luku 7:

Vianmääritys ja tekninen tuki

Ongelmatilanteiden ratkaisuja

HUOM. Jos ongelma ei ratkea seuraavan taulukon ohjeiden avulla, voit yrittää paikallistaa ja ratkaista ongelman tekemällä kameran diagnostisen testin. HP Photosmart 935 -digitaalikameran diagnostiset testit saat seuraavasta web-osoitteesta: www.hp.com/support.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kameraan ei tule virtaa.	Akuissa on toimintahäiriö, ne ovat tyhjä, asennettu väärin tai puuttuvat.	Akkujen lataustaso voi olla matala tai täysin lopussa. Asenna uudet akut tai lataa akut. Varmista, että akut on asennettu oikein. Älä käytä tavallisia alkaliparistoja. Parhaat tulokset saat käyttämällä fotolitiiumakkuja tai ladattavia NiMH-akkuja. Jos käytettävissä on vain alkaliparistoja, käytä korkeatasoisia laatuja.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kameraan ei tule virtaa. (jatkuu)	HP:n verkkovirtasovitin ei ole kytketty kameraan tai pistorasiaan.	Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin on kytketty kameraan ja toimivaan pistorasiaan.
	HP:n verkkovirtasovitin ei toimi asianmukaisesti.	Varmista, ettei HP:n verkkovirtasovitin ole vaurioitunut ja että se on kytketty toimivaan pistorasiaan.
Kameran akut on vaihdettava usein.	Pitkäaikainen kuvanäytön suoran näkymän käyttö, videonauhoitus, runsas salaman käyttö ja runsas zoomaus kuluttavat paljon akkuvirtaa.	Käytä mahdollisimman vähän suoraa näkymää ja videota varsinkin, jos käytät alkaliparistoja. Käytä salamaa ja zoomia vain, kun se on tarpeen. Jos käytät kuvanäyttöä pitkään, käytä kameran virtalähteenä HP:n verkkovirtasovitinta tai käytä etsintä kuvanäytön sijaan aina, kun se on mahdollista. Älä käytä tavallisia alkaliparistoja. Parhaat tulokset saat käyttämällä fotolitiumakkuja tai ladattavia NiMH-akkuja. Jos käytettävissä on vain alkaliparistoja, käytä korkeatasoisia laatuja.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kameran akut on vaihdettava usein. (jatkuu)	NiMH-akkuja ei ole ladattu oikein tai ne ovat tyhjentyneet itsestään, koska niitä ei ole käytetty vähään aikaan.	Jos NiMH-akut ovat uudet tai niitä ei ole käytetty useaan kuukauteen, ne on ladattava ja purettava täysin tyhjiksi 3 - 4 kertaa, ennen kuin ne toimivat mahdollisimman tehokkaasti. NiMH-akkujen lataus purkautuu itsestään, kun ne eivät ole käytössä eikä niitä ole asennettu kameraan. Jos viime käyttökerrasta on vähintään viikko, lataus voi olla tarpeen.
Kameran akut eivät lataudu.	Kameraan ei ole asennettu ladattavia akkuja.	Asenna NiMH-akut. Litium- ja alkaliparistoja ei voi ladata.
	Akut ovat valmiiksi ladatut.	Akkujen lataus ei käynnisty, jos akut on ladattu äskettäin. Yritä ladata niitä uudelleen, kun ne ovat olleet jonkin aikaa käytössä.
	Akkujännite on liian pieni, jotta lataus voisi alkaa.	Kamera ei yritä ladata akkuja, jotka saattavat olla vahingoittuneita tai ylipurkautuneita. Poista akut kamerasta ja lataa ne ulkoisessa akkulaturissa. Kokeile niitä sitten uudelleen kamerassa. Jos tämä ei auta, vähintään yksi akuista on todennäköisesti huono. Hanki uudet NiMH-akut ja yritä uudelleen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kameran akut eivät lataudu. (jatkuu)	Käytössä on vääränlainen verkkovirta-sovitin.	Käytä vain hyväksytyä HP:n verkkovirtasovitinta. Katso kohta Kameran lisävarusteiden hankkiminen sivulla 112.
	Akut ovat vioittuneet tai huonot.	NiMH-akut kuluvat ajan myötä ja voivat lakata toimimasta. Jos kamera havaitsee akkuvian, se ei aloita latausta tai keskeyttää latauksen liian aikaisin. Vaihda akut uusiin.
Virta-/muistivalo vilkkuu samoin kuin akkuja ladattaessa, mutta kameraan ei ole asennettu akkuja.	Kamera ei havaitse, ettei akkuja ole asennettu.	Käyttäjän toimet eivät ole tarpeen. Valon vilkkumisesta ei ole haittaa ja se loppuu 5 - 30 minuutin kuluttua.
Väärä päivämäärä ja/tai kellonaika on näkyvissä.	Akut ovat tyhjätkä tai ne poistettiin kamerasta liian pitkäksi aikaa.	Päivämäärä- ja kellonaikatiedot säilyvät noin 10 minuuttia, kun kamerassa ei ole akkuja. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Setup (Asetukset) -valikon vaihtoehdon Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) avulla. (Katso kohta Date & time (Päivämäärä ja kellonaika) sivulla 77.)

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan.	Kameraan ei ole kytketty virtaa tai virta on katkaistu.	Kytke kameraan virta tai katkaise virta ja kytke se uudelleen.
	Kamera on kytketty tietokoneeseen.	Useimmat kameran painikkeet ► ON/OFF -kytkintä lukuun ottamatta eivät ole käytettävissä, kun kamera on kytketty tietokoneeseen. Niillä voi ainoastaan kytkeä kuvanäytön päälle tai joissain tapauksissa kytkeä sen pois päältä.
	Akut ovat tyhjä.	Vaihda tai lataa akut.
	Kamera ei enää toimi.	Palauta kamera alkutilaan painamalla Palautus-kytkintä. Katso kohta Kameran palauttaminen alkutilaan sivulla 90.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Suljin-painikkeen painamisen jälkeen on pitkä viive, ennen kuin kamera ottaa kuvan.	Tarkennuksen ja valotuksen lukitseminen vie aikaa.	Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa. (Katso kohta Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö sivulla 28.)
	Valotusaika on pitkä.	Käytä jalustaa tai salamaa.
	Kamerassa on valittu asetus Red-eye Reduction On (Punasilmäisyyden vähentäminen).	Kuvan ottaminen kestää kauemmin, kun Red-eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen) -asetus on valittu. Sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdyksen vuoksi. Varmista, että kuvauskohde odottaa toista välähdystä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kamera ei ota kuvaa, kun suljinpainiketta painetaan.	Suljinpainiketta ei painettu tarpeeksi lujaa.	Paina suljinpainike kokonaan alas.
	Muistikorttia ei ole asennettu.	Asenna muistikortti.
	Muistikortti on täynnä.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle ja poista kaikki kuvat muistikortilta. Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
	Muistikortti on kirjoitus-suojattu.	Poista kirjoitussuojaus kääntämällä muistikortin lukituskielekettä.
	Salama latautuu.	Odota, että salama on latautunut, ennen kuin otat uuden kuvan.
	Makro-tarkennusalue on valittu, mutta kuvauskohde on makro- eli lähikuva- aluetta kauempana.	Tarkenna kamera uudelleen siten, että kuvattava kohde on Makro-tarkennusalueen sisällä. (Lisätietoja Makro-tarkennusalueesta on kohdassa Tarkennusalueen asettaminen sivulla 31.)
	Kamera tallentaa yhä viimeksi otettua kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä edellisen kuvan.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on epätarkka.	Normaali-tarkennusalue on valittu Makro-tarkennus-alueen sijaan tai toisin päin.	Valitse tarkennusalue Makro tai Normaali ja yritä uudelleen. (Katso kohta Tarkennusalueen asettaminen sivulla 31.)
	Kamera liikahti kuvan ottamisen aikana.	Pidä kamera paikallaan, kun painat suljinpainiketta tai käytä jalustaa.
	Valoa on vähän, mutta Salama ei käytössä -asetus on valittu.	Hämärässä valaistuksessa pitkä valotusaika on tarpeen. Pidä kamera vakaana jalustan avulla, lisää valaistusta tai valitse asetus Salama käytössä(katso sivu 34).
Kuva on liian vaalea.	Kamera tarkensi väärään kohteeseen tai kohdistus ei onnistunut.	Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa. (Katso kohta Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö sivulla 28.)
	Salama valaisi liikaa.	Valitse asetus Salama ei käytössä (katso sivu 34).
	Kuvattava kohde oli liian lähellä, kun salamaa käytettiin.	Siirry kauemmas kuvauskohteesta tai valitse asetus Salama ei käytössä (katso sivu 34) ja ota uusi kuva.

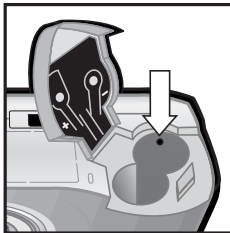
Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian vaalea. (jatkuu)	Luonnollinen tai keinotekoinen valolähde (muu kuin salama) oli liian kirkas.	Kokeile toista kuvakulmaa. Älä osoita kameraa suoraan kohti kirkasta valoa tai heijastavaa pintaa, kun ilma on aurinkoinen. Valitse asetus Salama käytössä (katso sivu 34) tai säädä Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta (katso sivu 33).
	Kuvauskohteena oli monia tummia objekteja, kuten musta koira mustalla sohvalla.	Vähennä Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta (katso sivu 33), jotteivät tummat objektit näytä haaleilta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian tumma.	Valoa ei ollut tarpeeksi.	Odota, kunnes luonnolliset valaistusolot paranevat, lisää epäsuoraa valoa, käytä salamaa (katso sivu 34) tai säädä Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta (katso sivu 33).
	Salama oli käytössä, mutta kuvauskohde oli liian kaukana.	Varmista, että kuvauskohde on salaman toimintasäteen sisällä (katso Liite B: Tekniset tiedot sivulla 114). Jos kuvauskohde ei ollut liian kaukana, kokeile Salama ei käytössä -asetusta (katso sivu 34), jolloin valotusaika pitenee.
	Kuvauskohteen takaa tuli valoa.	Valaise kuvauskohdetta valitsemalla asetus Salama käytössä (katso sivu 34) tai säädä Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta (katso sivu 33).
	Sormi peitti salaman.	Varmista, etteivät sormet ole salaman päällä, kun otat kuvan.
	Kuvauskohteena oli monia vaaleita objekteja, kuten valkoinen koira lumessa.	Lisää Exposure Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta (katso sivu 33), jotteivat vaaleat objektit näytä sameilta.

Kameran palauttaminen alkutilaan

Jollei mikään painike toimi, palauta kamera alkutilaan Palautus-kytkimellä.

- 1** Avaa kameran pohjassa oleva akun luukku ja poista molemmat akut.
- 2** Työnnä suoristetun paperiliittimen päätä Palautus-kytkimeen, kunnes kytkin painuu alaspäin. Poista paperiliitin. Kamera palautuu alkutilaan.
- 3** Aseta akut takaisin ja sulje akun luukku. Kamera on taas käyttövalmis.



Kameran virhesanomat

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Batteries depleted. Camera is shutting down (Akut ovat tyhjä. Kamerasta katkeaa virta)	Akuissa on niin vähän virtaa, ettei kameraa voi käyttää.	Vaihda tai lataa akut tai käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta.
Batteries low (Paristot ovat lähes tyhjä)	Akkujen lataustaso on matala (alle 1/3).	Lataa tai vaihda akut pian.
Batteries too low for Live View (Akkujen lataustaso ei riitä suoran näkymän käyttöön)	Akuissa on niin vähän virtaa, ettei kuvanäytön suoraa näkymää voi käyttää.	Käytä etsintä kuvanäytön sijaan. Vaihda tai lataa akut tai käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta.
Batteries are defective (Akut ovat vialliset)	Toisessa tai molemmissa akuissa on oikosulku tai lataus on purkautunut liiaksi.	Vaihda akut uusiin.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Batteries cannot be charged (Akkujen lataus ei onnistu)	Latauksen aikana tapahtui virhe tai sähkökatkos, käytössä on vääränlainen verkkovirta-sovitin, akut ovat viallisia tai kameraan ei ole asennettu akkuja.	Yritä ladata akut uudelleen muutaman kerran. Jos ongelma ei ratkea, hanki uudet akut ja yritä uudelleen.
Lens is obstructed (Linssi ei liiku)	Jokin estää linssiä siirtymästä ulospäin, kun kameraan kytketään virta.	Varmista, ettei linssin tiellä ole mitään.
Unsupported card (Korttia ei tueta)	Muistipaikkaan on asennettu jokin muu kuin muistikortti tai kamera ei tue asennettua muistikorttia.	Varmista, että muistikortti on yhteensopiva. (Katso kohta Liite B: Tekniset tiedot sivulla 114.)
No card in camera (Kamerassa ei ole korttia)	Muistikorttia ei ole asennettu.	Asenna muistikortti.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Card is unformatted (Korttia ei ole alustettu)	Muistikortti on alustettava.	Alusta muistikortti valitsemalla vaihtoehto Format Card (Alusta kortti) Playback (Toisto) -valikon Delete (Poista) -alivalikossa. (Katso kohta Delete (Poista) sivulla 58.) Alustaminen poistaa kaikki kortin tiedot.
Card has wrong format (Kortin alustus on väärä)	Muistikortti on alustettu eri laitetta, kuten MP3-soitinta, varten.	Alusta muistikortti uudelleen valitsemalla vaihtoehto Format Card (Alusta kortti) Playback (Toisto) -valikon Delete (Poista) -alivalikossa. (Katso kohta Delete (Poista) sivulla 58.)
Unable to format (Alustus ei onnistu)	Muistikortti on viallinen.	Vaihda muistikortti.
Card is locked (Kortti on lukittu)	Muistikortti on kirjoitussuojattu.	Poista kirjoitussuojaus kääntämällä muistikortin lukituskielekettä.
Card is full (Kortti on täynnä)	Muistikortille ei mahdu lisää kuvia.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle ja poista sitten kaikki kuvat muistikortilta (katso kohta Delete (Poista) sivulla 58). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Card is unreadable (Korttia ei voi lukea)	Muistikortti ei ole yhteensopiva tai se on viallinen.	Varmista, että muistikortti on yhteensopiva. (Katso kohta Liite B: Tekniset tiedot sivulla 114.) Jos muistikortti on yhteensopiva, yritä alustaa se (katso kohta Format Card (Alusta kortti) Delete (Poista) -alivalikossa, sivu 59). Jos alustaminen ei onnistu, kortti on todennäköisesti viallinen. Vaihda muistikortti.
PROCESSING... (KÄSITELLÄÄN...)	Kamera käsittelee tietoja, kuten tallentaa viimeksi otettua kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä tiedot.
Charging Flash (Salama latautuu)	Salama latautuu parhaillaan.	Salaman latautuminen kestää kauan, kun akkujen lataustaso on matala. Jos tämä sanoma tulee näkyviin usein, akkujen vaihtaminen tai lataaminen voi olla tarpeen.
Focus too far (Tarkennusalue on liian kaukana)	Tarkennus- etäisyys on liian pitkä kameralle.	Varmista, ettei Makro-tarkennusalueita ole valittu. Maisema-tarkennusalueen käyttö voi olla tarpeen, jos kuvauskohde on kaukana.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Focus too close (Tarkennusalue on liian lähellä)	Tarkennus- etäisyys on liian lyhyt kameralle.	Valitse Makro-tarkennusalue tai, jos Makro-tarkennusalue on jo käytössä, siirry kauemmas kuvauskohteesta.
Low light - unable to focus (Valaistus ei riitä, tarkentaminen ei onnistu)	Kuvauskohde on liian tumma eikä tarkennus onnistu.	Käytä ulkoista valonlähdettä tai tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 28) ja osoita kameraa kohti kuvauskohteen kirkkaampaa aluetta.
Unable to focus (Tarkentaminen ei onnistu) -sanoma ja vilkkuva kuvake 	Makro-tarkennusalue on valittu, mutta kuvauskohde on liian kaukana.	Valitse tarkennusalue Normaali ja yritä uudelleen. (Katso kohta Tarkennusalueen asettaminen sivulla 31.)
	Kuvauskohteen kontrasti ei riittänyt tarkennusta varten.	Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa ennen kuvan ottamista (katso sivu 28).
	Valoa on vähän ja kuva on todennäköisesti epätarkka pitkän valotusajan vuoksi.	Käytä salamaa (katso kohta Salaman asettaminen sivulla 34) tai jalustaa.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Aukkoarvo ja suljinnopeus muuttuvat punaisiksi suorassa näkymässä	Valittu aukkoarvo on käyttöalueen ulkopuolella.	Valitse toinen aukko, kun käytössä on Aukon esivalinta (Av) -valotustila.
No images in camera (Kamerassa ei ole kuvia)	Kuvia tai videoleikkeitä yritetään katsella Playback (Toisto) -tilassa, mutta muistikortilla ei ole kuvia tai videoleikkeitä.	Ota kuvia tai tallenna videoleikkeitä.
Cannot display image (Kuvaa ei voi näyttää)	Kuvaa ei voida näyttää, koska se on mahdollisesti kopioitu muistikortille tietokoneelta tai vioittunut, kun kameraa ei ole suljettu oikein.	Muokkaa muistikortille kopioituja kuvia HP:n ohjelmistoilla. Älä poista akkuja tai muistikorttia, kun kameraan on kytketty virta.
Unknown device (Tuntematon laite)	Kamera on kytketty USB-laitteeseen, jota se ei tunnista.	Varmista, että kamera on kytketty yhteensopivaan tulostimeen tai tietokoneeseen.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Unable to communicate with printer (Ei yhteyttä tulostimeen)	Kameraa ei ole kytketty tulostimeen.	Varmista, että kaapeli on kytketty kameraan tai valinnaiseen HP 8886-kameratelakkaan sekä tulostimeen. Jos ongelma ei ratkea, katkaise kamerasta virta ja irrota kaapeli. Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Kytke kaapeli uudelleen kameraan ja kytke kameraan virta.
	Yhteensopivasta tulostimesta on katkaistu virta tai sitä ei ole kytketty kameraan.	Varmista, että kamera on kytketty yhteensopivaan tulostimeen ja että tulostimeen on kytketty virta.
Unsupported printer (Tulostinta ei tueta)	Tulostin ei ole yhteensopiva.	Kytke kamera yhteensopivaan tulostimeen, kuten HP Photosmart -tulostimeen tai muuhun HP:n tulostimeen, jonka etupaneelissa on USB-portti. Voit myös kytkeä kameran tietokoneeseen ja tulostaa sitä kautta.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Photo tray is engaged (Valokuvapaperiteline varattu)	Valittua paperikokoa ei voi käyttää tulostimen valokuvapaperitelineessä.	Irrota tulostimen valokuvapaperiteline tai muuta paperikokoa.
Printer top cover is open (Tulostimen yläkansi on auki)	Tulostimen kansi on auki.	Sulje tulostimen yläkansi.
Incorrect or missing print cartridge (Mustekasetti on väärä tai puuttuu)	Mustekasetti on vääränlainen tai se puuttuu.	Asenna uusi mustekasetti, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin.
Printer has a paper jam (Tulostimessa on paperitukos) tai The print carriage has stalled (Mustekasetti on juuttunut)	Tulostimessa on paperitukos tai mustekasetti on juuttunut.	Katkaise tulostimesta virta. Poista paperitukos ja kytke tulostimeen virta.
Printer is out of paper (Paperi on loppu)	Tulostimessa ei ole paperia.	Jos OK on näkyvässä kuvanäytössä, lisää tulostimeen paperia ja paina sitten tulostimen OK-painiketta. Muussa tapauksessa lisää tulostimeen paperia ja paina sitten tulostimen OK- tai Jatka-painiketta.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Printing cancelled (Tulostus on peruutettu)	Tulostustyö on peruutettu.	Paina kameran OK-painiketta. Tee uusi tulostuspyyntö.
Virhekoodi-numerot	Kamerassa on laitevika.	Katkaise kamerasta virta ja kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso sivu 90). Jos ongelma ei vielääkään ratkea, soita HP:n tekniseen tukipalveluun (katso sivu 102).

Tietokoneen virhesanomamat

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuvannuslaitteen ja tietokoneen välinen yhteysvirhe	Kamera voi olla kytketty tietokoneeseen USB-keskittimen kautta.	Yritä kytkeä kamera suoraan tietokoneeseen tai irrota muut USB-keskittimeen kytketyt laitteet.
Ohjelmisto ei voi hakea Share (Jaa)-valikon tietoja	Tietokone yritti kirjoittaa tiedostoja muistikortille HP Instant Share-toiminnon asentamisen aikana, mutta muistikortti puuttuu, on täynnä tai on kirjoitussuojattu.	Asenna muistikortti, tee muistikortille tilaa tai poista kirjoitussuojaus kääntämällä muistikortin lukituskielekettä.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tietokone ei löydä kytkettyä kameraa	Kamerasta on katkaistu virta.	Kytke kameraan virta.
	Kamera ei toimi asianmukaisesti.	Yritä kytkeä kamera suoraan HP Photosmart -tulostimeen tai HP:n tulostimeen, jonka etupaneelissa on USB-portti, ja tulosta kuva. Näin voit varmistaa, toimivatko kuva, muistikortti, USB-liitäntä ja USB-kaapeli asianmukaisesti.
	Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Varmista, että kaapeli on kytketty tiukasti sekä tietokoneeseen että kameraan.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tietokone ei löydä kytkettyä kameraa (jatkuu)	Kameran Digital Camera (Digitaali-kamera) -asetus on valittu Setup (Asetukset) -valikon USB Configuration (USB-määritys) -alivalikossa, mutta tietokone ei tunnista kameraa digitaali-kameraksi.	Muuta USB Configuration (USB-määritys) -asetuksen tilalle Disk Drive (Levyasema) -asetus Setup (Asetukset) -valikossa. (Katso kohta USB configuration (USB-määritys) sivulla 77.) Tällöin tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi, ja kuvatiedostot on helppo kopioida kamerasta tietokoneen kiintolevylle.
	Kamera on kytketty tietokoneeseen USB-keskittimen kautta, mutta USB-keskitin ei ole yhteensopiva kameran kanssa.	Kytke kamera suoraan tietokoneen USB-porttiin.
	Käytössä on HP 8886 -kamerate-lakka, mutta unohdit painaa Tallennus/Tulostus-painiketta.	Paina kameratelakan Tallennus/tulostus-painiketta.
	Muistikortti on kirjoitussuojattu.	Poista kirjoitussuojaus kääntämällä muistikortin lukituskielekettä.
	USB-liitäntä ei toimi.	Käynnistä tietokone uudelleen.

Tekninen tuki

Tässä osiossa on tietoa saatavilla olevasta teknisestä tuesta, mukaan lukien web-osoite, ohjeet teknisen tuen käytöstä sekä puhelinnumerot.

HP:n helppokäyttötoimintoja koskevat web-sivut

Ohjeita vammaisille henkilöille on osoitteessa www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv.

HP:n valokuvausta koskevat web-sivut

Osoitteissa www.photosmart.hp.com ja www.hp.com/photosmart on seuraavaa tietoa:

- Vinkkejä tehokasta ja luovaa kameran käyttöä varten
- HP:n digitaalikamera-ajureiden päivityksiä ja ohjelmistoja
- Tuotteen rekisteröiminen
- Uutiskirjeiden, ajuri- ja ohjelmistopäivitysten tilaaminen sekä teknistä tietoa

Teknisen tuen käyttö

HP:n tukipalvelu toimii tehokkaimmin, jos toimit seuraavassa järjestyksessä:

- 1 Käy läpi tämän käyttöoppaan vianmääritysosio, katso sivu 80.
- 2 Etsi tietoa siirtymällä HP:n asiakaspalvelun web-sivuille. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat web-sivuilta runsaasti tietoa digitaalikamerastasi. Tietoa tuotteista, ajureista ja ohjelmistopäivityksiä on osoitteessa www.hp.com/support.

Asiakaspalvelu on käytettävissä seuraavilla kielillä: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani ja korea. (Tanskan-, suomen- ja norjankieliset asiakkaat saavat teknistä tukea vain englanniksi.)

- 3** Siirry HP:n sähköiseen tukipalveluun. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit lähettää HP:lle sähköpostia osoitteesta: www.hp.com/support. Saat henkilökohtaisen vastauksen HP:n asiakaspalveluhenkilöltä. Sähköpostipalvelua on saatavissa web-sivuilla luetelluilla kielillä.
- 4** Ota yhteys paikalliseen HP:n jakelijaan. Jos digitaalikamerassa on laitevika, ota yhteys paikalliseen HP:n jakelijaan. Palvelu on ilmaista, kun digitaalikameran rajoitettu takuu on voimassa. Takuuajan jälkeen jakelija veloittaa huollosta.
- 5** Soita HP:n asiakaspalvelukeskukseen. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta: www.hp.com/support. HP kehittää puhelintukea jatkuvasti, joten HP:n web-sivuilla on hyvä käydä säännöllisesti tarkastamassa uudet palvelu- ja jakelutoiminnot. Jos ongelma ei ratkea edellä lueteltujen vaihtoehtojen avulla, soita HP:lle, kun olet tietokoneen ja digitaalikameran lähetyksillä. Ota seuraavat tiedot valmiiksi esille, sillä se nopeuttaa palvelua:
 - Digitaalikameran mallinumero (kameran etuosassa)
 - Digitaalikameran sarjanumero (kameran pohjassa)
 - Tietokoneen käyttöjärjestelmä
 - Digitaalikameran ohjelmiston versio (kameran CD-levyn tarrassa)
 - Sanomat, jotka näkyivät tapahtuma-aikana

HP:n puhelintukea koskevia ehtoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta.

Puhelintuki on maksutonta määritetyn ajan ostopäivästä alkaen, jollei muuta ole ilmoitettu.

Sijainnit	Ilmainen puhelintukikausi
Afrikka	30 päivää
Aasia ja Tyynimeri	1 vuosi
Kanada	1 vuosi
Eurooppa	1 vuosi
Latinalainen Amerikka	1 vuosi
Lähi-itä	30 päivää
Yhdysvallat	1 vuosi

Puhelintuki Yhdysvalloissa

Tukea on saatavilla takuuajana ja sen jälkeen.

Takuuajana puhelintuki on maksutonta. Soita numeroon (208) 323-2551. Jos kyseessä on kaukopuhelu, puhelusta veloitetään kaukopuhelumaksu.

Yhdysvaltain puhelintukea saa sekä englanniksi että espanjaksi ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä (aikoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta).

Jos takuuajana on päättynyt, soita numeroon (208) 323-2551. Jokaisesta kyselystä veloitamme 25,00 \$ luottokortiltasi. Jos HP:n tuote kaipaa mielestäsi huoltoa, soita HP:n asiakaspalveluun, josta saat tietoa huollon tarpeellisuudesta.

Puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa

HP:n asiakaspalvelunumerot ja -käytännöt saattavat muuttua. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta: www.hp.com/support.

Alankomaat 0900 2020 165 (0,10 €/min)

Algeria +213 (0)61 56 45 43

Arabiemiirikuntien liitto +971 4 883 8454

Bahrain +973 800 728

Belgia +32 070 300 005 (hollanti)
+32 070 300 004 (ranska)

Egypti +20 02 532 5222

Espanja +34 902 010 059

Etelä-Afrikka 086 000 1030 (Etelä-Afrikan tasavallassa)
+27-11 258 9301 (Etelä-Afrikan tasavallan
ulkopuolella)

Irlanti +353 (0) 1890 923902

Israel +972 (0) 9 830 4848

Italia +39 (0)848 800 871

Itävalta +43 (0)820 87 4417

Kreikka +30 10 60 73 603

Luxemburg 900 40 006 (ranska)
900 40 007 (saksa)

Marokko +212 224 04747

Norja +47 815 62 070

Portugali +351(0) 808 201 492
Puola +48 22 865 98 00
Ranska +33 (0) 8 92 69 60 22 (0,34 €/min)
Romania +40 1 315 44 42
Ruotsi +46 (0) 77-120 4765
Saksa +49 (0)180 5652 180 (0,12 €/min)
Saudi-Arabia +966 800 897 14440
Slovakia +421 2 6820 8080
Suomi +358 (0)203 66 767
Sveitsi +41 0848 672 672 (saksa, ranska, italia -
ruuhka-aikana 0,08 CHF/muulloin 0,04 CHF)
Tanska +45 70202845
Tsekinmaa +42 (0) 2 6130 7310
Tunisia +216 1 891 222
Turkki +90 216 579 71 71
Ukraina +7 (380 44) 490-3520
Unkari +36 (0) 1 382 1111
Venäjän liittovaltio +7 095 797 3520 (Moskova)
+7 812 346 7997 (Pietari)
Yhdistynyt kuningaskunta +44 0870 010 4320

Puhelintuki muualla maailmassa

HP:n asiakaspalvelunumerot ja -käytännöt saattavat muuttua. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta: www.hp.com/support.

Argentiina +54 0 810 555 5520

Australia +63 (3) 8877 8000
(paikallinen numero (03) 8877 8000)

Brasilia (11) 3747 7799 (suur- São Paulon alueella)
0800 157751 (suur- São Paulon ulkopuolella)

Chile 800 22 5547 (yrityisasiakkaiden jälkimyynti)
800 360 999 (yksityisasiakkaiden jälkimyynti)

Filippiinit +63 (2) 867 3551

Guatemala 1 800 999 5105

Hongkong SAR +852 3002 8555

Indonesia +62 (21) 350 3408

Intia 1 600 112267 tai +91 11 682 6035 (hindi ja englanti)

Japani 0570 000 511 (Japanissa)
+81 3 3335 9800 (Japanin ulkopuolella)

Kanada 905 206 4663 (takuuaikana)
877 621 4722 (takuuajan jälkeen)

Keski-Amerikka ja Karibianmeri 1 800 711 2884

Kiina +86 (10) 6564 5959

Kolumbia 9 800 114 726

Korean tasavalta +82 (2) 3270 0700 (Soulissa)
0 80-999-0700 (Soulin ulkopuolella)

Malesia 1 800 805 405

Meksiko 52 58 9922 (Mexico City)

01 800 472 6684 (Mexico Cityn ulkopuolella)

Peru 0 800 10111

Puerto Rico 1 877 2320 589

Singapore +65 6272 5300

Taiwan 0 800 010055

Thaimaa +66 (2) 661 4000

Uusi-Seelanti +64 (9) 356 6640

Venezuela 0 800 4746 8368

Vietnam +84 (0) 8 823 4530






Yhdysvallat (208) 323-2551


Liite A: Akut ja kameran lisävarusteet

Akkujen ylläpito

Kun akut poistetaan kamerasta, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset säilyvät noin 10 minuuttia. Jos akut poistetaan yli 10 minuutiksi, edellisen käyttökerran päivämäärä ja kellonaika palautetaan kameraan. Kamera saattaa pyytää päivittämään päivämäärän ja kellonajan.

Seuraavat akun lataustasot saattavat näkyä tilanäytössä, Live View (Suora näkymä) -tilassa, Playback (Toisto) -tilassa ja silloin, kun kamera on kytketty tietokoneeseen tai tulostimeen.

Kuvake	Kuvaus
	Akkujen lataustasosta on jäljellä 65 - 100 %.
	Akkujen lataustasosta on jäljellä 35 - 65 %.
	Akkujen lataustasosta on jäljellä 10 - 35 %.
	Akkujen lataustasosta on jäljellä alle 10 %. Kamerasta katkeaa pian virta. Suora näkymä ei ole käytettävissä.
	Akut ovat tyhjiä. Kamerasta katkeaa virta.
Vilkkuu	

Kuvake	Kuvaus
	Kamera toimii verkkovirralla (akut ovat täynnä tai ne eivät ole ladattavat).
Täyttyvän akun kuva	Kamera toimii verkkovirralla ja akut latautuvat.

Kamerassa käytetään kahta AA-akkuja. Älä käytä tavallisia alkaliparistoja. Parhaat tulokset saat käyttämällä fotonitiumakkuja tai ladattavia NiMH-akkuja. Jos käytettävissä on vain alkaliparistoja, käytä korkeatasoisia laatuja.

HUOM. Jos et aio käyttää kameraa pitkään aikaan (yli kuukauteen), akkujen poistaminen kamerasta on erittäin suositeltavaa.

Akkun keston pidentäminen

- Käytä mahdollisimman vähän Live View (Suora näkymä) -tilaa ja videota varsinkin, jos käytät alkaliparistoja.
- Rajaa kuvat etsimellä kuvanäytön sijaan. Pidä kuvanäyttö kytkettynä pois päältä aina, kun mahdollista.
- Käytä zoomia vain tarvittaessa.
- Käytä mieluummin salama-asetusta Automaattinen kuin Salama käytössä.
- Älä katkaise kamerasta virtaa turhaan. Jos todennäköisesti otat yli yhden kuvan joka viides minuutti, jätä kameraan virta äläkä kytke virtaa pois joka kuvan jälkeen. Tällöin linssi siirtyy mahdollisimman harvoin ulospäin ja sisäänpäin.
- Käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta tai HP 8886 -kameratelakkaa, kun kamera on päällä pitkään, kun siirrät kuvia tietokoneeseen tai tulostat kuvia.

Ladattavat akut

NiMH (nikkelimetallihydridi) -akut voi ladata akkulaturilla. NiMH-akut voi ladata myös kamerassa, kun kamera on kytketty valinnaiseen HP:n verkkovirtasovittimeen tai HP 8886 -kameratelakkaan. Akut latautuvat täyteen HP:n verkkovirtasovittimella tai kameratelakalla 15 tunnissa.

Pidä seuraavat seikat mielessä, kun käytät NiMH-akkuja:

- Lataa aina molemmat NiMH-akut samaan aikaan. Jos yhden akun lataustaso on matala, molempien kameran akkujen kesto lyhenee.
- NiMH-akkujen teho ja toimivuus on parhaimmillaan, kun uusien akkujen lataus puretaan täysin tyhjäksi ja ladataan ja puretaan sitten vielä kolme kertaa.
- Käyttämättömät NiMH-akut purkautuvat niin asennettuna laitteeseen (kuten kameraan) kuin asentamattomina. Jos akkuja ei ole käytetty yli kahteen viikkoon, lataa ne ennen käyttöä.

Virransäästö

Kamera säästää akkuvirtaa kytkemällä kuvanäytön automaattisesti pois päältä, jos mitään painiketta ei paineta minuuttiin. Jos mitään painiketta ei paineta 6 minuuttiin, kamerasta katkeaa virta (ellei sitä ole kytketty tietokoneeseen tai tulostimeen).

Kameran lisävarusteiden hankkiminen

Kameran lisävarusteita voi ostaa paikalliselta jälleenmyyjältä tai tilata osoitteesta www.hpshopping.com. Seuraavassa on lueteltu joitakin HP Photosmart 935 -digitaalikameran lisävarusteita:

- HP Photosmart 8886 -kameratelakka
 - Yhdysvallat ja Kanada—C8886A #A2L
 - Meksio, Brasilia, Chile, Argentiina ja Uruguay: C8886A #ABM
 - Korea, Australia ja Uusi-Seelanti: C8886A #UUF
 - Eurooppa (lukuun ottamatta Yhdistynyttä kuningaskunta, katso seuraava kohta): C8886A #AC2
 - Yhdistynyt kuningaskunta ja Etelä-Afrikka: C8886A #ABU
- Muistikortti - Secure Digital (SD) tai MultiMediaCard™ (MMC) (käytettävissä oleva korttikoko enintään 512 Mt)

Tämä tuote tukee ainoastaan MultiMediaCard-muistikortteja, joiden yhteensopivuus on varmistettu tammikuussa 2000 annettujen MultiMediaCard-määrittysten mukaisesti. Yhteensopivissa MultiMediaCard-muistikorteissa on MultiMediaCard-logo.

- HP:n verkkovirtasovitin (HP tukee vain HP:n verkkovirtasovittimia ja muita HP:n nimenomaisesti hyväksymiä lisävarusteita):
 - Yhdysvallat ja Kanada: C8912 #A2L
 - Korea, Australia ja Uusi-Seelanti: C8912 #UUF
 - Eurooppa: C8912 #UUS

- HP:n digitaalikameran lisävarustepakkaus: Y1789A.
Pakkaus sisältää:
 - Kameralaukun
 - Akkulaturin
 - 4 ladattavaa NiMH-akkua
- HP:n digitaalikameran lisävarustepakkaus: C8884B
Euroopassa, C8889A Pohjois-Amerikassa. Pakkaus sisältää:
 - Kameralaukun
 - Akkulaturin
 - 4 ladattavaa NiMH-akkua
 - DC-autosovittimen akkulaturia varten
 - 32 Mt:n Secure Digital (SD) -muistikortin

Liite B:

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Kuvaus
Tarkkuus	Pysäytyskuvat: <ul style="list-style-type: none">● 5,26 MP (2668 x 1970) kokonaispikseliä● 5,08 MP (2608 x 1952) tehollista pikseliä Videoleikkeet: 288 x 208 kokonaispikseliä
Anturi	Diagonaali 9,04 mm (1/1,8", 4:3-kuvamuoto) CCD
Värisyvyys	36 bittiä (12 bittiä x 3 väriä)
Tallennus	Muistikorttipaikka, SD (Secure Digital)- ja MultiMediaCard (MMC) -muistikortin tuki. (Yksi 32 Mt:n SD-muistikortti toimitetaan mukana.) Katso kohta Muistikortin kapasiteetti sivulla 120.
Linssi	Polttoväli: <ul style="list-style-type: none">● Laajakulma: 7,6 mm● Teleobjektiivi: 22,8 mm Aukkoarvo <ul style="list-style-type: none">● Laajakulma: f/2,6● Teleobjektiivi: f/4,8
Etsin	Zoomaava optinen etsin
Zoomi	3 x optinen, 7 x digitaalinen zoomi. <ul style="list-style-type: none">● Laajakulma: 37 mm● Teleobjektiivi: 111 mm

Ominaisuus	Kuvaus
Tarkennus	TTL-automaattitarkennus. Tarkennusalueasetukset: <ul style="list-style-type: none"> ● Normaali (oletus): Automaattinen tarkennusalue 0,5 m - ääretön. ● Makro: Automaattinen tarkennusalue 0,14 - 0,7 m laajakulma, 0,4 - 0,7 m tele. ● Maisema: Tarkennus on lukittuna äärettömään.
Suljinnopeus	1/2000 - 15 sekuntia
Jalustan kiinnike	On
Sisäinen salama	Sisäinen salamavallo, 5 sekunnin latausaika.
Salaman toimintasäde	Zoomi Asento ISO 100 ISO 200 ISO 400 Laajakulma 2,5 m 3,5 m 5,1 m Teleobjektiiv 1,3 m 1,9 m 2,5 m
Ulkoinen salama	Ei
Salama-asetukset	Automaattinen (oletus), Salama käytössä, Salama ei käytössä, Yötila Kuhunkin asetukseen voi lisätä erikseen punasilmäisyyden vähentämisen Capture (Sieppaa) -valikossa (oletusarvoisesti punasilmäisyyden vähentäminen ei käytössä).
Kuvanäyttö	1,5 tuuman värillinen LED, taustavalaistu; TFT-nestekidenäyttö, monikiteinen pii, 521 x 218 pikseliä (1 13 578 pikseliä)
Tilanestekidenäyttö	Ei

Ominaisuus	Kuvaus
Kuvan-sieppaus-vaihtoehdot	<ul style="list-style-type: none"> ● Pysäytyskuva (oletus) ● Vitkalaukaisin: Käytettävissä asetukset On (Käytössä) ja On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa), valitaan Capture (Sieppaa) - valikossa, kummassakin asetuksessa 10 sekunnin viive. Kun On - 2 shots (Käytössä - 2 kuvaa) -asetus on valittu, toinen kuva otetaan noin 3 sekunnin kuluttua. ● Video: 15 kuvaa sekunnissa, sisältää äänen. Videota voi tallentaa enintään 2 minuuttia.
Äänen sieppaus	<ul style="list-style-type: none"> ● Pysäytyskuvat: Enintään 60 sekuntia ääntä voidaan tallentaa kunkin pysäytyskuvan mukana. ● Video: Ääni siepataan automaattisesti videon kanssa.
Valotustila-asetukset	Automaattinen (oletus), Toiminta, Maisema, Muotokuva, Aukon esivalinta
Valotuksen kompensointi	Voidaan asettaa manuaalisesti välille -3,0 - +3,0 EV (valotusarvo) 0,5 EV:n portain.
Valkotasapaino-asetukset	Automaattinen (oletus), Sun (Aurinko), Shade (Varjo), Tungsten (Volframi), Fluorescent (Loisteputki), Manual (Manuaalinen)
Automaattiset valotus-asetukset	Average (Keskiarvo), Center-Weighted (Keskipainotettu) (oletus), Spot (Piste)
ISO-nopeus-asetukset	Auto (oletus), 100, 200, 400
Väriasetukset	Full Color (Täysväri) (oletus), Black & White (Mustavalkoinen), Sepia (Seepia)

Ominaisuus	Kuvaus
Tarkkuus-asetukset	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 MP - 2608 x 1952 (oletus) ● 1MP - 1296 x 976
Pakkaus-asetukset	<ul style="list-style-type: none"> ★★★ - Best (Paras) ★★ - Better (Parempi) (oletus) ★ - Good (Hyvä)
Kylläisyys-asetukset	Low (Matala), Medium (Keskitaso) (oletus), High (Korkea)
Terävyys-asetukset	Low (Matala), Medium (Keskitaso) (oletus), High (Korkea)
Kontrasti-asetukset	Low (Matala), Medium (Keskitaso) (oletus), High (Korkea)
Toistozoomi (playback)	Kyllä, 4,5x
Pakkausmuoto	<ul style="list-style-type: none"> ● JPEG (EXIF) pysäytyskuvia varten ● MPEG1 videoleikkeitä varten
Liitännät	<ul style="list-style-type: none"> ● USB tietokoneeseen tai USB HP Photosmart -tulostimeen tai muuhun HP:n tulostimeen, jonka etupaneelissa on USB-portti: ● Tasajännitteen sisääntulo 3,3 - 3,7 V ● HP Photosmart 8886 -kameratelakka
Standardit	<ul style="list-style-type: none"> ● PTP-siirto (15740) ● MSDC-siirto ● NTSC/PAL ● JPEG ● MPEG1 ● DPOF 1.1 ● EXIF 2.2 ● DCF 1.0

Ominaisuus	Kuvaus
Virta	<p>2 AA-akku (2 ei-ladattavaa AA-paristoa toimitetaan mukana) tai valinnainen HP:n verkkovirtasovitin. Hyväksytyt akkuja ovat fotolitiiumakut, korkeatasoiset alkaliparistot (ultra tai premium) ja ladattavat NiMH-akut. NiMH-akut voidaan ladata kamerassa valinnaisen HP:n verkkovirtasovittimen tai HP:n kameratelakan avulla.</p> <p>Valinnainen HP:n verkkovirtasovitin (sisääntulo: 100 - 240 VAC; ulostulo: 3,3 - 3,7 VDC alueella 571 - 2500 mA):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Yhdysvallat ja Kanada: C8912 #A2L ● Korea, Australia ja Uusi-Seelanti: C8912 #UUF ● Eurooppa: C8912 #UUS <p>Valinnainen HP Photosmart 8886 -kamera- telakka</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Yhdysvallat ja Kanada—C8886A #A2L ● Meksiko, Brasilia, Chile, Argentiina ja Uruguay: C8886A #ABM ● Korea, Australia ja Uusi-Seelanti: C8886A #UUF ● Eurooppa (lukuun ottamatta Yhdistynyttä kuningaskunta, katso seuraava kohta): C8886A #AC2 ● Yhdistynyt kuningaskunta ja Etelä-Afrikka: C8886A #ABU <p>Hidas ylläpitolataus kamerassa valinnaisella HP:n verkkovirtasovittimella tai HP:n kameratelakalla (100 % 15 tunnissa).</p>

Ominaisuus	Kuvaus
Virta (jatkuu)	Automaattinen tehokas virranhallinta Kameran verkkovirran enimmäiskulutus on 8 W (2,7 A).
Kameran ulkoiset mitat	97 mm (P) x 45 mm (L) x 67 mm (K)
Paino	225 g ilman akkuja
Käyttölämpötila-alue	5° C - 45° C
Takuu	HP:n 1 vuoden vaihtotakuu

Muistikortin kapasiteetti

Seuraavassa taulukossa on lueteltu 32 Mt:n Secure Digital (SD) -muistikortille mahtuvien pysäytyskuvien arvioidut enimmäismäärät eri Resolution (Tarkkuus)- ja Compression (Pakkaus) -asetuksilla, jotka valitaan kameran Capture (Sieppaa) -valikossa (katso sivu 46).

HUOM. Todellinen tiedostokoko ja muistikortille mahtuvien pysäytyskuvien määrä määräytyvät kunkin kuvan sisällön mukaan.

	5 MP - 2608 x 1952 Tarkkuus	1 MP - 1296 x 976 Tarkkuus
★★★ - Compression (Pakkaus) -asetus Best (Paras)	11 kuvaa (2,6 Mt / kuva)	23 kuvaa (1,25 Mt / kuva)
★★ - Compression (Pakkaus) -asetus Better (Parempi)	23 kuvaa (1,25 Mt / kuva)	48 kuvaa (600 kt / kuva)
★ - Compression (Pakkaus) -asetus Good (Hyvä)	48 kuvaa (600 kt / kuva)	96 kuvaa (300 kt / kuva)

Hakemisto

A

AA-akut 110

AE Metering (Automaattinen valotuksen mittaus),
asettaminen 43

akut

- asentaminen 17
- keston pidentäminen 110
- kuvakkeet 109
- ladattavat 111
- lataustasot 109
- luukku kamerassa 16
- soveltuvat tyypit 110

alivalottunut kuva 33

alkaliparistot 110

alue

- Aukkoarvo 114
- salama 115
- tarkennus 115
- tarkennusasetukset 31
- Valotuksen kompensointi 116

apua asiakaspalvelusta 102

asentaminen

- akut 17
- muistikortti 17
- ohjelmisto 20, 21
- rannehihna 16

asetukset, edellisten

palauttaminen 19

asiakaspalvelu 102

aukko, asettaminen 33

Aukkoarvo, asettaminen 33

Aukon esivalinta (Av), asetetus 33

Automaattinen valotus/

automaattinen tarkennus
ja salama -merkkivalo,
kuvaus 12

automaattisen valotuksen
ohitus 32

Av Aukon esivalinta, asetetus 33

B

Best (Paras) -pakkausasetus 48

Better (Parempi)
-pakkausasetus 48
bonusohjelmistot 21, 22

C

Camera Sounds (Äänet),
asettaminen 76

Capture (Sieppaa) -valikko
käyttö 38

Valikon vaihtoehtojen ohje 39

Capture (Sieppaa) -valikon
vaihtoehtojen ohje 39

Color (Väri), asettaminen 45

Compression (Pakkaus),
asettaminen 47

Contrast (Kontrasti),
asettaminen 51

D

Date & Time (Päivämäärä ja
kellonaika),

asettaminen 19, 77

digitaalinen zoomi 36

Digital Print Order Format 66
DPOF 66

E
edellisten asetusten
 palauttaminen 19
etsimen merkkivalot, kuvaus 12
etsin, kuvaus 12

F
fotolitiumakut 110

G
Good (Hyvä) -pakkausasetus 48

H
HP Instant Share -toiminto
 Jako-painike 11, 63
 kuvaus 8, 63
 kytkeminen päälle/pois 63
 Share (Jaa) -valikko 64

HP:n kameratelakka
 hankkiminen 112
 kuvaus 8
 kytkeminen 16
 telakan lisäkappale 9

HP:n verkkovirtasovitin
 hankkiminen 112
 liitin kamerassa 16

HP:n web-sivut 102

I
ilmaisimet suorassa
 näkyvässä 27
ISO Speed (ISO-nopeus),
 asettaminen 44

J
Jako-painike, kuvaus 11
jalustan kiinnike, kuvaus 16

K
kaiutin, kuvaus 13
kamera
 kytkeminen päälle/pois 18
 lisävarusteet 112
 Palautus-kytkin 90
 tekniset tiedot 114
 toimintatilat 22

kameran äänet 76

Kieli
 asetuksen muuttaminen 79
 valitseminen käyttöönoton
 yhteydessä 19

kuvan kiertäminen 60
kuvan suurentaminen 59
kuvan tummentaminen 33
kuvan vaalentaminen 33

Kuvanäyttö
 kuvaus 11
 käyttö 29
 Suora näkymä -painike 11
 tilanäyttö 18

kuvat
 Automaattisen valotuksen
 mittauksen asettaminen
 43

ISO-nopeuden
 asettaminen 44

jakaminen 63
kiertäminen 60
Kontrastin asettaminen 51
kuvaaminen,
 pysäytyskuvat 23

- Kylläisyyden asettaminen 49
 - lataaminen kameralta
 - tietokoneeseen 71
 - liian tumma tai vaalea 33
 - muistikortille mahtuva
 - määrä 47, 48, 120
 - muistikortille mahtuvat 30
 - Pakkauksen asettaminen 47
 - poistaminen 58
 - Punasilmäisyyden
 - vähentämisen
 - asettaminen 45
 - suurentaminen 59
 - Tarkkuuden asettaminen 46
 - Terävyyden asettaminen 50
 - Toisto-tilan kuvatiedot 60
 - tummentaminen 33
 - vaalentaminen 33
 - Valkotasapainon
 - asettaminen 40
 - Valotustilan asettaminen 32
 - Vitkalaukaisimen
 - asettaminen 39
 - vitkalaukaisimen käyttö 26
 - Värien asettaminen 45
 - värisävy 42
 - äänileikkeiden
 - tallentaminen 24
 - Kuvatiedot, käyttö 60
 - kuvien ja videoleikkeiden
 - tarkasteleminen 52
 - kuvien jakaminen 63
 - kuvien määrä muistikortilla 30,
 - 47, 48, 120
 - kuvien tulostaminen
 - HP Instant Share -toiminnon
 - käyttö 63
 - suoraan kamerasta 73
 - tietokoneelta 73
 - kuvien värin kalibroiminen 42
 - kytkeminen päälle/pois
 - HP Instant Share -toiminto 63
 - kameran äänet 76
 - Suora näkymä 29
 - Toisto 52
 - virta 18
 - kytkennät
 - digitaalikamerana 77
 - MSDC-standardi (Mass
 - Storage Device Class) 78
 - tietokoneeseen 71
 - tulostimeen 73
 - käyttäjätuki 102
- L
- ladattavat akut 111
 - levykeasema, kameran
 - tunnistus 78
 - liittimet, kuvaus 16
 - lisävarusteet kameraa
 - varten 112
- M
- Macintosh-käyttöympäristö
 - bonusohjelmistot 22
 - kytkeminen 71
 - ohjelmiston asentaminen 21
 - Maisematarkennus
 - valo 13
 - Maisematarkennusalue
 - asettaminen 31
 - Makrotarkennus
 - valo 13
 - Makrotarkennusalue
 - asettaminen 31

Manual White Balance
(Manuaalinen
valkotasapaino),
asettaminen 42

Merkkivalot kamerassa
Automaattinen valotus/
automaattinen tarkennus
ja salama 12

Maisemataarkennus 13

Makrotarkennus 13

Salama ei käytössä 14

Salama käytössä 14

Video 12

Virta/muisti 11

Vitkalaukaisin 15

Yösalama 14

mikrofoni, kuvaus 15

muistikortille mahtuvat kuvat 30

muistikortin alustaminen 58

muistikortin vapaa tila 30

muistikortti
asettaminen 17

kuvakapasiteetti 47, 48, 120

kuvia jäljellä 30

kuvien poistaminen, vain
ääni, videoleikkeet 58

luukku 11

Pakkausasetus, vaikutus 48

Tarkkuusasetus, vaikutus 47

muistivalo 11

N

NiMH-akut 110

nuolinäppäimet ohjaimessa 11

näyttö, käyttö 29

O

ohitus, automaattinen valotus 32

Ohjain, kuvaus 11

ohjelmisto, asentaminen 20, 21

ohjetoiminto Capture (Sieppaa)
-valikon vaihtoehtoja
varten 39

ON/OFF-virtakytkin, kuvaus 10

ongelmat, vianmääritys 80

optinen zoomi 36

P

pakkausmuoto 117

palauttaminen, edelliset
asetukset 19

Palautus-kytkin, käyttö 90

Playback (Toisto) -valikko,
käyttö 54

poistaminen
kuvat ja videoleikkeet
muistikortilta 58

pikakatselun aikana 23

vain ääni 59

PTP-standardi (Picture Transfer
Protocol) 77

pysäytyskuvat, kuvaaminen 23

Päivämäärä ja kellonaika,
asettaminen 19, 77

R

rannehihna
kiinnike kamerassa 11

kiinnittäminen kameraan 16

Red-eye Reduction
(Punasilmäisyyden
vähentäminen),
asettaminen 45

Resolution (Tarkkuus),
asettaminen 46

S

salama

asettaminen 34

kuvaus 15

merkkivalot 14

toimintasäde 115

Salama ei käytössä -merkkivalo,
kuvaus 14

Salama käytössä -merkkivalo,
kuvaus 14

salaman toimintasäde 115

Salama-painike, kuvaus 14

sanomat

kamerassa 91

tietokoneessa 99

Saturation (Kylläisyys),
asettaminen 49

Self-Timer (Vitkalaukaisin),
asettaminen 39

Setup (Asetukset) -valikko,
käyttö 75

Share (Jaa) -valikko

kuvaus 64

käyttö 64

mukauttaminen 66

sähköpostipalvelu 66

tulostusvaihtoehdot 65

Sharpness (Terävyys),
asettaminen 50

siirtäminen kameralta

tietokoneeseen 71

suljinnopeusalue 115

Suljinpainike

kuvaus 13

valotuksen ja tarkennuksen
lukitseminen 27

Suora näkymä

käyttö 29

painike 11

suurentaminen 59

sähköposti

kuvat tietokoneelta 72

osoitteet, Share (Jaa) -valikon
 mukauttaminen 66

T

tallentaminen

videoleikkeet 25

äänileikkeet 24, 58

tarkasteleminen, kuvat ja
videoleikkeet 52

tarkennuksen lukitus 28

tarkennus

alue 115

lukitus 28

merkkivalot 13

tarkennusalue 31

tarkennusalueen ilmaisimet,
käyttö 27

Tarkennus-painike, kuvaus 13

tekninen tuki 102

tekniset tiedot 114

tiedostot

DPOF 66

Pakkauksen asettaminen 48

poistaminen muistikortilta 58

Tarkkuuden asettaminen 47

tietokone, kameran

kytkeminen 71

tilinäyttö 18

toimintatilat, kamera 22

- Toisto
 - käyttö 52
 - Toisto-painike 11
- Toisto-painike, kuvaus 11
- tulostin, kameraan
 - kytkeminen 73
- tuotetuki 102
- TV Configuration (TV-määritys),
 - asettaminen 78
- U
- USB
 - liitin kamerassa 16
 - määrittäminen 77
- V
- Valikko-/OK-painike,
 - kuvaus 11
- valikot
 - Capture (Sieppaa) 38
 - luettelo 22
 - Setup (Asetukset) 75
 - Share (Jaa) 64
 - Toisto 54
- Valotuksen kompensointi,
 - asettaminen 33
- Valotustila, asettaminen 32
- Valotustila-valitsin, kuvaus 14
- verkkovirtasovitin
 - hankkiminen 112
 - HP:n osanumero 118
 - liitin kamerassa 16
- vianmääritys, ongelmat 80
- videoleikkeet
 - poistaminen 58
 - tallentaminen 25
 - toistaminen 57
- Video-merkkivalo, kuvaus 12
- Video-painike, kuvaus 14
- vilkkuvat merkkivalot
 - kamerassa 11, 12, 15
- virhesanommat
 - kamerassa 91
 - tietokoneessa 99
- virta
 - akun lataustason
 - kuvakkeet 109
 - edellisten asetusten
 - palauttaminen 19
 - kytkeminen päälle/pois 18
 - tekniset tiedot 118
 - valo 11
- Virta-/muistivalo, kuvaus 11
- virtasovitin, HP
 - hankkiminen 112
 - liitin kamerassa 16
- Viikalaukaisimen merkkivalo,
 - kuvaus 15
- W
- web-sivut, HP 102
- White Balance
 - (Valkotasapaino),
 - asettaminen 40
- Windows-käyttöympäristö
 - bonusohjelmistot 21
 - kytkeminen 71
 - ohjelmiston asentaminen 20
- Y
- ylivalottunut kuva 33
- Yötila-merkkivalo, kuvaus 14

Z

- Zoomaus kauemmaksi- ja
Zoomaus lähemmäksi
-ohjaimet 10
- zoomi
 - optisen tai digitaalisen
käyttö 36
 - tekniset tiedot 114
 - Zoomikytkin, kuvaus 10

Ä

- äänileikkeet
 - poistaminen 59
 - tallentaminen 24, 58
 - toistaminen 57
- äänileikkeiden tai
videoleikkeiden
toistaminen 57

www.hp.com/photosmart

