

# HP Photosmart M627

-digitaalikamera



## Käyttäjän opas

## **Oikeudelliset ilmoitukset**

© Copyright 2006 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan  
muuttaa ilman eri ilmoitusta.  
HP-tuotteiden takuut määritellään  
pelkästään niiden mukana  
toimitettavissa rajoitetun takuun  
lausekkeissa. Mitään tässä mainittua ei  
saa tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa  
tekstin teknisistä tai toimituksellisista  
virheistä tai puutteista.

Windows® on Microsoft Corporationin  
Yhdysvalloissa rekisteröimä  
tavaramerkki.



SD-logo on omistajansa  
tavaramerkki.

# Sisältö

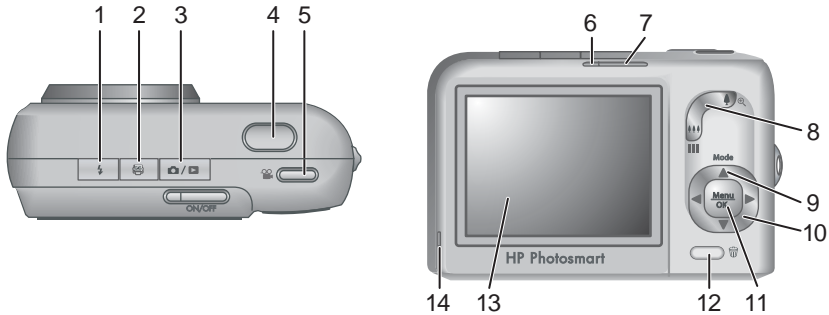
<b>1 Näin pääset alkuun</b> .....	5
Kameran yläosa ja takaosa.....	5
Kameran etupuoli, sivu ja pohja.....	6
Kameran telakointialustan kosketinkehys.....	6
Ennen kuvien ottamista.....	6
Akkujen lataaminen.....	7
Akkujen asentaminen.....	7
Virran kytkeminen kameraan.....	7
Kielen valitseminen.....	7
Alueen määrittäminen.....	8
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen.....	8
Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen.....	8
Ohjelmiston asentaminen.....	9
Kameran käyttö.....	10
<b>2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen</b> .....	11
Pysäytyskuvien ottaminen.....	11
Videoleikkeiden tallentaminen.....	12
Pikakatselu.....	12
Automaattinen tarkennus ja valotus.....	12
Tarkentaminen kohteeseen.....	13
Tarkennuksen optimointi.....	13
Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö.....	13
Valotuksen optimointi.....	14
Zoomin käyttö.....	14
Optinen zoomi.....	14
Digitaalinen zoomi.....	15
Salamavalon asetukset.....	15
Salama-asetus — Punasilmäisyys.....	16
Eri kuvaustilojen käyttö.....	16
Vitkalaukaisin-tilan käyttö.....	17
Jatkuva kuva -tilan käyttö.....	17
Sieppaa-valikon käyttö.....	18
Valotuksen kompensointi.....	19
Valkotasapaino.....	19
ISO-nopeus.....	19
<b>3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen</b> .....	21
Kuvien poistaminen.....	22
Pikkukuvien tarkasteleminen.....	22
Kuvien suurentaminen.....	22
<b>4 Suunnittelugallerian käyttö -valikko</b> .....	23
Punasilmäisyyden poisto.....	23
Taiteellisten tehosteiden käyttäminen.....	24
Värien muokkaaminen.....	24
Reunusten lisääminen.....	24
Äänen tallentaminen.....	25

<b>5</b>	<b>Kuvien siirtäminen ja tulostaminen</b> .....	26
	Kuvien siirtäminen HP Photosmart -ohjelmiston avulla.....	26
	Kuvien siirtäminen ilman HP Photosmart -ohjelmistoa.....	26
	Kytkeminen tietokoneeseen.....	27
	Muistikortinlukijan käyttö.....	27
	Kuvien tulostaminen kamerasta.....	28
<b>6</b>	<b>HP Photosmart Express -toiminnon käyttö</b> .....	29
	Photosmart Express -valikon käyttö.....	29
	Verkkokohteiden määrittäminen kamerassa.....	29
	Kuvien lähettäminen verkkokohteisiin.....	30
	Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä.....	30
	Tulostettavien kuvien valitseminen.....	30
	Tulosteiden ostaminen verkosta.....	31
<b>7</b>	<b>Asetukset-valikon käyttö</b> .....	32
<b>8</b>	<b>Vianmääritys</b> .....	33
	Kameran palauttaminen alkutilaan.....	33
	Ongelmat ja niiden ratkaisut.....	33
<b>9</b>	<b>Tuotetuki</b> .....	37
	Hyödylliset Web-sivustot.....	37
	Avun saaminen.....	37
<b>A</b>	<b>Akkujen ylläpito</b> .....	39
	Perusasioita akuista.....	39
	Akkujen keston pidentäminen.....	39
	Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet.....	39
	Virtasoittimet.....	40
	Kuvien määrä akkutyypeittäin.....	40
	Akkujen suorituskyky.....	41
	NiMH-akkujen lataaminen.....	41
	Akkujen lataamista koskevat turvaohjeet.....	42
<b>B</b>	<b>Tekniset tiedot</b> .....	43
	Muistikapasiteetti.....	45
	Kuvanlaatu.....	45
	<b>Hakemisto</b> .....	46

# 1 Näin pääset alkuun


Tämän osan avulla voit perehtyä kameran hallintalaitteisiin, valmistella digitaalikameran käyttöä varten ja alkaa ottaa kuvia.

## Kameran yläosa ja takaosa

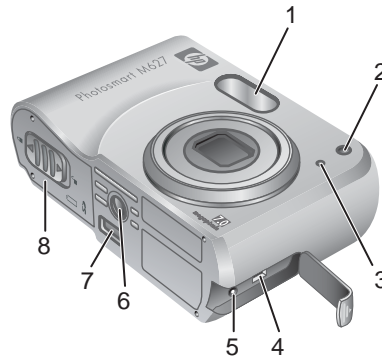


1	<b>Salama</b> -painike — Katso <i>Salamavalon asetukset</i> , sivu 15.
2	<b>Photosmart Express</b> -painike — Katso <i>HP Photosmart Express -toiminnon käyttö</i> , sivu 29.
3	<b>Suora näkymä/Toisto</b> -painike — Voit siirtyä <b>Suora näkymä</b> -tilasta <b>Toisto</b> -tilaan ja päinvastoin (katso <i>Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen</i> , sivu 11 ja <i>Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen</i> , sivu 21).
4	<b>Suljin</b> -painike
5	<b>Video</b> -painike
6	Virran merkkivalo
7	ON/OFF-painike
8	<b>Zoomauskytkin</b> — Käyttää toimintoja <b>Zoomaus</b> (katso <i>Zoomin käyttö</i> , sivu 14), <b>Pikkukuvat</b> (katso <i>Pikkukuvien tarkasteleminen</i> , sivu 22) ja <b>Suurennus</b> (katso <i>Kuvien suurentaminen</i> , sivu 22).
9	<b>Mode (Tila)</b> -painike — Paina  -painiketta käyttääksesi <b>Kuvaustila</b> -valikkoa, kun olet <b>Suora näkymä</b> -tilassa (katso <i>Eri kuvaustilojen käyttö</i> , sivu 16).
10	ja  -painikkeet — Vierittävät valikoita ja kuvia.
11	<b>Menu/OK</b> -painike — Tuo esiin kameran valikkoja, valitsee vaihtoehtoja ja vahvistaa toimintoja.

(jatkoa)

12	 <b>Poista</b> -painike — Käyttää <b>Poista</b> -toimintoa, kun olet <b>Toisto</b> -tilassa (katso <a href="#">Kuvien poistaminen, sivu 22</a> ).
13	Kuvanäyttö
14	Akun latauksen merkkivalo

## Kameran etupuoli, sivu ja pohja



1	Salama
2	Vitkalaukaisimen valo (katso <a href="#">Vitkalaukaisin-tilan käyttö, sivu 17</a> )
3	Mikrofoni
4	USB-liitin
5	Verkkovirtasovittimen liitin
6	Jalustan kiinnike
7	Telakointialustan liitin
8	Akun/muistikortin luukku

## Kameran telakointialustan kosketinkehys

Jos hankit telakointialustan, saat toimituksen yhteydessä useita kirkkaita kosketinkehyskiä. Kun otat valinnaisen telakointialustan tämän kameran kanssa käyttöön, käytä nelion muotoisella vihreällä lapulla merkittyä telakointialustan kosketinkehystä. Lisätietoja saat telakointialustan käyttöoppaasta.

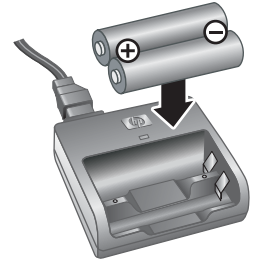
## Ennen kuvien ottamista

Suorita seuraavat toimenpiteet ennen kuvien ottamista tai videoleikkeiden tallentamista.

## Akkujen lataaminen

Lataa akut kameras mukana toimitetulla laturilla.

1. Kytke laturi pistorasiaan ja aseta ladattavat NiMH-akut laturiin kuvan osoittamalla tavalla.
2. Laturin merkkivalo vilkkuu akkujen latautuessa ja jää palamaan, kun lataus on päättynyt (lisätietoja latausajoista on kohdassa [NiMH-akkujen lataaminen](#), sivu 41).



Akut ja laturi saattavat lämmetä akkujen latautuessa. Tämä on normaalia.

Vaikka akut voidaan jättää laturiin ilman, että ne aiheuttaisivat vahinkoja, emme suosittele akkujen säilyttämistä laturissa. Lisätietoja ladattavien NiMH-akkujen turvallisesta käsittelystä ja säilytyksestä on kohdassa [Akkujen ylläpito](#), sivu 39.

NiMH-akkujen täydellinen käyttöönotto edellyttää, että niitä ladataan yön yli, vaikka laturin mukaan ne olisivatkin latautuneet.



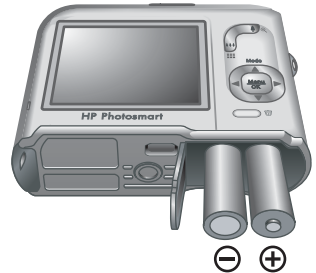
**Huomautus** Voit ladata akut myös kamerassa käyttämällä valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta tai valinnaisen HP Photosmart Premium -telakointialustan ylimääräistä akkupaikkaa.

## Akkujen asentaminen

1. Avaa akun/muistikortin luukku työntämällä salpaa akun/muistikortin luukussa olevan kuvan mukaisesti.
2. Aseta akut paikalleen.
3. Sulje akun/muistikortin luukku.



**Huomautus** Katkaise virta kamerasta ennen kuin poistat akut. Jos käytät ladattavia NiMH-akkuja, lataa akut täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa (katso [Akkujen lataaminen](#), sivu 7).



## Virran kytkeminen kameraan

Kamera kytketään päälle painamalla ON/OFF -painiketta.

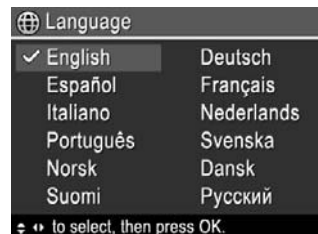
## Kielen valitseminen

Valitse haluamasi kieli ▲▼ ◀▶ -painikkeilla ja paina

Menu  
OK

Jos haluat vaihtaa kieltä myöhemmin, käytä

**Asetukset**-valikkoa (katso [Asetukset-valikon käyttö](#), sivu 32).



## Alueen määrittäminen



Yhdessä **Kieli**-asetuksen kanssa **Alue**-asetus määrittelee päivämäärän oletusmuodon ja videosignaalin muodon, kun kameralla otettuja kuvia katsellaan televisiosta valinnaisen HP Photosmart Premium -telakointialustan tai langattoman telakointialustan kanta-aseman välityksellä (katso [Asetukset-valikon käyttö](#), sivu 32).

Valitse haluamasi alue ▲▼ -painikkeilla ja paina .

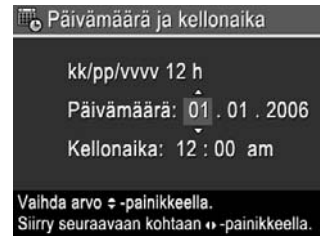


## Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Asettamalla päivämäärän ja kellonajan oikein voit löytää kuvat helpommin siirrettyäsi ne tietokoneeseen ja varmistaa, että kuvat merkitään oikein päivämäärän ja kellonajan leimaustoimintoa käytettäessä. Katso **PVÄ ja KLO -leima** kohdassa [Sieppaa-valikon käyttö](#), sivu 18.

1. Säädä korostettua arvoa ▲▼ -painikkeilla.
2. Siirry ◀▶ -painikkeilla toisiin kohtiin ja toista vaihetta 1, kunnes päivämäärä ja kellonaika ovat oikein.
3. Paina , kun päivämäärä, kellonaika ja muotoiluasetukset ovat oikein, ja vahvista painamalla  uudelleen.

Jos haluat vaihtaa päivämäärää tai kellonaikaa myöhemmin, käytä **Asetukset-valikkoa** (katso [Asetukset-valikon käyttö](#), sivu 32).



## Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen





Tämä kamera tukee tavallisia ja nopeita HP-merkkisiä, muistikapasiteetiltaan 8 Mt - 2 Gt suuria Secure Digital (SD) -muistikortteja.

1. Katkaise kamerasta virta ja avaa akun/muistikortin luukku.
2. Aseta muistikortti pienempään aukkoon kuvan mukaisesti. Varmista, että muistikortti napsahtaa paikalleen.
3. Sulje akun/muistikortin luukku ja sammuta kamera.



Uudet muistikortit täytyy aina

alustaa ennen ensimmäistä käyttökertaa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortissa olevat kuvat, joten muista siirtää nykyiset kuvat ennen alustamista (katso [Kuvien siirtäminen ja tulostaminen](#), sivu 26).

1. Kun kameraan on kytketty virta, paina  / , kunnes  ilmestyy hetkeksi kuvanäytön oikeaan yläkulmaan. Tämä tarkoittaa, että olet **Toisto**-tilassa.
2. Paina .



3. Valitse **Alusta kortti** ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.
4. Valitse **Kyllä** ▲▼ -painikkeilla ja alusta kortti painamalla sitten <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.



**Huomautus** Kun olet asentanut uuden muistikortin, kaikki uudet kuvat ja videoleikkeet tallennetaan kortille eikä kameran sisäiseen muistiin. Poista muistikortti, jos haluat käyttää sisäistä muistia ja nähdä sinne tallennetut kuvat. Jos haluat siirtää kuvia sisäisestä muistista valinnaiselle muistikortille, katso **Siirrä kuvat kortille** kohdasta *Suunnittelugallerian käyttö -valikko*, sivu 23.

Lisätietoja tuetuista muistikorteista on kohdassa *Muistilaitteet*, sivu 44.

## Ohjelmiston asentaminen

HP Photosmart -ohjelmiston avulla voit siirtää kuvia ja videoleikkeitä tietokoneeseen sekä muokata tallennettuja kuvia. Kuvista voi esimerkiksi poistaa punasilmäisyyttä, niitä voi kiertää, rajata sekä muuttaa niiden kokoa ja säätää kuvanlaatua. Katso *Tietoja HP Photosmart -ohjelmistosta*, sivu 9.



**Huomautus** Jos HP Photosmart -ohjelmiston asennus tai käyttö tuottaa ongelmia, katso lisätietoja HP-asiakastuen Web-sivustosta osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### Windows

Jos Windows-käyttöjärjestelmää käyttävässä tietokoneessasi on

- vähintään 128 Mt RAM-muistia, Windows XP tai x64 ja Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 tai uudempi (suositus on Internet Explorer 6), voit asentaa joko HP Photosmart Premier- tai HP Photosmart Essential -ohjelmiston valintasi mukaan.
  - vähintään 128 Mt RAM-muistia, Windows 2000 ja Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 tai uudempi (suositus on Internet Explorer 6), asennetaan HP Photosmart Essential.
1. Sulje kaikki ohjelmat ja ota tietokoneen virustorjuntaohjelmisto tilapäisesti pois käytöstä.
  2. Aseta HP Photosmart -ohjelmiston CD-levy CD-asemaan ja noudata näytössä näkyviä ohjeita. Jos asennusikkuna ei tule näyttöön, valitse **Käynnistä**, **Suorita**, kirjoita **D:\Setup.exe**, jossa **D** on CD-aseman tunnus, ja valitse sitten **OK**.
  3. Kun ohjelman asennus on valmis, ota virustorjuntaohjelmisto uudelleen käyttöön.

### Macintosh

HP Photosmart Mac -ohjelmiston asentaminen edellyttää, että Macintosh-tietokoneesi on kameran pakkauksessa ilmoitettujen järjestelmävaatimusten mukainen.

1. Aseta HP Photosmart -ohjelmiston CD-levy CD-asemaan.
2. Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD-levyn symbolia.
3. Kaksoisosoita asennussymbolia ja noudata sitten näytön ohjeita.

## Tietoja HP Photosmart -ohjelmistosta

Kameran mukana toimitettu CD-levy sisältää seuraavat HP Photosmart -ohjelmiston versiot:

- HP Photosmart Premier -ohjelmisto (Windows XP- ja x64 -järjestelmät, joissa on vähintään 128 Mt RAM-muistia). Ohjelmiston tässä versiossa on joitakin ylimääräisiä ominaisuuksia, joiden ansiosta voit
  - käsitellä **Suosikit**-merkinnällä merkittyjä kuvia tulostamista varten. Katso [Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä](#), sivu 30.
  - pysäyttää videon ja tulostaa siitä kuvan.
- HP Photosmart Essential -ohjelmisto (Windows 2000, Windows XP- ja x64 -järjestelmät, joissa on vähintään 128 Mt RAM-muistia). Tässä versiossa ei ole HP Photosmart Premier -ohjelmiston ylimääräisiä ominaisuuksia.
- HP Photosmart Mac -ohjelmisto (Macintosh-järjestelmät).

Lisätietoja ohjelmiston ominaisuuksista ja niiden käytöstä saat HP Photosmart -ohjelmiston kohdasta **Ohje**.

## Kameran käyttö

Asetusten suorittamisen jälkeen voit kuvata ja tarkastella pysäytyskuvia ja videoleikkeitä.




Lisätietoja pysäytyskuvien ottamisesta ja videoleikkeiden kuvaamisesta	Katso kohtia <a href="#">Pysäytyskuvien ottaminen</a> , sivu 11 ja <a href="#">Videoleikkeiden tallentaminen</a> , sivu 12
Lisätietoja kuvien ja videoleikkeiden tarkastelusta kamerassa	Katso <a href="#">Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen</a> , sivu 21
Lisätietoja kuvien parantelusta	Katso <a href="#">Suunnittelugallerian käyttö -valikko</a> , sivu 23
Lisätietoja kuvien siirtämisestä kamerasta tietokoneeseen	Katso <a href="#">Kuvien siirtäminen HP Photosmart -ohjelmiston avulla</a> , sivu 26
Lisätietoja kuvien tulostamisesta	Katso <a href="#">Kuvien tulostaminen kamerasta</a> , sivu 28

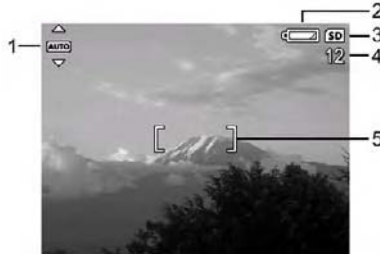






**Vihje** Voit siirtyä **Suora näkymä** -tilasta **Toisto**-tilaan ja päinvastoin painamalla



## 2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen




**Suora näkymä** -tilassa voit rajata kuvia ja videoleikkeitä kuvanäytössä. Voit aktivoida **Suora näkymä** -tilan painamalla  / , kunnes  ilmestyy hetkeksi kuvanäytön oikeaan yläkulmaan. **Suora näkymä** -näyttö näyttää tältä:

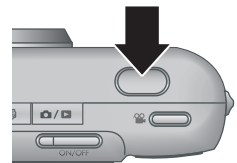


1		Kuvaustilan osoitin.
2		Akun lataustason osoitin (katso <a href="#">Virtaosoittimet</a> , sivu 40).
3		Muistikortin osoitin.
4	12	Jäljellä olevien kuvien määrä.
5		Tarkennusalueen ilmaisimet (katso <a href="#">Automaattinen tarkennus ja valotus</a> , sivu 12).






### Pysäytyskuvien ottaminen

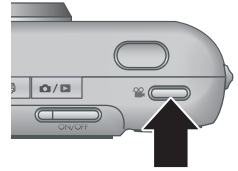
Kuvia voi ottaa melkein aina, kun kamerassa on virta kytkettynä, näkyy kuvanäytössä sitten mitä tahansa.

1. Paina  / , kunnes  ilmestyy hetkeksi kuvanäytön oikeaan yläkulmaan. Tämä tarkoittaa, että olet **Suora näkymä** -tilassa.
2. Rajaa kuvan kohde.
3. Mittaa ja lukitse tarkennus ja valotus painamalla **Suljin**-painike puoliväliin. Kuvanäytön tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi, kun kamera on lukinnut tarkennuksen (katso [Automaattinen tarkennus ja valotus](#), sivu 12).
4. Ota kuva painamalla **Suljin**-painike kokonaan alas.
5. Jos haluat lisätä äänileikkeen, pidä **Suljin**-painiketta alas painettuna ja vapauta se, kun olet suorittanut toimenpiteen.





## Videoleikkeiden tallentaminen

1. Paina  / , kunnes  ilmestyy hetkeksi kuvanäytön oikeaan yläkulmaan. Tämä tarkoittaa, että olet **Suora näkymä** -tilassa.
2. Rajaa kohde.
3. Paina  **Video**-painiketta ja vapauta se.
4. Pysäytä videoleikkeen tallennus painamalla  **Video**-painiketta uudelleen ja vapauttamalla sen.



## Pikakatselu


Kun olet ottanut pysäytyskuvan tai tallentanut videoleikkeen, kamera näyttää sen hetkeksi **Pikakatselu**-näytössä. Jos haluat poistaa kuvan tai videoleikkeen, paina , valitse **Tämä kuva Poista** -alivalikosta ja paina sitten .



**Huomautus** Jos haluat kuulla pysäytyskuviin tai videoleikkeisiin liittyvät äänet, siirrä ne tietokoneeseen HP Photosmart -ohjelmiston avulla tai käytä valinnaista HP Photosmart -telakointialustaa ja kytke kamera televisioon.

## Automaattinen tarkennus ja valotus

Kun **Suljin**-painike painetaan puoliväliin, kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti. Kun tarkennat automaattisesti:

Osoitin	Kuvaus
Vihreät tarkennusalueen ilmaisimet	Tarkennus määritetty.
Punaiset tarkennusalueen ilmaisimet	Tarkennusta ei voida määrittellä (katso <a href="#">Tarkennuksen optimointi</a> , sivu 13).
 (tärisävän käden kuvake)	Vaaditaan pitkä valotusaika (katso <a href="#">Valotuksen optimointi</a> , sivu 14).



**Vihje** Jos kuvasi näyttävät **Toisto**-tilassa epätarkoilta ja väärin valotetuilta, vaikka olet noudattanut tarkennukseen ja valotukseen liittyviä ohjeita, katso epätarkkoihin, ali- ja ylivalotettuihin sekä rakeisiin kuviin liittyvät aiheet kohdasta [Vianmääritys](#), sivu 33.

## Tarkentaminen kohteeseen

Kun **Suljin**-painike painetaan puoliväliin, kamera etsii tarkennuskohdetta tarkennusalueen ilmaisinten rajaaman alueen sisäpuolelta. Kun tarkennus on määritelty, tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi.

Jos tarkennusalueen ilmaisimet eivät rajaa kohdetta, käytä **Tarkennuksen lukitus** -toimintoa (katso *Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö*, sivu 13).



## Tarkennuksen optimointi

Jos kamera ei pysty tarkentamaan automaattisesti, tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi. Tämä tarkoittaa, että kuvasta saattaa tulla epätarkka, sillä aihe on tarkennusalueen ulkopuolella tai kuvauskohteen kontrasti on heikko.

Jos kamera on asetettu johonkin muuhun kuin **Makro** -kuvaustilaan (katso *Eri kuvaustilojen käyttö*, sivu 16), se ottaa kuvan, vaikka se ei pystykään tarkentamaan. Vapauta **Suljin**-painike, rajaa kuvasi uudelleen ja paina **Suljin**-painike taas puoliväliin. Jos tarkennusalueen ilmaisimet ovat edelleen punaiset:

- Valitse kuvaustila, joka vastaa kuvauskohdetta paremmin (katso *Eri kuvaustilojen käyttö*, sivu 16).
- Jos kuvauskohteen kontrasti on heikko, käytä **Tarkennuksen lukitus** -toimintoa (katso *Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö*, sivu 13) ja suuntaa kamera aiheen sellaiseen kohtaan, jossa on enemmän värejä tai jonka reunat ovat teräviä.
- Jos kohde on liian lähellä (alle 500 mm tai 20 tuumaa), siirry kauemmaksi aiheesta tai käytä **Makro** -toimintoa (katso **Makro** kohdasta *Eri kuvaustilojen käyttö*, sivu 16).

Jos kamera on asetettu **Makro** -tilaan ja se ei pysty tarkentamaan, kamera ei ota kuvaa. Kokeile seuraavaa:

- Siirry **Makro** -alueen sisälle tai aseta kamera **AUTO Automaattinen** -tilaan (katso **Automaattinen** kohdasta *Eri kuvaustilojen käyttö*, sivu 16).
- Jos kuvauskohteen kontrasti on heikko, käytä **Tarkennuksen lukitus** -toimintoa (katso *Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö*, sivu 13).

## Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö

**Tarkennuksen lukitus** -toiminnon avulla voit tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä, ottaa toimintakuvia nopeasti tekemällä esitarkennuksen alueelle, jossa toiminta tapahtuu tai tarkentaa tilanteissa, joissa valoa on vähän tai kontrasti on heikko.

1. Kohdistaa kuvan kohde tarkennusalueen ilmaisimien sisään. Jos valoa on vähän tai kontrasti on heikko, rajaa kirrkaampi tai kontrastiltaan parempi kohde.
2. Paina **Suljin**-painike puoliväliin alas.



3. Pidä **Suljin**-painike puolivälissä ja rajaa kuva uudelleen.
4. Ota kuva painamalla **Suljin**-painike kokonaan alas.



## Valituksen optimointi

Kun painat **Suljin**-painikkeen puoliväliin, kamera mittaa valaistuksen tason oikean valituksen asettamista varten.

Jos kamera on asetettu johonkin muuhun kuin **Nopea kuvaustila** -kuvaustilaan (katso **Nopea kuvaustila** kohdasta [Eri kuvaustilojen käyttö, sivu 16](#)) ja se päättää, että kuvauskohde vaatii erittäin pitkän valotusajan, näyttöön ilmestyy tärkevän käden kuvake (☞). Kamera ottaa kuvan, mutta siitä saattaa tulla epäterävä, sillä kameraa on vaikeata pitää paikallaan vaaditun pitkän ajan. Kokeile seuraavaa:

- Aseta salama **Automaattinen salama**- tai **Salama käytössä** -tilaan (katso [Salamavalon asetukset, sivu 15](#)).
- Aseta kamera jalustalle tai tukevalle pinnalle.
- Lisää valon määrää.

Jos kamera on asetettu **Nopea kuvaustila** -tilaan ja se päättää, että valoa ei ole tarpeeksi, kuvanäyttöön ilmestyy viesti **VALO EI RIITÄ NOPEAAN KUVAUSTILAAN** ja kamera ei ota kuvaa. Kokeile seuraavaa:

- Valitse toinen kuvaustila (katso [Eri kuvaustilojen käyttö, sivu 16](#)).
- Lisää valon määrää.

## Zoomin käyttö

Kamera on varustettu sekä optisella että digitaalisella zoomilla. Optinen zoomi tuo kuvauskohteen lähemmäksi venyttämällä objektiivia fyysisesti. Kun optinen zoomi on venyttänyt objektiivin täyteen pituuteensa, kamera käyttää digitaalista zoomia. Digitaalinen zoomi ei käytä objektiivin liikkuvia osia.



**Vihje** Mitä lähemmäs zoomaat kuvauskohdetta, sitä enemmän kameran pienetkin liikkeet näkyvät lopputuloksessa eli "kamera heiluu". Jos ☞ ilmestyy näyttöön, kun painat **Suljin**-painikkeen puoliväliin, kuvasta saattaa tulla epäterävä. Pidä kameraa paikallaan tai lisää kuvauskohteen valaistusta. Yritä pitää kameraa lähempänä kehoasi tai jotakin kiinteätä esinettä vasten, tai aseta kamera jalustalle tai tukevalle pinnalle.

## Optinen zoomi

Optinen zoomi liikuttaa objektiivia laajakulman (1x) ja teleen (3x) välillä.

**Suora näkymä** -tilassa voit säätää zoomia **zoomauskytkimen** painikkeiden avulla. Zoomaa lähemmäksi **♣** -painikkeella ja zoomaa kauemmaksi **♣♣♣** -painikkeella.



**Huomautus** Voit asettaa optisen zoomin haluamaasi asentoon ennen videoleikkeiden tallentamista. Optista zoomia ei kuitenkaan voi käyttää videoleikkeen tallennuksen aikana.



## Digitaalinen zoomi

Digitaalista zoomia käytettäessä kuvanäytössä näkyy keltainen kehys kohteen ja kuvanlaatuasetuksen (MP-arvon) ympärillä. Zoomatessa kohde laajenee ja kamera näyttää kuvattavan näkymän, kun taas MP-arvo pienenee ja osoittaa kohteen kuvaamisessa käytettävän tarkkuusasetuksen.

Varmista digitaalisella zoomilla kuvatessasi, että kuvanäytössä näkyvä MP-arvo soveltuu kokonsa puolesta kuvattavan kuvan tulostamiseen. Katso **Kuvanlaatu** kohdassa *Sieppaa-valikon käyttö, sivu 18*, jossa on annettu MP-arvot ja niiden suositellut tulostuskoot.

1. Kun olet **Suora näkymä** -tilassa, paina **zoomauskytkimen** **♣** -painiketta, zoomaa optisesti maksimitasolle ja vapauta kytkin.
2. Paina **♣** ja pidä se alhaalla, kunnes kuvan aihe täyttää keltaisen kehyksen. Jos zoomaat liian lähelle, paina **♣♣♣**.
3. Jos haluat palata optiseen zoomiin, paina **♣♣♣**, kunnes digitaalinen zoomaus pysähtyy. Vapauta **♣♣♣** ja paina sitä sitten uudelleen.



**Huomautus** Digitaalinen zoomi ei ole käytössä videoleikkeiden tallennuksen aikana.


## Salamavalon asetukset

Valitse salama-asetus painamalla **⚡**, korostamalla halutun salamatilaa **◀▶** -painikkeilla ja painamalla **Menu OK**.


<b>A</b> ⚡	<b>Automaattinen salama</b> (oletus) — Kamera käyttää salamaa tarvittaessa.
<b>A</b> 👁️ ⚡	<b>Punasilmäisyys</b> — Kamera käyttää tarvittaessa salamaa ja punasilmäisyyden vähentämistä, jotta ihmisten silmät eivät olisi punaisia lopullisessa kuvassa. Lisätietoja punasilmäisyydestä on kohdassa <i>Salama-asetus — Punasilmäisyys, sivu 16</i> .
⚡	<b>Salama käytössä</b> — Kamera käyttää aina salamaa. Jos valo tulee kuvauskohteen takaa, tällä asetuksella voi lisätä valoa kuvauskohteen edessä.
⚡	<b>Salama ei käytössä</b> — Kamera ei käytä salamaa. Käytä tätä asetusta, jos kuvaat salaman toiminta-alueen ulkopuolella olevia heikosti valaistuja kohteita tai jos kuvaat kohteita vallitsevassa valossa.

**Salama**-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen tai kamerasta sammutetaan virta.







**Huomautus** Salama ei ole käytettävissä **Jatkuva kuva-**, **Nopea kuvaustila-**, **Maisema-** tai **Auringonlasku** -kuvaustiloissa eikä videoleikkeitä tallennettaessa. **Yömuotokuva**-kuvaustilassa salama asetetaan  **Punasilmäisyys** -asettoon.







## Salama-asetus — Punasilmäisyys

Punasilmäisyysilmiö johtuu siitä, että salamavalvo heijastuu kuvauskohteen silmistä, jolloin ihmisen silmät saattavat näyttää kuvassa punaisilta.  **Punasilmäisyys** -asetusta käytettäessä kamerasalama välähtää ennen pääsalaman käyttöä ja kuvan ottamista nopeasti jopa kolme kertaa, jolloin kuvattavan henkilön pupillit supistuvat (punasilmäisyysilmiön vaikutus vähenee). Kuvan ottaminen tätä asetusta käyttäen kestää pidempään, joten varmista, että kuvauskohteet osaavat odottaa ylimääräisiä salaman välähdyksiä.

## Eri kuvaustilojen käyttö



Kuvaustilat ovat etukäteen määriteltyjä asetuksia, jotka on tarkoitettu jokapäiväisiin tilanteisiin. Ne on optimoitu erityyppisiä kohteita tai kuvaustilanteita varten.

Valitse kuvaustila painamalla  **Suora näkymä** -tilassa, korostamalla kuvaustilan  -painikkeilla ja painamalla  Menu /  OK .

	<b>Automaattinen tila</b> (oletus) — Tarkoitettu hyvien kuvien ottamiseen nopeasti, kun jonkin erityisen kuvaustilan valintaan ei ole aikaa.
	<b>Vitkalaukaisin</b> — Tarkoitettu kuvien ottamiseen tai videon tallentamiseen 10 sekunnin viiveellä (katso <i>Vitkalaukaisin-tilan käyttö</i> , sivu 17).
	<b>Nopea kuvaustila</b> — Tarkoitettu kuvien ottamiseen kirkaassa valossa <b>Automaattinen</b> -tilaa nopeammin, kun kohde on kohtuullisella etäisyydellä tai kaukana.
	<b>Maisema</b> — Tarkoitettu syvän perspektiivin sisältäville maisemille, kuten vuoristomaisemille.
	<b>Muotokuva</b> — Tarkoitettu sellaisia kuvia varten, joissa ensisijaisena kuvauskohteena on yksi tai useampi ihminen.
	<b>Toiminta</b> — Tarkoitettu kuvien ottamiseen urheilutapahtumista, liikkuvista autoista tai mistä tahansa muista kuvauskohteista, joiden liikkeen haluat pysäyttää.
	<b>Yömuotokuva</b> — Tarkoitettu ihmisten kuvaamiseen yöllä. Tässä tilassa käytetään salamaa ja pitkää valotusaikaa. Tästä johtuen kamera on asetettava jalustalle tai tukevalle pinnalle.
	<b>Ranta ja lumi</b> — Tarkoitettu kuvien ottamiseen kirkasta taustaa vasten, kuten rannalla tai lumessa.
	<b>Auringonlasku</b> — Tarkoitettu ulkokuvaamiseen auringonlaskun aikaan.



(jatkoa)


	<b>Jatkuva kuva</b> — Tarkoitettu kahden tai useamman kuvan ottamiseen nopeasti peräkkäin (katso <i>Jatkuva kuva -tilan käyttö</i> , sivu 17).
	<b>Makro</b> — Tarkoitettu lähikuvien ottamiseen 100 - 800 mm:n (3,9 - 31,5 tuuman) etäisyydellä olevista kohteista.









**Huomautus** Kuvaustiloja ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

Kuvaustila pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen tai kamerasta sammutetaan-virta.

## Vitkalaukaisin-tilan käyttö

Vitkalaukaisimen avulla voit ottaa kuvan tai tallentaa videoleikkeen 10 sekuntia **Suljin-** tai  **Video**-painikkeen painamisen jälkeen.

1. Paina  **Suora näkymä** -tilassa, korosta  **Vitkalaukaisin**  -painikkeilla ja paina  **OK**.
2. Aseta kamera jalustalle tai tukevalle pinnalle.
3. Rajaa kuva kuvanäytössä.
4. Seuraavat vaiheet ovat riippuvaisia siitä, oletko ottamassa pysäytyskuvaa vai tallentamassa videoleikettä.
  - a. Jos otat pysäytyskuvia, lukitse tarkennus ja valotus painamalla **Suljin**-painikkeen puoliväliin. Kun tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi, paina **Suljin**-painike kokonaan alas.
  - b. Jos tallennat videoleikettä, paina  **Video**-painiketta ja vapauta se.
5. Kamera laskee 10 sekuntia taaksepäin ja ottaa pysäytyskuvan tai aloittaa videoleikkeen tallennuksen.
6. Videoleikkeen tallennuksen voit keskeyttää painamalla  **Video**-painiketta.



**Vihje** Jos haluat olla mukana kuvassa, paina **Suljin**-painike kokonaan alas ja aseta kamera sitten jalustalle tai tukevalle pinnalle. Kamera lukitsee tarkennuksen ja valotuksen välittömästi ennen takaisinlaskennan päättymistä, joten sinulle jää aikaa mennä kuvaan.







**Huomautus** Jos haluat lisätä ääntä **Vitkalaukaisin**-asetuksella ottamiisi kuviin, katso *Äänen tallentaminen*, sivu 25.

**Vitkalaukaisin**-asetus palautuu oletusarvoiseksi **Automaattinen**-asetukseksi kuvan ottamisen tai videoleikkeen tallentamisen jälkeen.

## Jatkuva kuva -tilan käyttö

Jatkuva kuva -toiminnon avulla voit ottaa kaksi tai useampaa kuvaa mahdollisimman nopeasti, jos painat **Suljin**-painikkeen kokonaan alas ja pidät sen alhaalla.

1. Paina  **Suora näkymä** -tilassa, korosta  **Jatkuva kuva**  -painikkeilla ja paina  **OK**.
2. Rajaa kohde, ja lukitse sitten tarkennus ja valotus painamalla **Suljin**-painikkeen puoliväliin. Paina **Suljin**-painike sen jälkeen kokonaan alas ja pidä se alhaalla. Kamera ottaa kuvat mahdollisimman nopeasti, kunnes vapautat **Suljin**-painikkeen tai kameran muistitila loppuu.

Kuvanäyttö ei ole käytössä jatkuvien kuvien ottamisen aikana. Kun kuvat on otettu, jokainen niistä tulee yksi kerrallaan **Pikakatselu**-näyttöön (katso *Pikakatselu*, sivu 12).

Voit poistaa jatkuvien kuvien sarjan kokonaan **Pikakatselu**-näytössä. Lisätietoja yksittäisten kuvien poistamisesta saat kohdasta *Kuvien poistaminen, sivu 22*.



**Huomautus** Jos haluat lisätä ääntä **Jatkuva kuva** -asetuksella ottamiisi kuviin, katso *Äänen tallentaminen, sivu 25*.

**Jatkuva kuva** -asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen tai kunnes se palautuu oletusarvoiseen **Automaattinen**-kuvaustilaan, kun kamerasta sammutetaan virta.

## Sieppaa-valikon käyttö

**Sieppaa-valikossa** voit säätää kamera-asetuksia, jotka vaikuttavat ottamiesi kuvien ja videoleikkeiden ominaisuuksiin.

1. Paina **Suora näkymä**- tai **Toisto**-valikossa <sup>Menu</sup>OK ja korosta -painikkeilla.
2. Korosta valikon asetus -painikkeilla ja näytä asetuksen alivalikko painamalla <sup>Menu</sup>OK.
3. Korosta asetus -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup>OK.
4. Poistu **Sieppaa-valikosta** painamalla / .

Lisätietoja asetuksesta saat korostamalla kameran **Ohje...**-kohdan -painikkeilla asetuksen alivalikossa ja painamalla <sup>Menu</sup>OK.

	<b>Kuvaustilat</b> — Tarkoitettu kuvaustilan valintaan. Lisätietoja kuvaustiloista ja niiden toisesta valintatavasta on kohdassa <i>Eri kuvaustilojen käyttö, sivu 16</i> .
	<p><b>Kuvanlaatu</b> — Asettaa kuvien tarkkuuden ja pakkausmuodon. Suurempi numero tarkoittaa suurempaa tarkkuutta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7 MP Paras</b> — Tarkoitettu sellaisten kuvien suurentamiseen tai tulostamiseen, joiden koko on suurempi kuin 28 x 36 cm (11 x 14 tuumaa).</li> <li>• <b>Normaali (7 MP)</b> (oletus) — Tarkoitettu sellaisten kuvien tulostamiseen, joiden koko on enintään 28 x 36 cm (11 x 14 tuumaa).</li> <li>• <b>5 MP</b> — Tarkoitettu sellaisten kuvien tulostamiseen, joiden koko on enintään 20 x 25 cm (8 x 10 tuumaa).</li> <li>• <b>2 MP</b> — Tarkoitettu sellaisten kuvien tulostamiseen, joiden koko on enintään 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa).</li> <li>• <b>VGA</b> — Tarkoitettu kuvien lähettämiseen sähköpostitse tai julkaisemiseen Internetissä.</li> </ul>
	<p><b>PVÄ ja KLO -leima</b> — Tulostaa päivämäärän kuvan vasempaan alakulmaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ei käytössä</b> (oletus) — Kuvaan ei tulosteta päivämäärää tai kellonaikaa.</li> <li>• <b>Vain päivämäärä</b> — Päivämäärä tulostetaan pysyvästi.</li> <li>• <b>Päivämäärä ja kellonaika</b> — Päivämäärä ja kellonaika tulostetaan pysyvästi.</li> </ul>

(jatkoa)

	<p><b>Valotuksen kompensointi</b> — Ohittaa kameras automaattisen valotusasetuksen. Lisätietoja on kohdassa <i>Valotuksen kompensointi</i>, sivu 19.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos haluat ottaa kirkaampia kuvia, suurena arvoa painamalla ►.</li><li>• Jos haluat ottaa tummempia kuvia, pienennä arvoa painamalla ◀.</li></ul>
	<p><b>Valkotasapaino</b> — Tasapainottaa värit valaistusolosuhteiden mukaan. Lisätietoja on kohdassa <i>Valkotasapaino</i>, sivu 19.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Automaattinen</b> (oletus) — Korjaa kuvauskohteen valoisuuden. Tarkoitettu yleiskuvaukseen.</li><li>• <b>Aurinko</b> — Tarkoitettu ulkokuvaan aurinkoisella tai pilvisellä säällä.</li><li>• <b>Varjo</b> — Tarkoitettu ulkokuvaan varjossa tai hämärässä.</li><li>• <b>Volframi</b> — Tarkoitettu sisäkuvaan hehkulamppu- tai halogeenivalaistuksessa.</li><li>• <b>Loisteputki</b> — Tarkoitettu sisäkuvaan loisteputkivalaistuksessa.</li></ul>
	<p><b>ISO-nopeus</b> — Säättää kameras valoherkkyyden. Lisätietoja on kohdassa <i>ISO-nopeus</i>, sivu 19.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Automaattinen</b> (oletus) — Kamera valitsee kuvauskohteelle parhaiten sopivan ISO-nopeuden.</li><li>• <b>ISO 100</b> — Tarkoitettu parhaan laadun saavuttamiseen.</li><li>• <b>ISO 200</b> — Tarkoitettu heikompiin valaistusolosuhteisiin.</li><li>• <b>ISO 400</b> — Tarkoitettu heikompiin valaistusolosuhteisiin ja/tai toimintakuvaan, kun tarvitaan lyhyempiä suljinaikoja.</li></ul>



**Huomautus** Jotkin **Sieppaa-valikon** asetukset eivät ole käytettävissä tietyissä kuvaustiloissa, kun taas toiset eivät ole käytettävissä videoleikkeitä kuvattaessa.

## Valotuksen kompensointi

**Valotuksen kompensointi** -asetuksen avulla voidaan ohittaa kameras automaattiset valotusasetukset. **Valotuksen kompensointi** -asetus on hyödyllinen kuvattaessa kohteita, joissa on paljon vaaleita objekteja (esimerkiksi valkoinen objekti vaaleaa taustaa vasten) tai paljon tummia objekteja (esimerkiksi musta objekti tummaa taustaa vasten). Ilman **Valotuksen kompensointi** -asetuksen käyttöä näistä kuvauskohteista saattaa tulla harmaita. Jos kuvauskohteessa on paljon vaaleita objekteja, nosta **Valotuksen kompensointi** -asetuksen arvo positiiviseksi. Jos kuvauskohteessa on paljon tummia objekteja, laske **Valotuksen kompensointi** -asetuksen arvo negatiiviseksi.

## Valkotasapaino

Erilaiset valaistusolosuhteet sävyttävät kuvaa eri tavoin. Tämän asetuksen avulla kamera kompensoi vaikutusta, toistaa värit tarkemmin ja varmistaa, että valkoiset ovat valkoisia lopullisessa kuvassa. Valkotasapainoa säättämällä voi myös luoda taiteellisen vaikutelman. Esimerkiksi **Aurinko**-asetus tuo kuvaan lämpimän sävyn.

## ISO-nopeus

Tällä asetuksella säädetään kameran valoherkkyyttä. Kun **ISO-nopeus** -asetus on **Automaattinen**, kamera valitsee kuvauskohteeseen parhaan mahdollisen ISO-nopeuden.

Kun ISO-arvo on pieni, kuvissa on mahdollisimman vähän rakeisuutta tai kohinaa, mutta suljinnopeudet ovat hitaita. Jos kuvaat heikossa valossa ilman salamaa **ISO 100** -asetuksella, käytä jalustaa.

Suuri ISO-arvo sallii nopean suljinnopeuden, jota kannattaa käyttää kuvattaessa tummia kohteita ilman salamaa tai nopeasti liikkuvia kohteita. Kun ISO-nopeus on suuri, kuvat saattavat olla huonolaatuisia, sillä rakeisuuden (tai kohinan) määrä nousee.

# 3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen

Voit tarkastella ja muokata kuvia ja videoleikkeitä **Toisto**-tilassa tässä esitetyllä tavalla. Lisätietoja kuvien parantelusta on kohdassa [Suunnittelugallerian käyttö -valikko](#), sivu 23.

1. Paina / , kunnes ilmestyy hetkeksi kuvanäytön oikeaan yläkulmaan.
2. Vieritä kuvia ja videoleikkeitä -painikkeilla (videoleikkeet toistetaan automaattisesti).

Videoleikkeiden katselun aikana voit pysäyttää leikkeen painamalla ja vierittää yksittäisiä ruutuja -painikkeilla.

3. Voit siirtyä **Suora näkymä** -tilaan painamalla / .





**Toisto**-tilassa kuvanäytössä näkyy myös joitakin lisätietoja kuvista tai videoleikkeistä.



1		Akun lataustason osoitin (katso <a href="#">Virtaosoittimet</a> , sivu 40).
2		Muistikortin osoitin.
3	1	Sähköisten Photosmart Share -kohteiden määrä (katso <a href="#">HP Photosmart Express -toiminnon käyttö</a> , sivu 29).
4	3	Tulostettavien kuvien määrä (katso <a href="#">Kuvien siirtäminen ja tulostaminen</a> , sivu 26).
5		<b>Suosikki</b> -merkinnällä merkitty kuva (katso <a href="#">Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä</a> , sivu 30).
6	0:15  	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tämän ääni- tai videoleikkeen tallennuspituus.</li><li>• Äänileike liitetty.</li><li>• Videoleikkeen osoitin.</li></ul>
7	1 of 30	Tämän kuvan tai videoleikkeen numero kaikkien tallennettujen kuvien ja videoleikkeiden määrästä.


## Kuvien poistaminen

Näytössä olevan kuvan poistaminen **Toisto**-tilassa:

1. Paina .
2. Valitse asetus   -painikkeilla ja paina sitten .

  - **Peruuta** — Palaa **Toisto**-tilaan poistamatta näytössä olevaa kuvaa.
  - **Tämä kuva** — Poistaa valitun kuvan tai videoleikkeen.
  - **Kaikki paitsi suosikit** — Poistaa kaikki muut paitsi **Suosikit**-merkinnällä merkityt kuvat. Tämä valikon kohta ilmestyy näyttöön vain silloin, kun olet merkinnyt kuvia **Suosikit**-merkinnällä (katso *Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä*, sivu 30).
  - **Kaikki kuvat (muistissa/kortilla)** — Poistaa kaikki tallennetut kuvat ja videoleikkeet.
  - **Alusta (muisti/kortti)** — Poistaa kaikki tallennetut tiedostot ja alustaa kameran sisäisen muistin tai muistikortin.

## Pikkukuvien tarkasteleminen

1. Valitse **Toisto-valikko**-kohdasta  **Näytä pikkukuvat**.
2. Vieritä pikkukuvia   - ja   -painikkeilla.
3. Paina , kun haluat tarkastella merkittyä kuvaa kuvanäytössä.



## Kuvien suurentaminen


Tämä toiminto on tarkoitettu vain kuvien katseluun; se ei muuta kuvaa pysyvästi.

1. Paina **Toisto**-tilassa  (sama kuin  **Zoomaa lähemmäksi** **Zoomaus**-kytkimessä). Parhaillaan näytössä oleva kuva suurentuu kaksinkertaiseksi.
2. Suurennetussa kuvassa voit liikkua   - ja   -painikkeilla.
3. Suurennussuhdetta voit muuttaa  - ja  -painikkeilla.
4. Palaa **Toisto**-tilaan painamalla .



# 4 Suunnittelugallerian käyttö -valikko


Suunnittelugalleria-toimintojen avulla voit parannella ottamiasi kuvia.

1. Vieritä kuvaa **Toisto**-tilassa ◀▶ -painikkeilla ja paina <sup>Menu</sup>OK .
2. Korosta  **Suunnittelugalleria-valikko** -välilehti ◀▶ -painikkeilla.
3. Korosta asetus ▲▼ -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup>OK .

	<b>Poista punasilmäisyys</b> — Katso <i>Punasilmäisyyden poisto</i> , sivu 23.
	<b>Käytä taiteellisia tehosteita</b> — Katso <i>Taiteellisten tehosteiden käyttäminen</i> , sivu 24.
	<b>Muokkaa väriä</b> — Katso <i>Värien muokkaaminen</i> , sivu 24.
	<b>Lisää reunuksia</b> — Katso <i>Reunusten lisääminen</i> , sivu 24.
	<b>Käännä</b> — Kääntää kuvia 90 astetta kerrallaan. Käännä kuvaa ◀▶ -painikkeilla myötä- tai vastapäivään 90 astetta kerrallaan. Tallenna uudessa suunnassa oleva kuva painamalla <sup>Menu</sup> OK .
	<b>Äänen tallennus</b> — Katso <i>Äänen tallentaminen</i> , sivu 25.
	<b>Siirrä kuvat kortille</b> — Siirrä kuvat kamerasisäisestä muistista muistikortille. Käytettävissä vain silloin, kun kamerasisäisessä muistissa on kuvia ja laitteeseen on asetettu muistikortti. Valitse tämä asetus, jos haluat siirtää kuvia, ja noudata näytössä olevia ohjeita.

## Punasilmäisyyden poisto

Kun valitset  **Punasilmäisyyden poisto** -asetuksen, kamera käsittelee valitun pysäytyskuvan ja pyrkii poistamaan kuvauskohteiden punasilmäisyyden.

 **Huomautus** Jos tarvitset lisätietoja punasilmäisyyden estämisestä kuvissa, katso *Salama-asetus* — *Punasilmäisyys*, sivu 16.

Punasilmäisyyden poisto kestää muutaman sekunnin, minkä jälkeen kuvan korjattujen alueiden ympärille ilmestyy vihreitä ruutuja ja **Poista punasilmäisyys** -alivalikko:


- **Tallenna muutokset** (oletus) — Kirjoittaa alkuperäisen kuvan päälle ja palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon**.
- **Näytä muutokset** — Näyttää kuvan suurennettuna ja osoittaa korjatut alueet niiden ympärillä olevilla vihreillä ruuduilla.
- **Peruuta** — Palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon** tallentamatta punasilmäisyysmuutoksia.







 **Punasilmäisyyden poisto** on käytettävissä vain salamalla otettuihin pysäytyskuviin.

## Taiteellisten tehosteiden käyttäminen



**Vihje** Jos aiot käyttää taiteellisia tehosteita tai muokata värejä, tee tämä ennen reunusten lisäämistä.


 **Käytä taiteellisia tehosteita** -toiminnon avulla voit luoda kopion valitusta kuvasta ja käyttää siihen taiteellisia tehosteita. Käytä taiteellisia tehosteita seuraavasti:







1. Valitse  **Käytä taiteellisia tehosteita** ▼ -painikkeella ja paina sitten .
2. Valitse asetus ▲▼ -painikkeilla ja esikatsele sen vaikutus kuvaan.
  - **Peruuta** — Palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon** tallentamatta muutoksia.
  - **Väripelkistys** — Luo kontrastiltaan erinomaisen ja väreiltään tasaisen vaikutelman.
  - **Pehmeä hehku** — Luo hajautetun, kirkkaan eteerisen valovaikutelman.
  - **Hoikentava** — Tiivistää kohteita kuvan keskeltä ja luo hoikentavan vaikutelman.
  - **Kaleidoskooppi** — Heijastaa kuvan neljään suuntaan.
3. Valitse taiteellinen vaikutelma ja näytä luova alivalikko painamalla .  
Säädä tehosteita noudattamalla kameran ohjeita.
4. Paina , jos haluat tallentaa kuvasta taiteellisen vaikutelman sisältävän kopion ja palata **Suunnittelugalleria-valikkoon**. Paina  / , jos haluat poistua tallentamatta muutoksia ja palata **Käytä taiteellisia tehosteita** -alivalikkoon.

## Värien muokkaaminen



**Vihje** Jos aiot käyttää taiteellisia tehosteita tai muokata värejä, tee tämä ennen reunusten lisäämistä.

 **Muokkaa väriä** -toiminnon avulla voit lisätä väriyhdistelmiä näytössä olevaan kuvaan. Muokkaa värejä seuraavasti:


1. Valitse  **Muokkaa väriä** ▼ -painikkeella ja paina sitten .
2. Valitse väriyhdistelmä ▲▼ -painikkeilla ja esikatsele sen vaikutus kuvaan.
  - **Peruuta** — Palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon** tallentamatta muutoksia.
  - **Mustavalkoinen** — Muuntaa värikuvat mustavalkoisiksi.
  - **Seepia** — Muuntaa kuvan vanhanaikaisen ruskehtavaksi.
  - **Mustavalkosävyt** — Lisää värisävyjä kuvan mustavalkoiseen versioon.
3. Valitse väriyhdistelmä ja näytä **Luova**-alivalikko painamalla .  
Säädä värejä noudattamalla kameran ohjeita.
4. Paina , jos haluat tallentaa kuvasta valitun väriyhdistelmän sisältävän kopion ja palata **Suunnittelugalleria-valikkoon**. Paina  / , jos haluat poistua tallentamatta muutoksia ja palata **Muokkaa väriä** -alivalikkoon.




## Reunusten lisääminen




**Vihje** Jos aiot käyttää taiteellisia tehosteita tai muokata värejä, tee tämä ennen reunusten lisäämistä.





 **Lisää reunuksia** -toiminnon avulla voit lisätä yhden tai useamman etukäteän määritetyn reunuksen näytössä olevaan kuvaan. Lisää reunus seuraavasti:

1. Valitse  **Lisää reunuksia** ▼ -painikkeella ja paina sitten <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.
2. Valitse reunuksen tyyppi ▲▼ -painikkeilla ja esikatsele sen vaikutus kuvaan.
  - **Peruuta** — Palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon** tallentamatta muutoksia.
  - **Pehmeä reuna** — Lisää pehmeän, reunoiltaan häivytytyn reunuksen kuvaan.
  - **Upotettu reuna** — Kuva ulottuu upotetun kehyksen ulkopuolelle.
  - **Soikio** — Lisää soikean mattareunuksen, jossa on viistoreunat.
  - **Neliö** — Lisää ympyrän muotoisen mattareunuksen, jossa on viistoreunat.
  - **Suorakulmio** — Lisää suorakulmion muotoisen mattareunuksen, jossa on terävät reunat.
  - **Pyöristetty suorakulmio** — Käyttää mattareunuksessa suorakulmiota, jossa on pehmeät reunat.
  - **Neliö** — Lisää neliön muotoisen mattareunuksen, jossa on viistoreunat.
3. Valitse reunus ja näytä **Luova**-alivalikko painamalla <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.  
Säädi reunuksia noudattamalla kameran ohjeita.
4. Paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>, jos haluat tallentaa kuvasta valitun reunuksen sisältävän kopion ja palata **Suunnittelugalleria-valikkoon**. Paina  / , jos haluat poistua tallentamatta muutoksia ja palata **Lisää reunuksia** -alivalikkoon.

## Äänen tallentaminen

 **Äänen tallennus** -toiminnon avulla voit tallentaa äänileikkeen ja liittää sen olemassa olevaan kuvaan.

1. Voit käynnistää tallennuksen välittömästi painamalla  **Äänen tallennus**.
2. Jos haluat pysäyttää tallennuksen ja liittää äänileikkeen näytössä olevaan kuvaan, paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.
3. Jos haluat kuulla pysäytyskuviin tai videoleikkeisiin liittyvät äänet, siirrä ne tietokoneeseen HP Photosmart -ohjelmiston avulla tai käytä valinnaista HP Photosmart -telakointialustaa ja kytke kamera televisioon.

Jos parhaillaan näkyvään kuvaan on jo liitetty äänileike ja valitset  **Äänen tallennus** -vaihtoehdon, näyttöön tulee **Äänen tallennus** -alivalikko.

- **Säilytä nykyinen leike** — Säilyttää nykyisen äänileikkeen ja palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon**.
- **Tallenna uusi leike** — Tallentaa uuden äänileikkeen, joka korvaa edellisen äänileikkeen.
- **Poista leike** — Poistaa nykyisen äänileikkeen ja palaa **Suunnittelugalleria-valikkoon**.

# 5 Kuvien siirtäminen ja tulostaminen

Voit siirtää kuvia ja videoleikkeitä kameran mukana toimitetun HP Photosmart -ohjelmiston avulla tai ilman sitä. HP Photosmart -ohjelmisto sisältää kuitenkin useita kuvien siirtämiseen ja hallintaan tarkoitettuja toimintoja, ja se opastaa myös siirtoprosessin aikana.

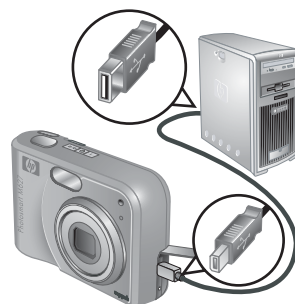
## Kuvien siirtäminen HP Photosmart -ohjelmiston avulla

Jos olet asentanut HP Photosmart -ohjelmiston (katso [Ohjelmiston asentaminen](#), sivu 9), käytä tätä tapaa kuvien ja videoleikkeiden siirtämiseen tietokoneeseen.



**Vihje** Voit suorittaa tämän tehtävän myös käyttämällä valinnaista HP Photosmart -telakointialustaa (katso telakointialustan käyttöopasta).

1. Jos olet valinnut kuvia jakamista tai tulostamista varten (katso [HP Photosmart Express -toiminnon käyttö](#), sivu 29), varmista, että tietokone on kytketty tulostimeen ja/tai Internetiin.
2. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana tulleen USB-kaapelin avulla.
3. Kytke kameraan virta ja siirrä kuvat tietokoneen näytölle tulevien ohjeiden mukaan. Lisätietoja saat HP Photosmart -ohjelmiston Ohje-toiminnosta.



## Kuvien siirtäminen ilman HP Photosmart -ohjelmistoa

Jos et asenna HP Photosmart -ohjelmistoa:

- Et voi käyttää **Share**-toimintoja tai kameran **Photosmart Express -valikossa** olevaa **Osta tulosteita verkosta** -toimintoa (katso [HP Photosmart Express -toiminnon käyttö](#), sivu 29).
- Tulostettaviksi merkityt kuvat eivät tulostu automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen.

Voit kuitenkin siirtää kuvia ja videoleikkeitä tietokoneeseen:

- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen (katso [Kytkeminen tietokoneeseen](#), sivu 27).
- Käytä muistikortinlukijaa (katso [Muistikortinlukijan käyttö](#), sivu 27).

## Kytkeminen tietokoneeseen

1. Sammuta kamera, yhdistä kamera ja tietokone kameran mukana tulleen USB-kaapelin avulla ja käynnistä kamera.
  - Windows-käyttöjärjestelmää käyttävissä tietokoneissa kamera ilmestyy Resurssienhallintaan laitteena, ja voit kopioida kuvia kamerasta tietokoneeseen.
  - Macintosh-tietokoneissa Image Capture tai iPhoto käynnistyy automaattisesti, ja voit siirtää kuvia tietokoneeseen.
2. Kun olet lopettanut kuvien siirtämisen, irrota kamera tietokoneesta. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP ja saat varoituksen, jonka mukaan **laitteen poistaminen ei ole turvallista**, voit jättää varoituksen huomiotta.

Jos sinulla on ongelmia, aseta kameran **USB-määrittys** -asetukseksi **Levyasema** (katso **USB-määrittys** kohdasta *Asetukset-valikon käyttö*, sivu 32) ja kytke kamera uudelleen tietokoneeseen.



**Huomautus** Jos käytät Macintosh-tietokonetta ja kameran asetukseksi on valittu **Levyasema**, mutta Image Capture tai iPhoto eivät käynnisty automaattisesti, etsi työpöydältä levyaseman symboli, jossa on **HP\_M627**-merkintä, ja kopioi kuvat manuaalisesti. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat Mac-ohjeista.

## Muistikortinlukijan käyttö

Voit asettaa kameran valinnaisen muistikortin (erillisenä hankittavaan) muistikortinlukijaan. Jotkin tietokoneet ja HP Photosmart -tulostimet on varustettu sisäänrakennetuilla muistikorttipaikoilla, jotka toimivat muistikortinlukijoina.

### Windows-tietokoneet:

1. Aseta kameran muistikortti muistikortinlukijaan (tai tietokoneen muistikorttipaikkaan).
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydällä olevaa **Oma tietokone** -kuvaketta ja valitse **Selaa**.
3. Laajenna siirrettävän aseman kansio, laajenna **DCIM**-kansio ja napsauta kameran kansiota.
4. Valitse ja kopioi kaikki kuvat tietokoneessa olevaan kansioon.
5. Tarkista, että kuvien siirto onnistui, ja aseta muistikortti sen jälkeen takaisin kameraan.

### Macintosh-tietokoneet:

1. Aseta kameran muistikortti muistikortinlukijaan (tai tietokoneen muistikorttipaikkaan).
2. HP Photosmart -ohjelmisto, Image Capture tai iPhoto käynnistyy automaattisesti ja opastaa kuvien siirtoprosessin aikana.

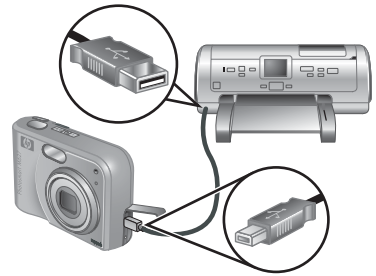
Jos sovellus ei käynnisty automaattisesti tai haluat kopioida kuvat manuaalisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, joka esittää muistikorttia, ja kopioi kuvat sieltä paikalliseen kovalevyasemaan. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat Mac-ohjeista.

## Kuvien tulostaminen kamerasta

Voit liittää kamerasi mihin tahansa PictBridge-tulostimeen valokuvien tulostusta varten.



1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta, tulostimessa on paperia ja että tulostin ei anna virheilmoituksia.
2. Tarkista, että kamerasi **USB-määritys** -asetukseksi on valittu **Digitaalikamera** (katso **USB-määritys** kohdasta *Asetukset-valikon käyttö*, sivu 32).
3. Kytke kamera tulostimeen kamerasi mukana tulleen USB-kaapelin avulla, ja kytke sitten kameraan virta.
4. Kun kamera on kytketty tulostimeen, kamerasi näytössä näkyy **Tulostusasetusvalikko**. Voit vaihtaa asetuksia valitsemalla valikon kohdan kamerasi **▲▼** -painikkeilla ja muuttamalla asetusta kamerasi **◀▶** -painikkeilla.
5. Käynnistä tulostaminen painamalla **Menu** / **OK**.



**Huomautus** Jos kytket kamerasi muun kuin HP:n tulostimeen ja tulostuksessa on ongelmia, ota yhteys tulostimen valmistajaan. HP:n asiakaspalvelut kattavat ainoastaan HP-tulostimet.

# 6 HP Photosmart Express -toiminnon käyttö

HP Photosmart Express -ohjelmiston avulla voit merkitä kuvia **Suosikit**-merkinnällä (katso *Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä*, sivu 30), valita kamerassa olevia pysäytyskuvia automaattisesti tulostettaviksi (katso *Tulostettavien kuvien valitseminen*, sivu 30) tai ostaa tulosteita verkosta (katso *Tulosteiden ostaminen verkosta*, sivu 31). Voit myös mukauttaa **Photosmart Express -valikon** siten, että se sisältää sähköpostiosoitteita, jakelulistoja, verkkoalbumeita tai muita määrittämiäsi online-palveluja. Voit mukauttaa **Photosmart Express -valikon** seuraavasti:

1. Määritä mukautettavat kohteet kamerassa (katso *Verkkokohteiden määrittäminen kamerassa*, sivu 29).
2. Valitse kamerastasi haluamasi kuvat verkkokohteisiin lähetettäväksi (katso *Kuvien lähettäminen verkkokohteisiin*, sivu 30).

Joidenkin **Photosmart Express -valikon** ominaisuuksien käyttö edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu HP Photosmart -ohjelmisto, joko HP Photosmart Premier (Windows) tai HP Photosmart Mac (Macintosh). Lisätietoja tästä ohjelmistosta on kohdassa *Tietoja HP Photosmart -ohjelmistosta*, sivu 9.



**Huomautus** Käytettävissä olevat online-palvelut vaihtelevat maittain tai alueittain. Vieraile osoitteessa [www.hp.com/go/sharing](http://www.hp.com/go/sharing).

## Photosmart Express -valikon käyttö



Näytä **Photosmart Express -valikko** painamalla . Valitse valikon asetus korostamalla sen -painikkeilla ja paina sitten .

	<b>Tulosta</b> — Voit valita kuvia ja määrittää tulostettavien kopioiden määrän. Katso <i>Tulostettavien kuvien valitseminen</i> , sivu 30.
	<b>Osta tulosteita verkosta</b> — Määrittelee online-tulostuspalvelulta tilattavat kuvat. Katso <i>Tulosteiden ostaminen verkosta</i> , sivu 31.
	<b>Suosikit</b> — Voit merkitä kuvia <b>Suosikit</b> -merkinnällä. Katso <i>Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä</i> , sivu 30.
	<b>Jaaj määrittäminen</b> — Lisää jaettavia kohteita. Katso <i>Verkkokohteiden määrittäminen kamerassa</i> , sivu 29.

## Verkkokohteiden määrittäminen kamerassa

**Photosmart Express -valikossa** voit määrittää enintään 34 kohdetta (esimerkiksi yksittäisiä sähköpostiosoitteita tai jakelulistoja) oman valintasi mukaan.

1. Varmista, että tietokone on kytketty Internetiin.
2. Kytke kameraan virta ja paina .

3. Korosta  **Jaa määrittys...** ja paina <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub>. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana tulleen USB-kaapelin avulla. Noudata kameran kohteiden asetusten määrittämisessä **Jaa**-valintaikkunan ohjeita.
4. Irrota kamera tietokoneesta ja varmista, että uudet kohteet ovat kamerassa painamalla .














## Kuvien lähettäminen verkkokohteisiin

1. Kytke kameraan virta ja paina .
2. Korosta ensimmäinen kohde   -painikkeilla.
3. Hae lähetettävä pysäytyskuva   -painikkeilla ja valitse se painamalla <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub>. **Photosmart Express -valikossa** olevan kohteen yläpuolelle ilmestyy . Jos haluat poistaa kohteen valinnan, paina <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub> uudelleen.
4. Korosta seuraava kohde   -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub>. Toista vaihe 3, jos haluat valita lisää lähetettäviä kuvia.
5. Voit poistua **Photosmart Express -valikosta** painamalla  / .
6. Jos haluat lähettää kuvat valittuihin kohteisiin, varmista, että tietokone on kytketty Internetiin, kytke kamera tietokoneeseen ja käynnistä kamera.















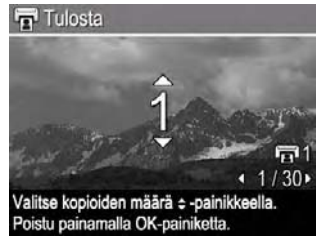
## Kuvien merkitseminen Suosikit-merkinnällä

Merkitsemällä kuvat **Suosikki**-merkinnällä voit nopeasti valita **Suosikit**-merkinnällä merkityn kuvien ryhmän tulostamista varten.

1. Valitse **Toisto**-tilassa   -painikkeilla kuva, jonka haluat merkitä **Suosikki**-merkinnällä, ja paina  -painiketta.
2. Korosta    -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub>. **Photosmart Express -valikossa** olevan **Suosikit**-valikkokohteen yläpuolelle ilmestyy . Jos haluat poistaa kuvan **Suosikki**-merkinnän, paina <sup>Menu</sup> <sub>OK</sub> uudelleen.
3. Jos haluat merkitä myös muita kuvia **Suosikki**-merkinnällä, näytä kuva   -painikkeilla ja toista vaihe 2.
4. Voit poistua **Photosmart Express -valikosta** painamalla  / .







## Tulostettavien kuvien valitseminen

1. Kytke kameraan virta ja paina .
2. Korosta  **Tulosta**   -painikkeilla.
3. Näytä kuva, jonka haluat merkitä tulostettavaksi   -painikkeilla ja näytä **Tulosta**-alivalikko painamalla <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.
4. Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99)   -painikkeilla ja paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>. Jos haluat poistaa **Tulosta**-toiminnon valinnan, valitse **Tulosta** uudelleen, aseta kopioiden määräksi **0** ja paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>.
5. Jos haluat merkitä lisää kuvia tulostettavaksi, näytä kuva   -painikkeilla, paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub> ja toista vaihe 4.
6. Voit poistua **Photosmart Express -valikosta** painamalla  / .
7. Kytke kamera PictBridge-tulostimeen kameran mukana tulleen USB-kaapelin avulla. Valitut kuvat tulostetaan automaattisesti.











## Tulosteiden ostaminen verkosta

Voit valita kuvat, joista haluat saada tulosteen, ja tilata ne verkosta.

1. Kytke kameraan virta ja paina .
2. Korosta  **Osta tulosteita verkosta**   -painikkeilla.
3. Näytä jokainen kuva, josta haluat tilata tulosteen   -painikkeilla ja paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub>. **Photosmart Express -valikossa** olevan **Osta tulosteita verkosta** -toiminnon yläpuolelle ilmestyy ✓. Jos haluat poistaa kuvan valinnan, paina <sup>Menu</sup><sub>OK</sub> uudelleen.
4. Jos haluat ostaa tulosteita valituista kuvista, varmista, että tietokone on kytketty Internetiin, kytke kamera tietokoneeseen ja käynnistä kamera. Voit ostaa tulosteita noudattamalla näytön ohjeita.

# 7 Asetukset-valikon käyttö

**Asetus-valikossa** voit määrittää kameralle mieleisesi ominaisuudet.

1. Paina **Suora näkymä**- tai **Toisto**-valikossa <sup>Menu</sup>OK ja korosta   -painikkeilla.
2. Korosta valikon asetus   -painikkeilla ja näytä asetuksen alivalikko painamalla <sup>Menu</sup>OK.
3. Korosta asetus   -painikkeilla ja paina sitten <sup>Menu</sup>OK.
4. Voit poistua **Asetukset -valikosta** painamalla  / .

Määrittämäsi asetukset pysyvät voimassa, kunnes muutat niitä.

	<p><b>Näytön kirkkaus</b> — Säättää kuvanäytön kirkkautta.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Matala</b> — Pidentää akun kestoa.</li><li>• <b>Keskitaso</b> (oletus) — Tarkoitettu tavallisiin katseluolosuhteisiin.</li><li>• <b>Korkea</b> — Tarkoitettu erittäin kirkkaisiin valaistusolosuhteisiin.</li></ul>
	<p><b>Kameran äänet</b> — Kytkee kameras äänet (esimerkiksi painikkeiden painallukset ja suljimen naksahdukset) päälle ja pois päältä.</p> <p><b>Käytössä</b> (oletus), <b>Ei käytössä</b>.</p>
	<p><b>Päivämäärä ja kellonaika</b> — Asettaa päivämäärän ja kellonajan. Katso <i>Päivämäärän ja kellonajan asettaminen</i>, sivu 8.</p>
	<p><b>USB-määrittys</b> — Määrittää tavan, jolla tietokone tunnistaa kameras. Katso <i>Kytkeminen tietokoneeseen</i>, sivu 27.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Digitaalikamera</b> (oletus) — Tunnistaa kameras PTP (Picture Transfer Protocol) -menetelmää käyttäväksi digitaalikameraksi.</li><li>• <b>Levyasema</b> — Tunnistaa kameras MSDC (Mass Storage Device Class) -menetelmää käyttäväksi levyasemaksi.</li></ul>
	<p><b>TV-määrittys</b> — Asettaa videosignaalin muodon, jolla kameras kuvia näytetään television kuvaruudulla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NTSC</b> — Käytetään ensisijaisesti Pohjois-Amerikassa, joissakin Etelä-Amerikan osissa, Japanissa, Koreassa ja Taiwanissa.</li><li>• <b>PAL</b> — Käytetään ensisijaisesti Euroopassa, Uruguayssa, Paraguayssa, Argentiinassa ja joissakin Aasian osissa.</li></ul>
	<p>    (Kieli) — Asettaa kielen. Katso <i>Kielen valitseminen</i>, sivu 7.</p>



# 8 Vianmääritys

Tästä osasta löydät tietoa seuraavista aiheista:

- Kameran palauttaminen alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan, sivu 33*).
- Mahdolliset ongelmat ja niiden ratkaisut (katso *Ongelmat ja niiden ratkaisut, sivu 33*).

## Kameran palauttaminen alkutilaan

Jos kamera ei vastaa painikkeiden painalluksiin, palauta kamera alkutilaan.

1. Katkaise kameran virta.
2. Irrota muistikortti ja akut, ja kytke kamera irti verkkovirrasta ainakin 5 sekunnin ajaksi.
3. Aseta akut takaisin paikoilleen ja sulje akun/muistikortin luukku.
4. Kun olet varmistanut, että kamera toimii ilman valinnaista muistikorttia, aseta kortti takaisin kameraan (jos käytät sellaista).

Kun kamera palautetaan alkutilaan, muistissa olevat kuvat ja videoleikkeet säilytetään.

## Ongelmat ja niiden ratkaisut

Näiden tietojen avulla voit löytää ratkaisun yleisiin ongelmiin, jotka saattavat ilmetä kameran käytön aikana.

### Kamera ei käynnisty.

- Aseta kameraan uudet tai ladatut akut, ja varmista, että ne on asetettu oikein päin (katso *Akkujen asentaminen, sivu 7*). Jos käytät ladattavia akkuja, varmista, että ne ovat ladattavia nikkeli-metallihybridiakkuja (NiMH).
- Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin on kytketty kameraan (suoraan tai valinnaisen telakointialustan välityksellä) ja toimivaan pistorasiaan. Varmista myös, että HP:n verkkovirtasovitin ei ole vahingoittunut tai viallinen.
- Palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan, sivu 33*).
- Varmista, että muistikortti on sopivaa tyyppiä (katso *Muistilaitteet, sivu 44*). Irrota täällöin muistikortti ja kytke kamera päälle. Jos kamera käynnistyy, alusta muistikortti (katso *Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen, sivu 8*). Jos kamera ei käynnisty, alusta muistikortti muistikortinlukijan avulla tai vaihda se.

### NiMH-akut on ladattava usein.

- Katso *Akkujen keston pidentäminen, sivu 39*.
- Uudet paristot tai akut, joita ei ole vähään aikaan ladattu uudelleen, on ladattava, jotta saavutettaisiin niiden koko suoritusteho.
- Lataa akut, jos et ole käyttänyt niitä kahteen kuukauteen tai pidempään.

### **NiMH-akut eivät lataudu.**

- Yritä ladata akkuja uudelleen, kun ne ovat olleet jonkin aikaa käytössä.
- Vaihda akut, jos niiden lataaminen kameran mukana toimitetussa laturissa tai valinnaisen HP Photosmart -telakointialustan ylimääräisessä latauspaikassa ei auta.
- Käytä vain hyväksytyä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta.

### **Kamera ei käynnisty, kun se kytketään verkkoon, irrotetaan verkosta ja kytketään verkkoon uudelleen.**

- Aseta akut kameraan.
- Valinnainen HP:n verkkovirtasovitin saattaa olla viallinen. Yritä kytkeä kamera toiseen yhteensopivaan HP:n verkkovirtasovittimeen.
- Yritä kytkeä HP:n verkkovirtasovitin toiseen pistorasiaan.
- Palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33).

### **Kameran käynnistyminen kestää pitkän aikaa.**

Valinnaiseen muistikorttiin tallennettujen tiedostojen suuri määrä (yli 300) vaikuttaa kameran käynnistysaikaan. Siirrä tallennetut tiedostot tietokoneeseen ja alusta muistikortti.

### **Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan.**

- Kytke kameraan virta.
- Useimmat kameran painikkeet eivät vastaa, kun kamera kytketään tietokoneeseen (suoraan tai valinnaisen telakointialustan välityksellä).
- Vaihda tai lataa akut.
- Palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33).
- Muistikortti saattaa olla viallinen. Irrota muistikortti ja tarkista kameran toimivuus. Jos kamera toimii, vaihda muistikortti.
- Alusta kameran sisäinen muisti ja/tai muistikortti (katso *Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen*, sivu 8).

### **Kamera ei ota kuvaa, kun suljinpainiketta painetaan.**

- Paina **Suljin**-painike kokonaan alas.
- Muistikortti tai kameran sisäinen muisti saattaa olla täynnä. Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle ja alusta sisäinen muisti tai muistikortti (katso *Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen*, sivu 8). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
- Kamera saattaa käsitellä tietoja. Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä edellisen kuvan.

### **Kuvanäyttö ei toimi.**

- Kuvanäyttö on saattanut sammua aikakatkaisusta johtuen. Herätä kamera painamalla mitä tahansa painiketta.
- Vaihda tai lataa akut. Jos kuvanäyttö ei käynnisty, irrota akut ja kytke kamera verkkoon (suoraan tai valinnaisen telakointialustan välityksellä). Jos kuvanäyttö ei edelleenkään käynnisty, palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33).

### Kuva on epätarkka.

- Käytä **Tarkennuksen lukitus** -toimintoa (katso *Tarkennuksen lukitus -toiminnon käyttö*, sivu 13).
- Pidä kamera paikallaan jalustan avulla tai paranna valaistusolosuhteita.
- Aseta salaman asetukseksi **Automaattinen salama** tai **Salama käytössä** ja aseta kuvaustilaksi **Toiminta**.

### Kuva on liian vaalea.

- Poista salama käytöstä (katso *Salamavalon asetukset*, sivu 15).
- Siirry kauemmaksi kuvauskohteesta ja käytä zoomia.
- Säädä **Valotuksen kompensointi** -asetusta (katso **Valotuksen kompensointi** kohdasta *Sieppaa-valikon käyttö*, sivu 18).

### Kuva on liian tumma.

- Odota luonnollisten valaistusolosuhteiden paranemista, käytä salamaa (katso *Salamavalon asetukset*, sivu 15) tai lisää epäsuoraa valaistusta.
- Säädä **Valotuksen kompensointi** -asetusta (katso **Valotuksen kompensointi** kohdasta *Sieppaa-valikon käyttö*, sivu 18).
- Jos tallennettava kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella (katso **Salaman toiminta-alue** kohdasta *Tekniset tiedot*, sivu 43), sammuta salama. Tällöin valotusaika pitenee, joten käytä jalustaa tai pidä kamera paikallaan.

### Kuva on rakeinen.

- Käytä pienempää **ISO-nopeus** -asetusta (katso **ISO-nopeus** kohdasta *Sieppaa-valikon käyttö*, sivu 18).
- Lisää epäsuoraa valaistusta, käytä salamaa (katso *Salamavalon asetukset*, sivu 15) tai odota luonnollisten valaistusolosuhteiden paranemista.
- Olet saattanut lähentää digitaalisella zoomilla liian lähelle (katso *Digitaalinen zoomi*, sivu 15).
- Jos kamera on lämmin, rakeisuuden vaikutus vähenee kameras viiletessä. Älä säilytä kameraa kuumassa paikassa, jotta kuvat ovat mahdollisimman hyviä.

### Kamerasta puuttuu kuvia.

Irrota muistikortti ja tarkista, onko kuvat tallennettu kameras sisäiseen muistiin.

### Virran merkkivalo palaa, mutta kuvanäyttö ei ole käytössä, tai kamera näyttää olevan jumissa ja se ei toimi.

- Paina **Suora näkymä / Toisto**  /  ja ota kuvanäyttö uudelleen käyttöön.
- Palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33).

### Kamera ei toimi kunnolla, kun kuvia yritetään tarkastella.

Muistikortteihin liittyviä vihjeitä on kohdissa *Muistilaitteet*, sivu 44 ja *Muistikapasiteetti*, sivu 45.

### Videon tallennus keskeytyy yllättäen. Videon tallennus onnistuu, mutta se on odotettua lyhyempi.

Vaihda muistikortti nopeampaan korttiin. Käytä kortteja, joissa on merkintä High Performance, Pro, Ultra tai High Speed.

### **Videon tallennus keskeytyy yllättäen ja videota ei voi toistaa.**

Alusta kortti uudelleen (katso *Valinnaisen muistikortin asentaminen ja alustaminen*, sivu 8).

### **Kamera tuntuu kosketeltaessa lämpimältä (tai jopa kuumalta).**

Tämä on normaalia. Jos kamera toimii epänormaalisti, katkaise virta kamerasta, irrota kamera verkosta (jos se on kytkettynä) ja anna kameras jäähtyä. Tutki sitten, onko kamerassa tai akuissa mahdollisia vahingoittumisen jälkiä.

Sammuta kamera, kun se ei ole käytössä, jotta kuvat ovat mahdollisimman hyviä. Säilytä kameraa aina viileässä paikassa.

### **Kamera jumittuu, kun yhdistän sen tietokoneeseen.**

- Varmista, että USB-kaapeli on kytketty kunnolla kameraan ja tietokoneeseen.
- Yritä kytkeä USB-kaapeli tietokoneen toiseen USB-porttiin.
- Kytke kamera pois käytöstä ja käynnistä se sitten uudestaan. Mikäli tämä ei auta, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33).
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HP-tuotetukeen (katso *Tuotetuki*, sivu 37).

### **En pysty siirtämään kuvia kamerasta tietokoneeseen.**

- Asenna HP Photosmart Software -ohjelmisto (katso *Ohjelmiston asentaminen*, sivu 9) tai katso kohtaa *Kuvien siirtäminen ilman HP Photosmart -ohjelmistoa*, sivu 26.
- Aseta kamera toimimaan **Levyasema**-tilassa (katso *Kytkeminen tietokoneeseen*, sivu 27).

### **Saan virheilmoituksen, kun siirrän kuvia tietokoneeseen.**

Virtapiikki tai sähköpurkaus on saattanut vahingoittaa kameraa. Sulje HP Photosmart Transfer -ohjelmisto, irrota kamera valinnaisesta telakointialustasta tai irrota kamera USB-kaapelista ja palauta kamera alkutilaan (katso *Kameran palauttaminen alkutilaan*, sivu 33). Käynnistä sitten kuvansiirto uudelleen (katso *Kuvien siirtäminen HP Photosmart -ohjelmiston avulla*, sivu 26).

### **Minulla on HP Photosmart -ohjelmiston asennukseen tai käyttöön liittyvä ongelma.**

- Varmista, että tietokoneesi on minimijärjestelmävaatimusten mukainen (katso *Tietoja HP Photosmart -ohjelmistosta*, sivu 9).
- Katso lisätietoja HP-asiakaspalvelun Web-sivustosta osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### **Miten voin saada tulosteistani ammattimaisen laatuista, jos minulla ei ole valokuvatulostinta?**

Käytä **Photosmart Express -valikon Osta tulosteita verkosta** -toimintoa (katso *Tulosteiden ostaminen verkosta*, sivu 31).

# 9 Tuotetuki

Tästä osasta löydät digitaalikameran tukeen liittyviä tietoja, muun muassa linkkejä hyödyllisiin Web-sivustoihin ja tukiprosessin yleiskatsauksen.

## Hyödylliset Web-sivustot

Kameravinkkejä, tuotteen rekisteröinti, uutiskirjetilauksia, ohjain- ja ohjelmistopäivityksiä, HP-tarvikkeiden ja varaosien ostomahdollisuus	<a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> <a href="http://www.hp.com/photosmart">www.hp.com/photosmart</a> (vain englanniksi)
Asiakkaat, joilla on invaliditeetti	<a href="http://www.hp.com/hpinfo/community/accessibility">www.hp.com/hpinfo/community/accessibility</a> (vain englanniksi)
HP Total Care -palvelu, ohjain- ja ohjelmistopäivityksiä, tukeen liittyviä tietoja	<a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>

## Avun saaminen

Perehdy seuraaviin HP:n tavallisiin tukimahdollisuuksiin, jotta voit hyödyntää HP-tuotettasi parhaalla mahdollisella tavalla:

- Perehdy tuotteen ohjeisiin.
  - Katso tämän ohjeen kohta [Vianmääritys, sivu 33](#).
  - Katso ohjelmiston sähköinen Ohje-osio.
  - Katso lisätietoja kameran Ohje-näytöltä.
- Käy HP:n asiakaspalvelun sivustolla osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) tai ota yhteys kauppaan, josta ostit kameran. HP:n asiakaspalvelun sivusto voivat käyttää kaikki HP:n asiakkaat. HP:n asiakaspalvelun sivusto on nopein tapa saada ajan tasalla olevaa tietoa ja asiantuntija-apua, johon kuuluvat muun muassa seuraavat palvelut:
  - nopea sähköpostiyhteys päteviin verkkotukiasiantuntijoihin
  - kameran ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
  - arvokkaat tuotteisiin ja vianmääritykseen liittyvät tiedot teknisten ongelmien varalta
  - proaktiiviset tuotepäivitykset, asiakastuen muistutukset ja HP:n uutiskirjeet (tilattavissa kameran rekisteröinnin jälkeen)
- HP-puhelintuki. Tukivaihtoehdot ja maksut vaihtelevat tuotteen, maan/alueen ja kielen mukaan. Tukiehdot ja puhelinnumerot löydät osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
- Takuuajan jälkeinen tuki. Rajoitetun takuuajan kuluttua umpeen saat tukea osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

5. Takuun pidentäminen tai sen tason korottaminen. Jos haluat pidentää takuuta tai korottaa sen tasoa, ota yhteys liikkeeseen, josta ostit kameran tai katso HP Care Pack -tarjoukset osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
6. Jos olet jo hankkinut HP Care Pack -palvelun, tarkista tuen ehdot sopimuksesta.

# A Akkujen ylläpito



Kamerassa käytetään kahta AA-koon akkua, jotka voivat olla alkali-, litium- tai ladattavia nikkeli-metallihybridiakkuja (NiMH). Alkaliakut eivät kestä niin kauan kuin litium- tai NiMH-akut.

## Perusasioita akuista

- Lataa NiMH-akut täyteen yön yli ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Ensimmäisillä latauskerroilla NiMH-akuilla ei välttämättä voi ottaa niin paljon kuvia kuin odotat. Akkujen suorituskyky kuitenkin paranee, kun ne on ladattu ja täysin purettu neljä tai viisi kertaa. Tämän kunnostuskauden aikana akut voidaan purkaa käyttämällä kameraa tavalliseen tapaan.
- Aseta akut kameraan oikein päin (katso *Akkujen asentaminen*, sivu 7). Jos akut asetetaan väärin, akkupaikan luukku voidaan sulkea, mutta kamera ei toimi.
- Jos et aio käyttää kameraa yli kahteen kuukauteen, poista akut, paitsi jos käytettävät akut ovat ladattavia ja jätät kameran telakointialustaan tai se on kytketty HP:n verkkovirtasovittimeen.
- Kaikki akut toimivat tavallista tehottomammin lämpötilan laskiessa. Voit parantaa akkujen suorituskykyä säilyttämällä kameraa tai akkuja lämpimässä sisätaskussa, kun olet kylmässä ympäristössä.

## Akkujen keston pidentäminen

Akun virran säästämiseksi kuvanäyttö sammuu tietyn ajan jälkeen, jos sitä ei käytetä. Kamera herää mitä tahansa painiketta painettaessa. Jos kameraa ei käytetä viiteen minuuttiin, se sammuu. Voit pidentää akkujen kestoja vielä enemmän seuraavasti:

- Valitse **Näytön kirkkaus** -asetuksen arvoksi **Matala** (katso **Näytön kirkkaus** kohdasta *Asetukset-valikon käyttö*, sivu 32).
- Aseta kamera **Automaattinen salama** -tilaan (katso **Automaattinen salama** kohdasta *Salamavalon asetukset*, sivu 15).
- Käytä optista zoomia säästäen.
- Jos kytket kameran päälle vain kuvien katselua varten, pidä  /  alhaalla samalla kun käynnistät kameran **Toisto**-tilassa ilman objektiivin venyttämistä.
- Kytke kamera valinnaiseen HP-verkkovirtasovittimeen, kun siirrät tai tulostat kuvia.

## Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet





- Käytä aina kahta joka suhteessa samanlaista akkua.
- Älä heitä akkuja tuleen tai kuumenna niitä. Säilytä ladatut akut aina viileässä paikassa.
- Älä yhdistä akun positiivista ja negatiivista napaa metalliesineellä.
- Älä kuljeta tai säilytä akkuja muiden metalliesineiden kanssa. Älä pudota akkuja vaihtorahoja täynnä olevaan taskuun.
- Älä lävistä akkuja tai kohdistaa niihin kovia iskuja.
- Älä tee juotoksia suoraan akkuihin.
- Älä anna akkujen kastua.
- Älä pura akkuja tai tee niihin muutoksia.
- Lopeta heti akun käyttö, jos se käytön, latauksen tai säilytyksen aikana haisee epätavalliselle, tuntuu epätavallisen kuumalta (huomaa, että on normaalia, että akku tuntuu lämpimältä), muuttaa väriään tai muotoaan tai näyttää tavalla tai toisella epänormaaliilta.
- Jos akut vuotavat ja akkunestettä joutuu silmään, älä hiero silmää. Huuhtelee silmää hyvin vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Jos silmää ei hoideta, akkuneste voi vahingoittaa silmää.



**Varoitus** Räjähdyksenvaara, jos akku vaihdetaan väärään tyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut ohjeiden mukaisella tavalla.

## Virtaosoittimet

Jos akun varaustaso on alhainen tai kamera on kytketty verkkoon, kuvanäyttöön ilmestyy yksi seuraavista kuvakkeista. Jos akkukuvake ei ilmesty **Suora näkymä**- tai **Toisto**-tilassa, akuissa on tarpeeksi virtaa normaaliin toimintaan.

Kuvake	Kuvaus
	Akun varaustaso on alhainen. Kamerasta katkeaa pian virta.
 Vilkkuu	Akku on tyhjä. Kamerasta katkeaa virta.
	Kamera toimii verkkovirralla.
<b>Täyttyvän akun kuva</b>	Kamera toimii verkkovirralla ja akku latautuu.
	Kamera on ladannut akun ja toimii verkkovirralla.



**Huomautus** Jos kamerassa ei ole akkuja pitkään aikaan, kello saattaa palautua alkutilaan ja saatat saada päivityskehotuksen, kun kytket kamerasen päälle seuraavan kerran.

## Kuvien määrä akkutyypeittäin

Seuraava taulukko näyttää, kuinka monta kuvaa vähintään, enintään tai keskimäärin kameralla voidaan ottaa käytettäessä alkaliakkuja, litiumakkuja ja ladattavia NiMH-akkuja.

Kuvien määrä				
Akkutyyppi	Vähintään	Enintään	Keskimäärin	CIPA
Alkali	110	220	160	150
NiMH	225	500	400	375
Litium	425	950	800	750

Määriteltäessä, kuinka monta kuvaa voidaan ottaa vähintään, enintään ja keskimäärin, otetaan neljä kuvaa kerrallaan siten, että kertojen välillä pidetään vähintään 5 minuutin tauko. Lisäksi:

- Vähimmäismäärä kuvia on saatu käytettäessä runsaasti **Suoraa näkymä**-tilaa (30 sekuntia kuvaa kohden), **Toisto**-tilaa (15 sekuntia kuvaa kohden) ja **Salama käytössä**-asetusta. Optista zoomia (kumpaankin suuntaan) käytetään 75 prosentissa kuvista.
- Enimmäismäärä kuvia on saatu käytettäessä mahdollisimman vähän **Suoraa näkymä**-tilaa (10 sekuntia kuvaa kohden) ja **Toisto**-tilaa (4 sekuntia kuvaa kohden). Salamaa ja optista zoomia (kumpaankin suuntaan) käytetään 25 prosentissa kuvista.
- Keskimääräinen määrä kuvia on saatu käytettäessä **Suoraa näkymä**-tilaa 15 sekunnin ajan kuvaa kohden ja **Toisto**-tilaa 8 sekuntia kuvaa kohden. Salamaa ja optista zoomia (kumpaankin suuntaan) käytetään 50 prosentissa kuvista.
- CIPA-luku on laskettu Camera and Imaging Products Associationin standardien mukaan.



## Akkujen suorituskyky


Seuraava taulukko näyttää, miten alkaliakut, litiumakut ja ladattavat NiMH-akut toimivat erilaisissa käyttötilanteissa.

Käyttötyyppi	Alkali	Litium	NiMH
Erittäin taloudellinen, jos otat yli 30 kuvaa kuukaudessa	Huono	Tyydyttävä	Hyvä
Erittäin taloudellinen, jos otat alle 30 kuvaa kuukaudessa	Tyydyttävä	Hyvä	Tyydyttävä
Runsas salaman käyttö, valokuvaaminen usein	Huono	Hyvä	Hyvä
Runsas videotoiminnon käyttö	Huono	Hyvä	Hyvä
Runsas <b>Suora näkymä</b> -toiminnon käyttö	Huono	Hyvä	Hyvä
Akun yleinen kesto	Huono	Hyvä	Tyydyttävä
Alhainen lämpötila / talvikäyttö	Huono	Hyvä	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (ilman telakointialustaa)	Tyydyttävä	Hyvä	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (telakointialustan kanssa)	Tyydyttävä	Hyvä	Hyvä
Uudelleenlatausmahdollisuus	Ei	Ei	Hyvä

## NiMH-akkujen lataaminen

Voit ladata NiMH-akut kameran mukana toimitetulla laturilla Voit ladata akut myös kamerassa, jos kamera on kytketty HP:n valinnaiseen verkkovirtasovittimeen, tai ylimääräisellä akkupaikalla varustetussa valinnaisessa HP Photosmart -telakointialustassa.

Seuraava taulukko näyttää täysin tyhjän akun keskimääräisen latausajan latauspaikasta riippuen.

Latauspaikka	Keskimääräinen latausaika	Signaalit
Kamerassa, HP:n verkkovirtasovittimen avulla	12–15 tuntia	<b>Latauksen aikana:</b> Kamerassa oleva latauksen merkkivalo vilkkuu ja näytössä on täyttyvän akun kuva. <b>Lataus päättynyt:</b> Kamerassa oleva latauksen merkkivalo jää palamaan ja muuttuu kuvanäytössä  -kuvakkeeksi.
Kamerassa, kytkettynä HP:n verkkovirtasovittimeen akkupaikalla varustetun HP Photosmart -telakointialustan välityksellä.	12–15 tuntia	<b>Latauksen aikana:</b> Telakointialustassa oleva latauksen merkkivalo vilkkuu. <b>Lataus päättynyt:</b> Telakointialustassa oleva latauksen merkkivalo jää palamaan.

(jatkoa)

Latauspaikka	Keskimääräinen latausaika	Signaalit
Telakointialustan akkupaikassa	2,5–3,5 tuntia	<p><b>Latauksen aikana:</b> Telakointialustan akkupaikan merkkivalo vilkkuu.</p> <p><b>Lataus päättynyt:</b> Telakointialustan akkupaikan merkkivalo jää palamaan.</p>
Kameran mukana toimitetulla laturilla	0,5–5 tuntia.	<p><b>Latauksen aikana:</b> Laturin merkkivalo vilkkuu.</p> <p><b>Lataus päättynyt:</b> Laturin merkkivalo jää palamaan.</p>

## Akkujen lataamista koskevat turvaohjeet

Voit ladata akut kameras mukana toimitetulla laturilla, kamerassa käyttämällä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta tai akkupaikalla varustetussa valinnaisessa telakointialustassa. Nämä laitteet saattavat lämmentä NiMH-akkuja ladattaessa. Tämä on normaalia. Noudata kuitenkin seuraavia turvaohjeita.

- Älä lataa mitään muita kuin NiMH-akkuja kamerassa, telakointialustassa tai laturissa.
- Aseta NiMH-akut laitteeseen oikein päin.
- Käytä kameraa, telakointialustaa tai laturia vain kuivassa paikassa.
- Älä lataa NiMH-akkuja kuumassa paikassa, kuten suorassa auringonpaisteessa tai tulen läheisyydessä.
- Älä peitä kameraa, telakointialustaa tai laturia NiMH-akkujen latauksen aikana.
- Älä käytä kameraa, telakointialustaa tai laturia, jos NiMH-akut näyttävät vioittuneilta.
- Älä pura kameraa, telakointialustaa tai laturia.
- Irrota HP:n verkkovirtasovitin tai laturi pistorasiasta ennen verkkovirtasovittimen tai laturin puhdistamista.

# B Tekniset tiedot

<b>Tarkkuus</b>	Pysäytyskuvat: <ul style="list-style-type: none"><li>• 7 MP (3 040 x 2 288) toimivaa pikseliä</li><li>• 7,4 MP (3 152 x 2 342) kokonaispikseliä</li></ul> Videoleikkeet (VGA): 640 x 480 kokonaispikseliä, 22 kuvaa sekunnissa
<b>Anturi</b>	Diagonaali 7,26 mm (1/2,5 tuumaa, 4:3-kuvamuoto) CCD
<b>Värisyvyys</b>	36 bittia (12 bittia x 3 väriä) 36-bittiset kuvat muunnetaan optimoiduiksi 24-bittisiksi kuviksi ja tallennetaan JPEG-muodossa. Tämä muunnos ei aiheuta näkyviä muutoksia tallennetun kuvan väreihin tai yksityiskohtiin, ja kuva on tietokoneille luettavassa muodossa.
<b>Objektiivi</b>	Polttoväli: <ul style="list-style-type: none"><li>• Laajakulma — 6,25 mm</li><li>• Tele — 17,25 mm</li><li>• Vastaa 35 mm:n kinokokoaa — ~38,5 mm - 106,1 mm</li></ul> Aukkoarvo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Laajakulma — f/2.8 - f/8</li><li>• Teleobjektiivi — f/4.8 - f/7.6</li></ul>
<b>Etsin</b>	Ei ole
<b>Zoomi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolminkertainen optinen zoomi, 8 asentoa laajakulman ja teleen välillä</li><li>• 8x digitaalinen zoomi</li></ul>
<b>Tarkennus</b>	Tarkennusasetukset: <b>Normaali</b> (oletus), <b>Makro</b> Normaali: <ul style="list-style-type: none"><li>• Laajakulma — 500 mm (20 tuumaa) - ääretön</li><li>• Tele — 600 mm (23,6 tuumaa) - ääretön</li></ul> Makro: Laajakulma — 100 mm (3,9 tuumaa) - 800 mm (31,5 tuumaa)
<b>Suljinnopeus</b>	1/1000 - 2 sekuntia
<b>Sisäänrakennettu salama</b>	Kyllä, 6 sekunnin tyyppillinen latausaika (8 sekunnin maksimilatausaika käynnistettäessä)
<b>Salaman toiminta-alue</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zoomi laajakulma-asennossa — Enintään, jos <b>ISO-nopeus</b> on <b>Automaattinen</b>: 3,8 m (12,5 jalkaa)</li><li>• Zoomi tele-asennossa — Enintään, jos <b>ISO-nopeus</b> on <b>Automaattinen</b>: 2,1 m (6,9 jalkaa)</li><li>• Yhtenäisyys — Kulmaintensiteetti &gt; 55 % keskialueen intensiteetistä (luksi-sekuntia)</li></ul>
<b>Kuvanäyttö</b>	6,35 cm:n (2,5 tuuman) värillinen LTPS TFT LCD -näyttö taustavalaistuksella, 153 600 pikseliä (640 x 240) kokonaispikseliä

(jatkoa)

<b>Muistilaitteet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 Mt:n sisäinen flash-muisti.</li> <li>• Muistikorttipaikka.</li> <li>• Tämä kamera tukee tavallisia ja nopeita HP-merkkisiä, muistikapasiteetiltaan 8 Mt - 2 Gt suuruisia Secure Digital (SD) -muistikortteja.</li> <li>• Kuvanlaatuasetukset vaikuttavat muistiin tallennettavien kuvien tai videoleikkeiden määrään (katso <i>Muistikapasiteetti</i>, sivu 45).</li> </ul>
<b>Pakkausmuoto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JPEG (EXIF) pysäytyskuvia varten</li> <li>• EXIF 2.2 niitä pysäytyskuvia varten, joissa on mukana ääni</li> <li>• Liikkuva JPEG videoleikkeitä varten</li> </ul>
<b>Liitännät</b>	<p>Telakointialustan liitin — Foxlink FPA25420–HP, joka voidaan liittää molempiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Photosmart 6220 -telakointialusta</li> <li>• HP Photosmart 6221 premium -telakointialusta</li> </ul>
<b>Standardit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTP — MSDC ja SIDC</li> <li>• USB</li> <li>• JPEG</li> <li>• Liikkuva JPEG</li> <li>• DPOF</li> <li>• EXIF</li> <li>• DCF</li> <li>• DPS</li> </ul>
<b>Kameran ulkoiset mitat</b>	<p>Mitat virran ollessa katkaistuna ja linssi sisäänvedettynä (leveys, syvyys, korkeus):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 95 mm (L) x 31 mm (S) x 62 mm (K)</li> <li>• 3,74 tuumaa (L) x 1,22 tuumaa (S) x 2,44 tuumaa (K)</li> </ul>
<b>Paino</b>	160 grammaa (5,64 unssia) ilman akkua
<b>Virta</b>	<p>Tavallinen virrankäyttö: 2,5 W (kun kuvanäyttö on käytössä). Virrankäyttö enintään 5 W.</p> <p>Käytettävissä ovat seuraavat virtalähteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaksi ladattavaa NiMH-akkua</li> <li>• Laturi (katso <b>Akkulaturi</b> tässä taulukossa)</li> </ul>
<b>Lämpötila-alue</b>	<p>Käyttö: 0° - 50 °C (32° - 122° F), suhteellinen kosteus 15 - 85 %</p> <p>Muistilaitteet: -30° - 65° C (-22° - 149° F), suhteellinen kosteus 15 - 90 %</p>
<b>Akkulaturi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisäänrakennettu vaihtovirtalähde maailmanlaajuista käyttöä varten — 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, maa- tai aluekohtainen virtajohto</li> <li>• Latausvirta <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pikalatausvirta — 2,0 A, kaksi akkua</li> <li>– Heikko latausvirta — 50 mA</li> </ul> </li> <li>• Akut — 2 AA-koon NiMH-akkua</li> <li>• Lämpötila-alue <ul style="list-style-type: none"> <li>– Käyttö — 0 - 45 °C (32 - 113 °F)</li> <li>– Säilytys — -30 - 70 °C (-22 - 158 °F)</li> </ul> </li> </ul>

## Muistikapasiteetti

16 Mt:n sisäinen muisti ei ole kokonaan käytettävissä kuvien tallentamista varten, koska osaa siitä käytetään kameran sisäisiin toimintoihin. Kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettavien pysäytyskuvien todelliset tiedostokoot ja määrä vaihtelevat kukin pysäytyskuvan sisällön ja siihen liittyvän äänileikkeen pituuden mukaan.

## Kuvanlaatu

Seuraavassa taulukossa luetellaan sisäiseen muistiin tallennettavissa olevien pysäytyskuvien arvioitu määrä ja keskimääräinen koko kameran eri **Kuvanlaatu**-asetuksia käytettäessä (katso **Kuvanlaatu** kohdasta *Sieppaa-valikon käyttö*, sivu 18).

<b>7 MP Paras</b>	2 kuvaa (joista kukin 2,7 Mt)
<b>Normaali (7 MP)</b>	5 kuvaa (joista kukin 1,2 Mt)
<b>5 MP</b>	8 kuvaa (joista kukin 0,9 Mt)
<b>2 MP</b>	19 kuvaa (joista kukin 385 kt)
<b>VGA</b>	161 kuvaa (joista kukin 122 kt)



**Huomautus** Arvot esittävät kuvia, joissa ei ole äänileikkeitä. 60 sekunnin äänileike lisää 330 Kt tiedoston kokoon.

# Hakemisto

## A

akkujen turvaohjeet 39, 42  
akkukotelon luukku 6  
akkulaturi 7, 44  
akut  
    asentaminen 7  
    kuvien määrä 40  
    lataaminen 7  
    perusasioita käytöstä 39  
    suorituskyky 41  
    virran säästäminen 39  
Alue 8  
apu 37  
asentaminen, ohjelmisto 9  
Asetukset-valikko 32  
Aukkoarvo 43  
Auringonlasku-tila 16  
Automaattinen tila 16  
avun saaminen 37

## D

digitaalinen zoomi 15

## H

HP:n verkkovirtasovitin 6  
HP Photosmart Express 29  
HP Photosmart -ohjelmisto 9,  
10

## I

ISO-nopeus 19, 20

## J

Jatkuva kuva -tila 17  
jäljellä olevien kuvien määrä  
11

## K

kamera  
    käytössä / pois käytöstä 7  
    mitat 44  
    osat 5, 6  
    paino 44  
    tekniset tiedot 43  
kameran osat 5, 6  
kameran äänet 32  
Kameran äänet 32

Kieli 7, 32

kohteiden määrittäminen 29  
kohteisiin lähetettävien kuvien  
    valitseminen 30  
Kuvanlaatu 18, 45  
Kuvanäyttö 6  
kuvat

    akkutyypeittäin 40  
    Kuvanlaatu 18  
    kuvaustilat 16  
    lähettäminen 30  
    muistikortille mahtuvat 11  
    PVÄ ja KLO -leima 18  
    siirto tietokoneeseen 26  
    suurentaminen 22  
    Valkotasapaino 19  
kuvaustila 16  
kuvien jakaminen 29  
kuvien siirto 26  
kuvien suurentaminen 22  
kuvien tarkasteleminen 21  
kuvien tulostaminen 28, 29  
käytä taiteellisia tehosteita 24  
käytössä / pois käytöstä 7

## L

laturi 7, 44  
LED-merkkivalot 5, 6  
liitännät 44  
lukumäärä  
    kuvia jäljellä 11  
    pysäytyskuvat 45

## M

Maisema-tila 16  
Makro-kuvaustila 17  
mikrofoni 6  
mitat 44  
muisti  
    kapasiteetti 45  
    kortin luukku 6  
    kortti 8, 11, 44  
muistikortin alustaminen 8  
muistikortin asentaminen 8  
muistilaitteet 44  
muistissa oleva vapaa tila 11  
Muotokuva-tila 16

## N

NiMH-akku 42  
Nopea kuvaustila -tila 16  
nuolipainikkeet 5  
Näytön kirkkaus 32

## O

ohjelmiston asentaminen 9  
ON/OFF-painike 5  
ongelmanratkaisu 33  
ongelmat ja niiden ratkaisut  
    33  
online  
    kohteet 29  
    tulosteiden ostaminen 31  
optinen zoomi 14  
ota käyttöön / pois käytöstä 7

## P

paino 44  
pakkausmuoto 44  
Photosmart Express -painike  
5  
Photosmart Express -valikko  
29, 30  
Pikakatselu 12, 18  
Pikkukuvat 22  
Pikkukuvien säädöt 5  
pikkukuvien tarkasteleminen  
22  
Poista-painike 6  
polttoväli 43  
punasilmäisyyden poisto 23  
PVÄ ja KLO -leima 18  
Päivämäärä ja kellonaika 8,  
32  
päivämäärän ja kellonajan  
asettaminen 8

## R

Ranta ja lumi -tila 16  
reunukset 24  
reunusten lisääminen 24

## Hakemisto

### S

salama  
  punasilmäisyyden  
  vähentäminen 15, 16  
  toiminta-alue 43  
Salama-painike 5  
Sieppaa-valikko 18  
Siirrä kuvat kortille 23  
sisäinen muisti 11, 45  
suljinnopeus 43  
Suljin-painike 5, 12  
Suora näkymä / Toisto -  
  painike 5  
suoratulostus 28  
Suosikit 30  
Suurennussäädöt 5  
sähköpostitse lähetettävät  
  kuvat 29

### T

taiteelliset tehosteet 24  
tallentaminen  
  videoleikkeet 12  
  äänileikkeet 25  
tarkennus  
  asetukset 43  
  automaattinen tarkennus  
  12  
  ilmaisimet 12  
  optimointi 13  
  tarkennuksen lukitus 13  
tarkkuus 43  
tekniset tiedot 43  
telakointialustan  
  kosketinkehys 6  
tietokone, kytkeminen 26, 27  
Toiminta-tila 16  
Toisto 21  
tukiprosessi 37  
tulosteet, ostaminen verkosta  
  31  
TV-määrittäminen 32

### U

USB-liitin 6  
USB-määrittäminen 27, 32

### V

Valikko/OK -painike 5  
valikot  
  Asetukset 32  
  Photosmart Express 29  
  Sieppaa 18

Suunnittelugalleria 23  
Valkotasapaino 19  
valot kamerassa 5, 6  
Valotuksen kompensointi 19  
valotus 14  
verkkovirtasovitin 6  
vianmäärittäminen 33  
videoleikkeet 12  
Video-painike 5  
vilkkuvat valot kamerassa 5, 6  
virta  
  käyttö 44  
  ON/OFF-painike 5  
  osoittimet 40  
  sovitin 6  
  valo 5  
Vitkalaukaisin  
  valo 6  
Vitkalaukaisin-tila 16, 17  
värien muokkaaminen 24  
värisyvyys 43  
värit 24

### Y

yksittäisten kuvien  
  lähtettäminen 30  
Yömuotokuva-tila 16

### Z

Zoomauskytkin 5  
zoomi 14, 15, 43

### Ä

äänileikkeet 11, 25

