

SISÄLLYS

2 ESITTELY

- 2 Yleistä
- 2 Pakkauksen sisältö

3 KAMERAN PERUSTIEDOT

- 3 Edestä
- 4 Takaa
- 6 LED-tilamerkkivalo
- 7 Nestekidenäytön kuvakkeet

9 ALOITUSOPAS

- 9 Akun (lisävaruste) asentaminen ja irrottaminen
- 10 Akun lataaminen
- 12 SD-muistikortin (lisävaruste) asentaminen ja irrottaminen
- 13 Päivämäärän ja ajan asettaminen
- 14 Kielen valitseminen
- 15 SD-muistikortin alustaminen
- 16 Kuvan tarkkuuden ja laadun määrittäminen

17 VALOKUVAUSTILA

- 17 [] Stillkuvatila

18 KAMERAN TEKNISET TIEDOT

ESITTELY

Yleistä

Onnittelumme uuden digitaalikameran hankinnasta.

Tällä näppärällä, teknisesti kehittyneellä kameralla saat laadukkaita kuvia helposti ja nopeasti. Kameran 6,20 megapikselin CCD-kuvakenno mahdollistaa tarkkuudeltaan jopa 2816 x 2112 pikselin kuvat.

Pakkauksen sisältö

Poista kamera pakkauksesta ja tarkista, että mukana ovat seuraavat osat.

Peruspakkauksen sisältö:

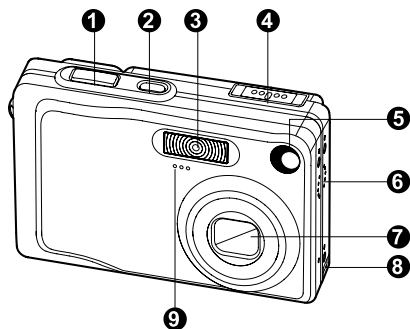
- Digitaalikamera
- A/V-kaapeli
- Käyttöopas
- USB-kaapeli
- Kameran hihna
- Muuntaja
- AC-virtasovitin

Lisävarusteet (valinnaisia):

- SD-kortti
- Ladattava litium-ioniakku
- Ohjelmiston CD-levy
- Kameralaukku
- Akkulaturi

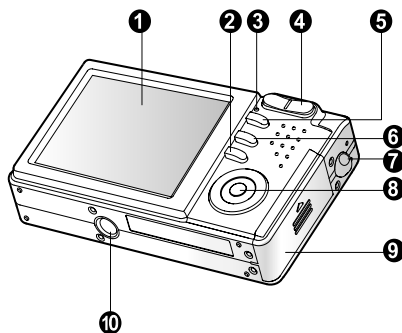
KAMERAN PERUSTIEDOT

Edestä



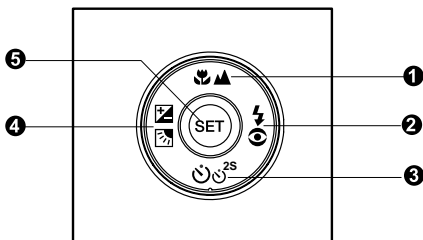
#	Nimi	Tiedot
1.	Suljinpainike	Tarkentaa kameras ja lukitsee valotuksen, kun painetaan puoliväliin. Laukaisee kameras, kun painike painetaan pohjaan.
2.	POWER -painike (virta)	Kytkee ja katkaisee kameras virran.
3.	Salama	Valaisee kuvauskohteen salamalla.
4.	Toimintatilan valitsin	Valitsimella asetetaan kameras toimintatila.  Valitse tämä tila stillkuville.  Valitse tämä videokuvaukselle.  Kuvien katselu ja poisto.
5.	Itselaukaisimen merkkivalo (AF-apuvalo)	vihreänä itselaukaisutilassa niin kauan, kunnes kuva Vilkkuuotetaan.
6.	Kaiutin	Toistaa kameras toimintoäänet ja kuvan äänitallenteen.
7.	Objektiiv	3x zoomausoptiikkaa käyttämällä voit ottaa tele- ja laajakulmakuvia.
8.	Muuntaja	Muuntaja kiinnitetään tähän liittimeen ja verkkolaite kiinnitetään muuntajaan käytettäessä kameraa ilman akkua tai ladattaessa litium-ioniakkua. Samaan liittimeen kiinnitetään myös USB- tai A/V-kaapeli.
9.	Mikrofoni	Tallentaa äänen.

Takaa



#	Nimi	Tiedot
1.	Nestekidenäyttö	Näytöllä voi käsitellä kameras toimintovalikoita sekä katsella kuvattavaa kohdetta ennalta ja otettua kuvaa jälkikäteen.
2.	Näyttöpainike	Kytkee ja katkaisee nestekidenäytön virran.
3.	Merkkivalot	Ilmoittaa kameras tilan.
4.	Zoomaus lähelle kohdetta	Objektiivsi siirtyy telekuvausasetoon.
	Zoomaus kauas kohteesta	Objektiivsi siirtyy laajakulma-asetoon.
5.	MENU -painike (valikko)	Avaa ja sulkee OSD-valikon näytöllä.
6.	Poistopainike	Tarpeettomien kuvien poisto.
7.	Hihnan kiinnike	Kameras kantohihnan kiinnityskohta.
8.	SET /suunta-painike	Valikoiden ja kuvien selaus- ja valintapainike.
9.	Akku-/SD-korttikotelon kansi	Kansi avataan, kun akku tai muistikortti asetetaan paikalleen tai poistetaan.
10.	Kolmijalan liitin	Jalustan kiinnityskohta.

SET asetus- ja suuntapainike



#	Nimi	Tiedot
1.	▲ -painike 🔍▲ Tarkennuspainike	Selaus ylöspäin. Painikkeella valitaan haluttu tarkennusasetus.
2.	▶ -painike ⚡👁 Salaman painike	Selaus oikealle. Painikkeella valitaan haluttu salama-asetus.
3.	▼ -painike 👁⏻ ^{2S} Itselaukaisimen painike	Selaus alaspäin. Itselaukaisimen valinta käyttöön ja pois käytöstä sekä itselaukaisuasetuksen valinta.
4.	◀ -painike 🖼️🖼️ Valotuksen korjaus/ taustavalaistuksen korjaus	Selaus vasempaan Painikkeella vaihdetaan valotuksen ja taustavalaistuksen korjaus käyttöön ja pois käytöstä.
5.	SET -painike	Valikkosivun avaus ja valitun asetuksen vahvistus.

LED-tilamerkkivalo

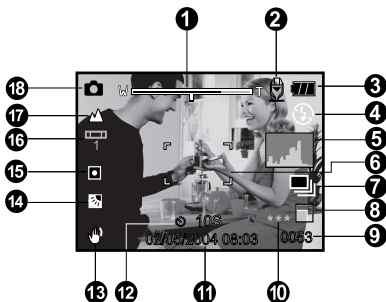
Taulukossa esitetään etsimen tilavalon värin ja tilan merkitys.

Color (Väri)	Tila	Virta on katkaistu	Valokuvauksen aikana	Kamera liitetty tietokoneeseen
Vihreä	Virta kytketty	Akun lataus päättynyt.	AE tai AF on lukittu painamalla suljinpainike puoliaksi alas.	-
	Vilkkuu	Akun lataus käynnissä.	-	-
Punainen	Virta kytketty	Akun latausvirhe.	Tallennus SD- kortille käynnissä.	Yhteys tietokoneeseen muodostunut. (SD-kortti paikallaan.)
	Vilkkuu	-	Kuvan tarkennus ei ole kohdallaan.	-
Oranssi	Virta kytketty	-	Salaman lataus käynnissä.	-
	Vilkkuu	-	Laite- vika.	SD-kortti ei ole paikallaan.

Nestekidenäytön kuvakkeet

Valokuvaustila []

1. Zoomaus
2. Äänitallenne
3. Akun varaustila
 - [] Akku täynnä
 - [] Akku puolitehoinen
 - [] Akkuvirta vähissä
 - [] Akku tyhjä
4. Salama
 - [Tyhjä] Auto
 - [] Punasilmäisyyden vähennys
 - [] Pakkosalama
 - [] Salaman esto
 - [] Yökuvaus
5. [] Histogrammi
6. Tarkennusalue (suljinpainike painettu puoliväliin)
7. Kuvanottotapa
 - [Tyhjä] Yksi
 - [] Jatkuva
 - [**AEB**] Autom.val.
8. Kuvakoko
 - [] 2 816 x 2 112
 - [] 2 272 x 1 704
 - [] 1 600 x 1 200
 - [] 640 x 480
9. Kuvien enimmäismäärä
10. Laatu
 - [*******] Tarkka
 - [******] Normaali
 - [*****] Säästö
11. Päiväys ja aika
12. Itselaukaisin
 - [] 10 s.
 - [] 2 s.
 - [] 10+2 s.
13. Kameran epävakauden varoitus
14. [] Valotuksen korjaus
 - [] Taustavalaistuksen korjaus
15. Mittaus
 - [Tyhjä] Multispot
 - [] (monipiste)
16. Valkotasapaino
 - [Tyhjä] Auto
 - [] Hehkulamppu
 - [] Loisteputki 1
 - [] Loisteputki 2
 - [] Päivänvalo
 - [] Pilvinen
 - [] Käsiasetus
17. Tarkennus
 - [Tyhjä] Automaattitarkennus
 - [] Makro
 - [] Ääretön
18. [] Valokuvaus (stillkuvaus)

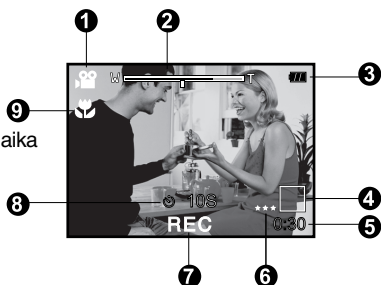


HUOMAUTUS

■ Jokainen []-painikkeen painallus vaihtaa näyttötilan seuraavassa järjestyksessä: Normaalinäyttö (kuvakkeet ym.), Normaalinäyttö ja histogrammi, näytön tyhjennys, virran katkaisu nestekidenäytöstä.

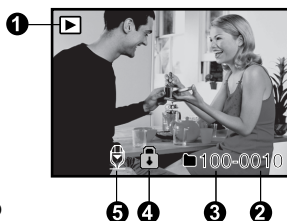
Valokuvaustila [📹]

1. [📹] Videotila
2. Zoomaus
3. Akun varaustila
4. Kuvakoko
5. Mahdollinen kuvaus aika / käytetty aika
6. Laatu
7. Kuvasilmäisin
8. Itselaukaisin
9. Tarkennus



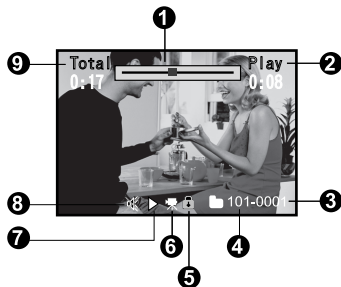
Näyttötila [▶] Stillkuvien näyttö

1. Toimintatila
2. Tiedoston numero
3. Kansion numero
4. Suojaus
5. Äänitallenne



Näyttötila [▶] Videoiden näyttö

1. Videotilanne
2. Käytetty aika
3. Tiedoston numero
4. Kansion numero
5. Suojaus
6. Toimintatila
7. Käynnissä
8. Äänen esto (kun [▲]-painiketta painetaan videota katseltaessa).
9. Kokonaisaika



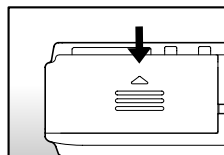
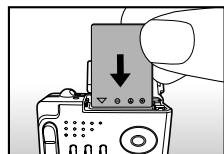
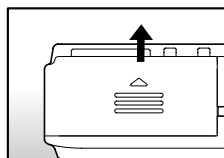
ALOITUSOPAS

Akun (lisävaruste) asentaminen ja irrottaminen

Valmistaja suosittelee käyttämään ladattavaa litium-ioniakkua (3,7 V), jotta kamera toimisi parhaalla mahdollisella tavalla. Lataa akku ennen kuin otat kameran käyttöön. Katkaise virta kamerasta aina ennen kuin asennat tai poistat akun.

Akun asentaminen

1. Avaa akku-/muistikorttikotelon kansi.
2. Aseta akku kameraan kuvan esittämällä tavalla.
 - Käännä akun lukitsinvipua nuolen suuntaan ja aseta akku niin, että sen tekstipuoli on kameran takaosan suuntaan. Työnnä sitten akku paikalleen.
3. Sulje akku-/muistikorttikotelon kansi.



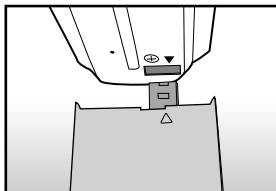
Akun poistaminen

Avaa akku-/muistikorttikotelon kansi ja vapauta akun lukitusvipu. Akku ponnahtaa hieman ulospäin. Tartu akkuun ja vedä se rauhallisesti ulos.

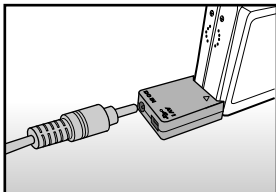
Akun lataaminen

Akun latauksessa tai kameran teholähteenä voi käyttää lisälaitteena saatavaa verkkolaitetta. Katkaise virta kamerasta aina ennen kuin asennat akun.

1. Kiinnitä muuntaja kameran muuntajaliittimeen kuvan osoittamalla tavalla.



2. Kiinnitä verkkolaitteen toinen pää muuntajan tasavirran tuloliittimeen (DC IN).
3. Verkkolaitteen toinen pää kiinnitetään verkkovirran pistorasiaan.



- Tilavallo vilkkuu vihreänä latauksen käynnistyessä. Kun akku on ladattu täyteen, valo palaa jatkuvasti vihreänä. Punainen valo viittaa latausvirheeseen.
- On suositeltavaa käyttää akun varaus loppuun asti tai purkaa varaus, ennen kuin se ladataan uudelleen.
- Latausaikaan vaikuttavat latauspaikan lämpötila sekä akun tila.

**HUOMAUTUS**

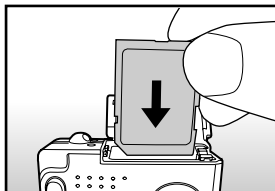
- Tähän kameraan soveltuu vain tietty verkkolaite. Kameran takuu ei korvaa vääränlaisen verkkolaitteen käytöstä aiheutuvia vahinkoja.
- Jos lataus ei käynnisty, vaikka edellä esitettyjä ohjeita noudatetaan, kytke virta missä tahansa toimintatilassa sen jälkeen kun nestekidenäyttö käynnistyy ja katkaise sitten virta.
- Akku voi olla lämmin välittömästi latauksen ja käytön jälkeen. Tämä on normaalia, ei toimintahäiriö.
- Kylmissä oloissa kuvattaessa kamera akkuineen kannattaa säilyttää lämpiminä pitämällä niitä päällysvaatteiden alla.
- Kameran virta ei katkea, vaikka akkukotelon kansi avataan, mutta akkua ei poisteta paikaltaan. Päiväyksen ja kellonajan asetukset nollautuvat, jos kamera on ilman akkua yli kaksi tuntia.
- Suosittelemme akun lataamista 8 tunnin ajan ennen ensimmäistä käyttökertaa.

SD-muistikortin (lisävaruste) asentaminen ja irrottaminen

Kameralla kuvatut kuvat voidaan tallentaa SD-kortille. Jollet aseta SD-korttia, et voi ottaa kameralla valokuvia. Kameran virta täytyy katkaista ennen SD-kortin asentamista tai irrottamista.

SD-kortin asentaminen

1. Avaa akku-/muistikorttikotelon kansi.
2. Aseta SD-kortti kameraan kuvan esittämässä asennossa.
 - Pidä SD-korttia niin, että sen etupuoli (jossa on nuoli), on kamerasuuntaan päin. Työnnä sen jälkeen kortti paikalleen niin pitkälle, kuin se menee.
3. Sulje akku-/muistikorttikotelon kansi.



SD-kortin poistaminen

Avaa akku-/muistikorttikotelon kansi ja paina kortin reunaa kevyesti. Kortti ponnahtaa ylös.



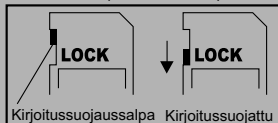
HUOMAUTUS

■ Jos SD-kortti ei ole paikallaan, kun virta kytketään kameraan, nestekidenäyttöön ilmestyy teksti "NO CARD" (EI KORTTIA).

■ Voit estää tärkeiden tietojen poistamisen vahingossa SD-kortilta siirtämällä kortin reunassa olevan kirjoitussuojaussalvan "LOCK" (LUKITUS) -asentoon.

■ SD-kortin tietoja ei voida muokata, poistaa eikä lisätä, ennen kuin suojaussalpa on taas avattu.

■ MultiMediaCard™-muistikortit eivät sovellu tähän kameraan.



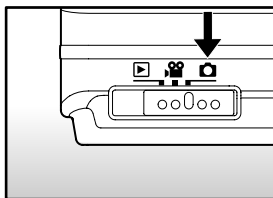
Päivämäärän ja ajan asettaminen

Päivämäärä ja aika täytyy asettaa, kun

- Virta kytketään kameraan ensimmäisen kerran.
- Virta kytketään sen jälkeen, kun kamera on ollut pitkän aikaa ilman akkua.

Jos nestekidenäytöllä ei näy päivämäärää ja kellonaikaa, aseta oikea päiväys ja aika seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Siirrä tilavalitsin asentoon [] tai [].
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse [Setup]-valikko (Asetus) ►-painikkeella.
3. Valitse [Date/Time] (Päiväys/Aika) ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
 - Päiväyksen ja ajan asetusnäyttö avautuu.
4. Valitse kohdekenttä ◀- tai ▶-painikkeella ja muuta päiväystä ja kellonaikaa ▲- ja ▼-painikkeilla.
 - Päiväys ja aika annetaan muodossa vuosi-kuukausi-päivä-tunti-minuutti.
 - Aikanäytössä on käytössä 24 tunnin kello.
5. Kun asetukset ovat oikein, paina **SET**-painiketta.
 - Asetukset tallentuvat ja näyttöön palaa asetusvalikko.



Picture	Function	Setup
Beep	ON	
Fr. No. Reset	Next Menu	
Date / Time	Next Menu	
Auto OFF	1 Min	
Sys. Reset	Next Menu	
Language	English	

Menu:Exit ◀ or ▶ Select Page
Set : Adjust ▲ or ▼ Select Item

Picture	Function	Setup
Date / Time		
▲		
2004	01	01
▼		
	01	01

Menu:Exit ◀ or ▶ Select Item
Set : Adjust ▲ or ▼ Change Value

Kielen valitseminen

Nestekidenäytön valikot ja ilmoitukset esitetään valitulla kielellä.

- Siirrä toimintatilan valitsin asentoon [] tai [] tai [].
- Paina MENU-painiketta ja valitse [Setup]-valikko (Asetus) ►-painikkeella.
 - Jos SD-kortille ei ole tallennettu kuvia tai videoita, paina **MENU**-painiketta. Näyttöön avautuu [Setup]-valikko (Asetus).
- Valitse [Language] (Kieli) ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
 - Kielen asetusnäyttö avautuu.
- Valitse luettelosta haluamasi kieli ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
 - Valittu asetus tallentuu.



[] / []-tila



[]-tila, kun SD-kortilla on kuvia tai videoita

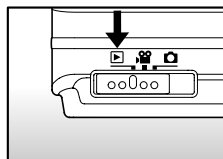


[]-tila, kun SD-kortilla ei ole kuvia tai videoita

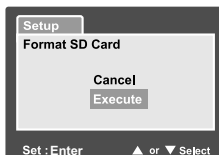
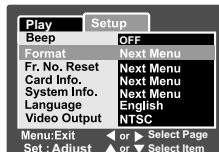
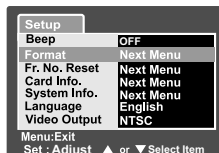
SD-muistikortin alustaminen

Alustaminen poistaa kaikki SD-kortille tallennetut kuvat ja kansiot. SD-korttia ei voi alustaa, jos se on kirjoitussuojattu.

1. Siirrä toimintatilan valitsin asentoon [].



2. Paina **MENU**-painiketta.
 - [Setup]-valikko (Asetus) avautuu näyttöön.
 - Jos SD-kortilla on kuvia tai videoita, paina -painiketta sen jälkeen, kun olet painanut **MENU**-painiketta.
3. Valitse [Format] (Alusta) - tai -painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
4. Valitse [Execute] (Suorita) - tai -painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
 - Voit peruuttaa alustuksen valitsemalla [Cancel] (Peruuta) ja painamalla **SET**-painiketta.



HUOMAUTUS

- SD-kortti täytyy alustaa ennen sen käyttöönottoa.
- SD-muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat. Myös kaikki muut tiedot häviävät kortilta. Varmista ennen alustamista, ettei kortilla ole tarpeellisia kuvia.
- Alustaminen on peruuttamaton toimenpide. Poistettuja tietoja ei voi myöhemmin palauttaa.
- Viallista SD-korttia ei voi kunnolla alustaa.

Kuvan tarkkuuden ja laadun määrittäminen

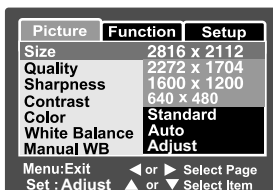
Kuvan tarkkuus- ja laatuasetusten mukaan määräytyy kuvan pikselikoko, kuvatiedoston koko sekä kuvan pakkaustaso. Näillä asetuksilla on vaikutusta siihen, kuinka monta kuvaa sopii muistikortille. Kun olet tutustunut kameraasi, kokeile kaikkia sen laatu- ja tarkkuusasetuksia saadaksesi yleiskuvan siitä, miten eri valinnat vaikuttavat kuviin.

Tarkka ja korkealaatuinen kuva antaa valokuvauksellisesti parhaan lopputuloksen, mutta kuvatiedostosta tulee suuri. Tämä tarkoittaa, että tarkka kuva vie paljon muistitilaa.

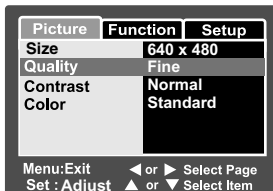
Kannattaa käyttää korkeita tarkkuus- ja laatuasetuksia, kun kuvat halutaan tulostaa tai yksityiskohdat ovat tärkeitä. Tarkkuudeltaan vaatimattomammat kuvat vievät vähemmän muistitilaa ja soveltuvat silti hyvin lähetettäväiksi sähköpostitse ja liitettäväksi raporttiin tai web-sivulle.

Säädä kuvan tarkkuus ja laatu seuraavasti:

1. Siirrä tilavalitsin asentoon [] tai [].
2. Paina **MENU**-painiketta.
 - Valokuvausvalikon sivu [Picture] (Kuva) avautuu.
3. Valitse [Size] (Koko) ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
4. Valitse haluamasi asetus ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
5. Valitse [Quality] (Laatu) ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
6. Valitse haluamasi asetus ▲- tai ▼-painikkeella ja paina sitten **SET**-painiketta.
7. Valokuvausvalikko suljetaan painamalla **MENU**-painiketta.



[]-tila



[]-tila

VALOKUVAUSTILA

[📷] Stillkuvatila

Automaattitila on valokuvauksessa yleisesti käytetty toimintatila. Valokuvaaminen on hyvin yksinkertaista, koska kameras automaatiikka huolehtii valotuksesta (suljinajan ja aukon yhdistelmä) vallitsevat olosuhteet huomioiden. Kuvattavan kohteen rajauksessa voidaan käyttää 2,5 tuuman nestekidenäyttöä.

Tarkista, että akku ja SD-kortti ovat paikallaan, ennen kuin aloitat kuvaamisen.

1. Kytke virta painamalla **POWER**-virtapainiketta.
2. Siirrä toimintatilan valitsin asentoon [📷].

■ Oletusarvoisesti nestekidenäyttö on käytössä.

3. Suuntaa kamera kohteeseen ja rajaa se nestekidenäytön avulla.

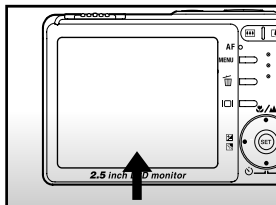
4. Paina suljinpainiketta.

■ Kun suljinpainike painetaan puoliväliin, kamera säättää valotuksen ja tarkentuu kohteeseen automaattisesti. Kamera ottaa kuvan sillä hetkellä, kun painike painetaan pohjaan.

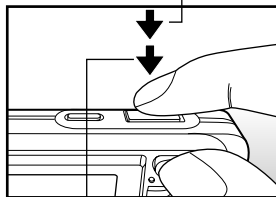
■ Tarkennusalueen kehys muuttuu siniseksi ja tilavallo syttyy vihreänä, kun kohde on tarkennettu ja valotus laskettu.

■ Jos tarkennus tai valotus eivät ole kohdallaan, tarkennusalueen kehys muuttuu keltaiseksi ja tilavallo vilkkuu punaisena.

■ Jos valokuvan esikatselu ON valittu käyttöön, otetun kuvan esikatselukuva näkyy näytöllä samalla, kun kuva tallentuu SD-kortille.



① Paina puoliväliin



② Paina pohjaan

KAMERAN TEKNISETTIEDOT

Osa	Tiedot
Kuvatunnistin	6,20 megapikseliä CCD-tunnistin
Kuvakoko	<Stillkuvat> 2 816 x 2 112, 2 272 x 1 704, 1 600 x 1 200, 640 x 480 <Videot> 640 x 480, 320 x 240
Nestekidenäyttö	2,5 tuuman värillinen LTPS TFT -nestekidenäyttö
Kuvalaatu	Hieno/normaali/säästö
Tallennusväline	Ulkoinen muisti: SD-kortti (lisävaruste, jopa 512 Mt)
Pakkaus	JPEG-yhteensopiva
Kuvatiedoston tallennusmuoto	DCF 1.0, DPOF 1.1, EXIF 2.2, AVI
Objektiivi	3x optinen zoom F = 2,8 - 4,8 f = 5,4 - 16,2 mm (vastaa 32 - 96 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Tarkennusetaisyys	Noin 50 cm - ääretön (sekä laajakulma että tele). Noin 6 cm - ääretön (makro ja laajakulma) Noin 35 cm - ääretön (makro ja tele)
Automaattitarkennus (AF)	TTL-menetelmäinen AF
Suljinaika	1/2 - 1/1 000 s.
Liitännät	5V tasavirtaliitin (muuntajan kautta) A/V-lähtöliitin (muuntajan kautta) USB 2.0 (täysnopeus)
Virtalähde	Ladattava litium-ioniakku (3,7 V, lisävaruste) Verkkolaite (5 V)
Mitat (lev. x syv. x kork.)	Noin 89 x 55 x 24 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 130 g (ilman akkua ja SD-korttia)

* Muutokset teknisiin tietoihin ja rakenteeseen ovat mahdollisia.



HUOMAUTUS

■ Jos SD-kortin käyttönopeus ei riitä videon kuvaamiseen nyt valitulla laadulla, näkyviin tulee varoituskuva  ja videon tallennus pysähtyy. Valitse siinä tapauksessa nykyistä alhaisempi videolaatu.