



SAMSUNG

Quick Start Manual

WB550/WB560



For more information, refer to
the User Manual included on the
supplied **CD-ROM**.

This Quick Start Manual has been specially designed to guide you through the basic functions and features of your device. Please read the Quick Start Manual and User Manual carefully to ensure safe and correct use.

ENG / FIN / SWE / DAN / RUS / LAV / LIT / EST

Contents



Health and safety information.....	2	2
Camera layout	4	8
Setting up your camera	5	
Unpacking	5	7
Inserting the battery and memory card	6	15
Charging the battery	6	14
Turning on your camera	7	18
Selecting options	7	40
Capturing photos or videos	8	20
Playing files	9	56
Transferring files to a PC (Windows)	10	98
Specifications	11	105

Health and safety information



Warnings

Do not use your camera near flammable or explosive gases and liquids

Do not use your camera near fuels, combustibles, or flammable chemicals. Do not store or carry flammable liquids, gases, or explosive materials in the same compartment as the camera or its accessories.

Keep your camera away from small children and pets

Keep your camera and all accessories out of the reach of small children and animals. Small parts may cause choking or serious injury if swallowed. Moving parts and accessories may present physical dangers as well.

Prevent damage to subjects' eyesight

Do not use the flash in close proximity (closer than 1m/3 ft) to people or animals. Using the flash too close to your subject's eyes can cause temporary or permanent damage.

Handle and dispose of batteries and chargers with care

- Use only Samsung-approved batteries and chargers. Incompatible batteries and chargers can cause serious injuries or damage to your camera.
- Never place batteries or cameras on or in heating devices, such as microwave ovens, stoves, or radiators. Batteries may explode when overheated.



Cautions

Handle and store your camera carefully and sensibly

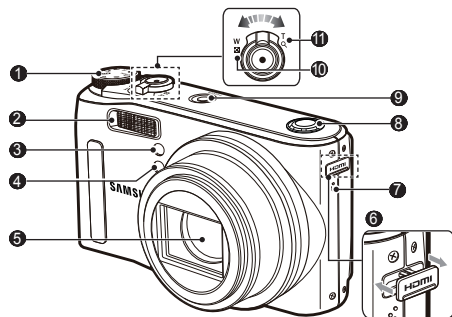
- Do not allow your camera to get wet—liquids can cause serious damage. Do not handle your camera with wet hands. Water damage to your camera can void your manufacturer's warranty.
- Avoid using or storing your camera in dusty, dirty, humid, or poorly-ventilated areas to prevent damage to moving parts and internal components.

- Exercise caution when connecting cables or adapters and installing batteries and memory cards. Forcing the connectors, improperly connecting cables, or improperly installing batteries and memory cards can damage ports, connectors, and accessories.
- Do not insert foreign objects into any of your camera's compartments, slots, or access points. This type of damage may not be covered by your warranty.

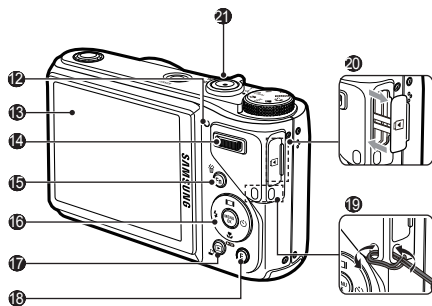
Protect batteries, chargers, and memory cards from damage

- Avoid exposing batteries or memory cards to very cold or very hot temperatures (below 0° C/32° F or above 40° C/104° F). Extreme temperatures can reduce the charging capacity of your batteries and can cause memory cards to malfunction.
- Prevent memory cards from making contact with liquids, dirt, or foreign substances. If dirty, wipe the memory card clean with a soft cloth before inserting in your camera.

Camera layout



- ❶ Mode dial
- ❷ Flash
- ❸ AF sensor/Self-timer lamp
- ❹ Remote control sensor
- ❺ Lens
- ❻ HDMI connection terminal
- ❼ Microphone
- ❽ Speaker
- ❾ POWER button
- ❿ Zoom W Lever (Thumbnail)
- ⓫ Zoom T Lever (Digital zoom)



- ❿ Camera status lamp
- ⓫ LCD monitor
- ⓬ Command Lever
- ⓭ Fn / Delete button
- ⓮ 5-function button
- ⓯ Play mode /Print button
- ⓰ E (Effect) button
- ⓱ Camera strap
- ⓲ USB / AV / DC terminal
- ⓳ Shutter button

Setting up your camera

Unpacking



Camera



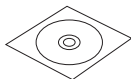
AC adapter/
USB cable



Rechargeable battery



Strap



Software CD-ROM
(User manual included)



Quick Start Manual

Optional accessories



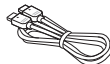
Camera case



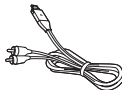
Memory cards



Remote control



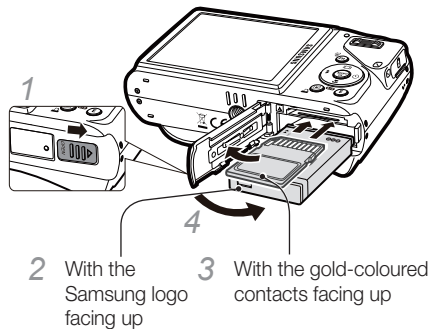
HDMI cable



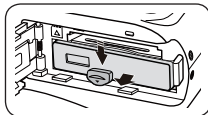
A/V cable

Setting up your camera

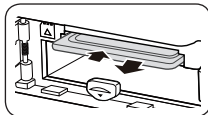
Inserting the battery and memory card



▼ Removing the battery



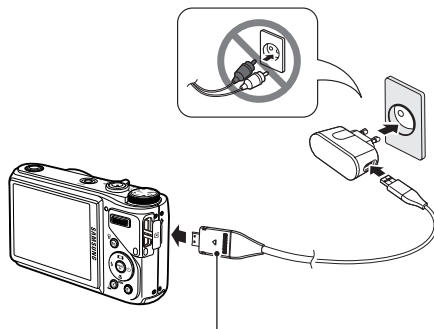
▼ Removing the memory card



Push gently until the card disengages from the camera and then pull it out of the slot.

Charging the battery

Before using the camera for the first time, you must charge the battery.

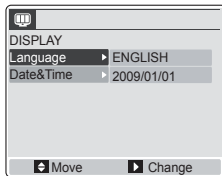


Indicator light

- Red: Charging
- Green: Fully charged

Turning on your camera

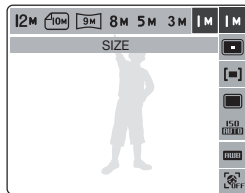
- 1 Press **[POWER]**.
 - The initial setup screen appears.



- 2 Press **[OK]**.
- 3 Press **[Left]** or **[Right]** to select a language and press **[OK]**.
- 4 Press **[Left]** or **[Right]** to select **Date & Time** and press **[OK]**.
- 5 Press **[Up]** or **[Down]** to select an item.
- 6 Press **[Left]** or **[Right]** to change the number or select another date format and press **[OK]**.

Selecting options

- 1 In Shooting mode, press **[Fn]**.
- 2 Use the navigation buttons to scroll to an option or menu.

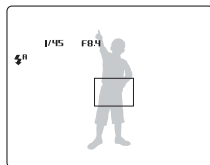


- 3 Press **[OK]** to confirm the highlighted option or menu.
 - To move left or right, press **[Left]** or **[Right]**.
 - To move up or down, press **[Up]** or **[Down]**.
- 3 Press **[OK]** to confirm the highlighted option or menu.
 - Press **[Fn]** again to go back to the previous menu.

Capturing photos or videos

Taking a photo

- 1 Rotate the mode dial to **AUTO**.
- 2 Align your subject in the frame.
- 3 Press **[Shutter]** halfway down to focus automatically.
 - A green frame means the subject in focus.



- 4 Press **[Shutter]** all the way down to take the photo.

Recording a video

- 1 Rotate the mode dial to **📹**.
- 2 Align your subject in the frame.
- 3 Press **[Shutter]**.
 - Press **[🛑]** to pause or resume.
- 4 Press **[Shutter]** again to stop the recording.

Note

Number of photos by resolution (for 1 GB SD)

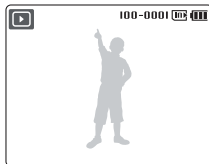
	Resolution	Super fine	Fine	Normal
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

These figures are measured under Samsung's standard conditions and may vary depending on shooting conditions and camera settings.

Playing files

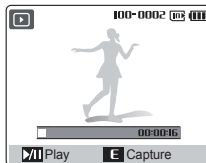
Viewing photos

- 1 Press [▶].
- 2 Press [⚡] or [⌛] to scroll through files.
 - Press and hold to view files quickly.



Viewing videos

- 1 Press [▶].
- 2 Press [🌸].

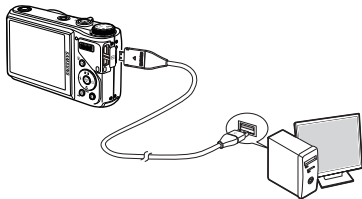


- 3 Use the following buttons to control playback.

[⚡]	Scan backward
[🌸]	Pause or resume playback
[⌛]	Scan forward
[Command Lever]	Adjust the volume level left or right

Transferring files to a PC (Windows)

- 1 Insert the installation CD in a CD-ROM drive and follow the onscreen instructions.
- 2 Connect the camera to the PC with the USB cable.



- 3 Turn on the camera.
- 4 On your PC, select **My Computer** → **Removable Disk** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Select the files you want and drag or save them to the PC.

Disconnecting safely (for Windows XP)



Specifications

Image sensor	- Type: 1/2.33" (approx. 1.09 cm) CCD - Effective pixels: approx. 12.2 mega-pixels - Total pixels: approx. 12.4 mega-pixels
Lens	- Focal length: Schneider lens f = 4.2 - 42.0 mm (35 mm film equivalent: 24 - 240 mm) - F-stop range: F3.3 (W) - F5.8 (T)
Display	3.0" QVGA TFT LCD (230,000 pixel)
Focusing	TTL auto focus (Multi-AF, Center AF, Manual Focus, Selection AF, Face Detection AF)
Shutter speed	- Auto: 1/8 ~ 1/1,500 sec - Program: 1 ~ 1/1,500 sec - Manual: 16 ~ 1/1,500 sec - Nightscene: 8 ~ 1/1,500 sec - Firework: 4 sec
Storage	- Internal memory: approx. 21 MB - External memory (Optional): SD card (up to 4 GB guaranteed), SDHC card (up to 8 GB guaranteed), MMC Plus (Up to 2GB guaranteed, 4bit 20MHz) Internal memory capacity may not match these specifications.
DC power input connector	20 pin
Rechargeable battery	Lithium-ion battery (SLB-10A, 1,050 mAh)
Dimensions (W x H x D)	105 x 61.4 x 36.5 mm
Weight	225 g (without battery and memory card)
Operating temperature	0 - 40° C
Operating humidity	5 - 85 %

Sisältö



Terveys ja turvallisuus	2
Kameran osat	8
Kameran käyttövalmistelut ...	5
Pakkauksen avaaminen.....	5
Akun ja muistikortin	
asentaminen	15
Akun lataaminen.....	14
Kameran käynnistäminen	18
Asetusten valitseminen	40
Valokuvaaminen ja videoiden	
nauhoitus	20
Tiedostojen toistaminen	56
Tietostojen siirtäminen	
tietokoneeseen (Windows) ...	98
Tekniset tiedot	105

Terveys ja turvallisuus



Varoitukset

Älä käytä kameraa tulenarkojen tai räjähtävien kaasujen ja nesteiden lähellä

Älä käytä kameraa polttoaineiden, polttonesteiden tai herkästi syttyvien kemikaalien lähellä. Älä säilytä tai kuljeta tulenarkoja nesteitä, kaasuja tai räjähteitä yhdessä kameran tai sen lisävarusteiden kanssa.

Pidä kamera pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa

Pidä kamera ja kaikki lisävarusteet pienten lasten ja eläinten ulottumattomissa. Pienen osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran tai vakavia vammoja, jos ne niellään. Myös liikkuvat osat ja lisävarusteet voivat aiheuttaa fyysisiä vaaroja.

Varo vioittamasta kuvauskohteen silmiä

Älä käytä salamaa lähellä (lähempänä kuin 1m/3 ft) ihmisiä tai eläimiä. Salaman käyttö liian lähellä kuvauskohteen silmiä voi aiheuttaa tilapäisiä tai pysyviä vaurioita.

Toimi varovasti, kun käsittelet tai hävität akkuja tai latureita

- Käytä ainoastaan Samsungin hyväksymiä akkuja ja latureita. Yhteensopimattomat akut ja laturit voivat aiheuttaa vakavia tapaturmia tai vahingoittaa kameraa.
- Älä koskaan aseta akkuja tai kameraa lämmityslaitteiden, kuten mikroaaltouunien, liesien tai lämpöpatterien, päälle tai sisälle. Akut voivat räjähtää ylikuumentuessaan.



Huomautukset

Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se asianmukaisella tavalla

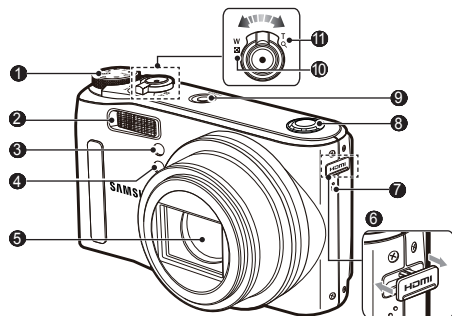
- Älä anna kameran kastua – nesteet voivat aiheuttaa vakavia vaurioita. Älä käsittele kameraa märin käsin. Vesivahinko voi mitätöidä kameran valmistajan antaman takuun.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä, kosteassa tai huonosti tuuletetussa tilassa liikkuvien ja sisäisten osien vaurioitumisen välttämiseksi.

- Liitä kaapelit tai sovitimet ja asenna akut ja muistikortit varovasti. Portit, liittimet ja lisävarusteet voivat vaurioitua, jos liittimet liitetään väkisin, johdot kytketään väärin tai akut ja muistikortit asennetaan väärin.
- Älä laita kameran osastoihin, aukkoihin tai liitäntöihin ylimääräisiä kappaleita. Takuu ei välttämättä takaa tämältyyppisiä vaurioita.

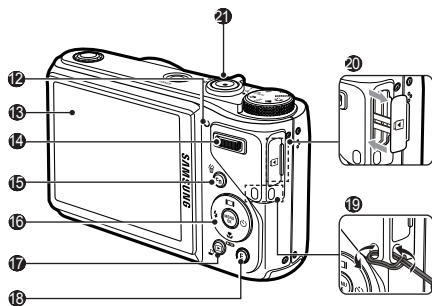
Suojele akkuja, latureita ja muistikortteja vaurioilta

- Älä altista akkuja tai muistikortteja hyvin kylmille tai kuumille lämpötiloille (alle 0° C/32° F tai yli 40° C/104° F). Äärimmäiset lämpötilat voivat heikentää akkujen latauskapasiteettia ja aiheuttaa muistikorttien toimintavikoja.
- Suojaa muistikortit nesteiltä, lialta ja vierailta aineilta. Jos muistikortti on likainen, pyyhi se puhtaaksi pehmeällä rievulla, ennen kuin laitat sen kameraan.

Kameran osat



- | | |
|----|--|
| 1 | Tilanvalitsin |
| 2 | Salamavalo |
| 3 | Itselaukaisin- / Automaattitarkennusmerkkivalo |
| 4 | Automaattitarkennusvalo |
| 5 | Objektiivi |
| 6 | HDMI-liitäntäkaapelin paikka |
| 7 | Mikrofoni |
| 8 | Kaiutin |
| 9 | POWER-painike |
| 10 | Zoomin loitonnusvipu (pikkukuva) |
| 11 | Zoomin lähennysvipu (digitaalinen zoom) |



- | | |
|----|-------------------------------|
| 12 | Kameran tilamerkkivalo |
| 13 | LCD-näyttö |
| 14 | Komentovipu |
| 15 | Fn-/poistopainike |
| 16 | 5-toiminen painike |
| 17 | Toistotila- / Tulostuspainike |
| 18 | E (Tehoste) -painike |
| 19 | Kameran hihna |
| 20 | USB-, AV- tai virtaliitäntä |
| 21 | Laukaisin |

FI-4

Kameran käyttövalmistelut

Pakkauksen avaaminen



Kamera



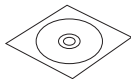
Vaihtovirtamuunnin/
USB-kaapeli



Ladattava akku



Hihna



Ohjelmisto-CD-ROM
(sisältää käyttöohjeet)



Pikaopas

Lisävarusteet



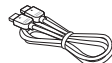
Kameralaukku



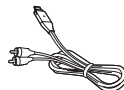
Muistikortit



Kaukosäädin



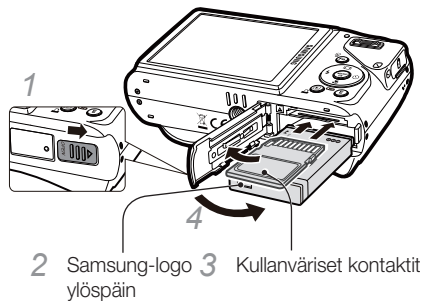
HDMI-kaapeli



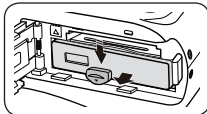
A/V-kaapeli

Kameran käyttövalmistelut

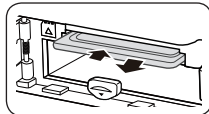
Akun ja muistikortin asentaminen



▼ Akun irrottaminen



▼ Muistikortin irrottaminen

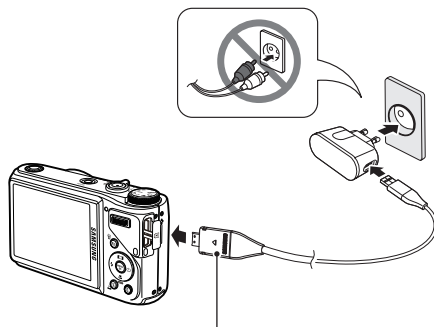


Työnnä kevyesti, kunnes kortti vapautuu kamerasta, ja vedä se sitten ulos.

FI-6

Akun lataaminen

Muista ladata akku ennen kamerasen käyttämistä.

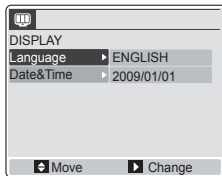


Merkkivalo

- Punainen: Lataus käynnissä
- Vihreä: Täyteen ladattu

Kameran käynnistäminen

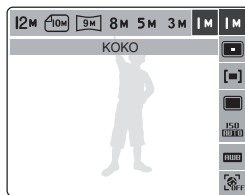
- 1 Paina **[POWER]**-painiketta.
 - Esiin tulee alkuperäinen asennusruutu.



- 2 Paina [☺]-painiketta.
- 3 Valitse kieli painamalla [■] - tai [☘]-painiketta ja paina [OK]-painiketta.
- 4 Valitse **Date & Time** painamalla [■] - tai [☘]-painiketta ja paina [☺]-painiketta.
- 5 Valitse kohde painamalla [⚡] - tai [☺]-painiketta.
- 6 Vaihda numeroja tai valitse toinen päivämäärän esitysmuoto painamalla [■] - tai [☘]-painiketta ja paina [OK]-painiketta.

Asetusten valitseminen

- 1 Paina kuvaustilassa **[Fn]**-painiketta.
- 2 Valitse asetus tai valikko selaamalla navigointinäppäimillä.

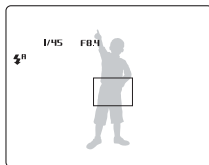


- Voit siirtyä vasemmalle tai oikealle painamalla []-tai []-painiketta.
 - Voit siirtyä ylös tai alas painamalla []- tai []-painiketta.
- 3** Vahvasta korostettu asetus tai valikko painamalla [**OK**]-painiketta.
- Voit palata edelliseen valikkoon painamalla [**Fn**]-painiketta.

Valokuvaaminen ja videoiden nauhoitus

Valokuvan ottaminen

- 1 Käännä tilanvalitsin kohtaan **AUTO**.
- 2 Aseta kuvausaihe kehykseen.
- 3 Voit tarkentaa automaattisesti painamalla **[Suljin]**-painikkeen puoliksi alas.
 - Vihreä kehys tarkoittaa, että kamera on kohdistettu.



- 4 Ota valokuva painamalla **[Suljin]**-painike kokonaan alas.

Videon kuvaaminen

- 1 Käännä tilanvalitsin kohtaan **[V]**.
- 2 Aseta kuvausaihe kehykseen.
- 3 Paina **[Suljin]**-painiketta.
 - Paina **[V]**-painiketta, kun haluat keskeyttää tai jatkaa.
- 4 Lopeta nauhoitus painamalla **[Suljin]**-painiketta uudelleen.

Huomautus

Kuvien määrä tarkkuuden mukaan (1 Gt SD-kortilla)

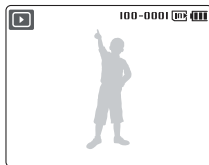
	Tarkkuus	Supertarkka	Hyvä	Normaali
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

These figures are measured under Samsung's standard conditions and may vary depending on shooting conditions and camera settings.

Tiedostojen toistaminen

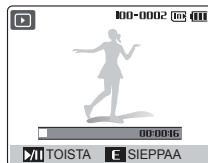
Valokuvien katseleminen

- 1 Paina [▶]-painiketta.
- 2 Selaa tiedostoja painamalla [⚡]- tai [⌂]-painiketta.
 - Kosketa ja paina, jos haluat katsoa tiedostoja nopeasti.



Videoiden katselu

- 1 Paina [▶]-painiketta.
- 2 Paina [🌺]-painiketta.

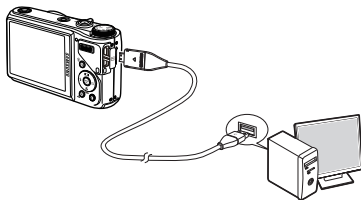


- 3 Use the following buttons to control playback.

[⚡]	Kelaa taaksepäin
[🌺]	Keskeytä toisto tai jatka sitä
[⌂]	Kelaa eteenpäin
Paina ohjausvipua vasemmalle tai oikealle	
	Äänenvoimakkuuden säätö

Tietostojen siirtäminen tietokoneeseen (Windows)

- 1 Laita CD-asennuslevy CD-ROM-asemaan ja noudata näytössä annettuja ohjeita.
- 2 Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.



- 3 Kytke kamera päälle.
- 4 Valitse tietokoneelta **Oma tietokone** → **Siirrettävä levy** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Valitse haluamasi tiedostot ja vedä tai tallenna ne tietokoneelle.

Laitteen turvallinen poistaminen (Windows XP)



Napsauta



Napsauta

Tekniset tiedot

Kuvakenno	• Tyyppi: 1/2,33" (noin 1,09 cm) CCD • Teholliset pikselit: noin 12,2 megapikseliä • Yhteensä: noin 12,4 megapikseliä
Objektiivi	• Polttoväli: Samsung-objektiivin $f = 4,2 - 42,0$ mm (35 mm:n filmiä vastaa: 24 - 240 mm) • Aukkoarvoalue: F3,3 (W) - F5,8 (T)
Näyttö	3,0 QVGA TFT LCD (230 000 pikseliä)
Tarkennus	Automaattinen TTL-tarkennus (Monipistemittaus, Kasvojentunnistus, Käsintarkennus, Valintatark., Käsintarkennus)
Suljinnopeus	• Auto: 1/8 ~ 1/1 500 s • Ohjelma: 1 ~ 1/1 500 s • Manuaal.: 16 ~ 1/1 500 s • Yö: 8 ~ 1/1 500 s • Ilotulitus: 4 s
Tallennus	• Sisäinen muisti: Noin 21 Mt • Ulkoinen muisti (lisävaruste): SD-kortti (taattu 4 Gt), SDHC-kortti (taattu 8 Gt), MMC Plus (taattu 2 Gt, 4 bittiä 20 MHz) Sisäinen muistikapasiteetti ei välttämättä vastaa annettuja tietoja.
DC-virta-liitin	20-nastainen
Ladattava akku	Litium-ion-akku (SLB-10A, 1 050 mAh)
Mitat (L x K x S)	105 x 61,4 x 36,5 mm
Paino	225 g (ilman akkua ja muistikorttia)
Käyttöympäristön lämpötila	0 - 40° C
Käyttöympäristön kosteus	5 - 85 %

Innehåll

Hälso- och säkerhetsinformation	2	2
Kamerans utseende	4	8
Konfigurera kameran	5	
Packa upp	5	7
Sätta in batteriet och minneskortet	6	15
Ladda batteriet	6	14
Sätta på kameran	7	18
Välja alternativ	7	40
Ta foton eller spela in video	8	20
Spela upp filer	9	56
Överföra filer till en dator (Windows)	10	98
Specifikationer	11	105



Hälso- och säkerhetsinformation



Varningar

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor

Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Förebygg skada på motivets syn

Använd inte blix i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blix alltför nära.

Hantera och bortskaffa batterier och laddare ansvarsfullt

- Använd endast batterier och laddare som godkänts av Samsung. Inkompatibla batterier och laddare kan orsaka allvarliga skador på människor eller kameran.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.



Försiktighetsanvisningar

Hantera och förvara kameran varsamt och ansvarsfullt

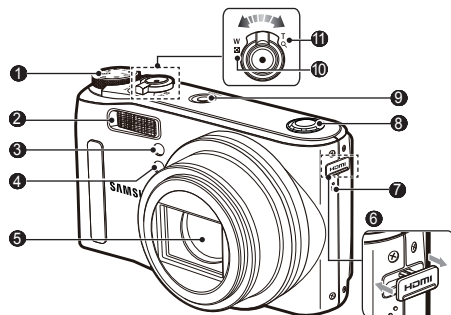
- Skydda kameran mot väta – vätskor kan orsaka allvarliga skador. Hantera inte kameran med våta händer. Det är inte säkert att tillverkarens garanti gäller om kameran utsätts för väta.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.

- Var försiktig när du ansluter kablar eller adapttrar och sätter in batterier och minneskort. Om du tvingar in kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter in batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.
- Sätt inte in främmande föremål i kamerans fack eller portar. Det är inte säkert att den här typen av skada omfattas av garantin.

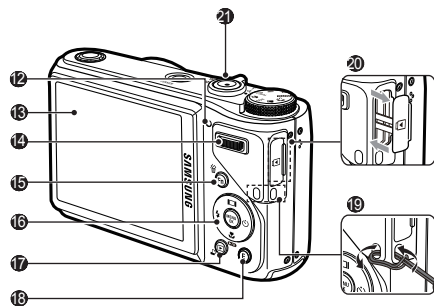
Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador

- Undvik att utsätta batterier eller minneskort för mycket låga eller mycket höga temperaturer (under 0°C eller över 40°C). Extrema temperaturer kan leda till att batteriernas laddningskapacitet försämras och att minneskortet inte fungerar ordentligt.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter in det i kameran.

Kamerans utseende



- 1 Lågesomkopplare
- 2 Blixt
- 3 AF-sensor / Lampa för självutlösare
- 4 Sensor för fjärrkontrollen
- 5 Lins
- 6 HDMI anslutningskontakt
- 7 Mikrofon
- 8 Högtalare
- 9 POWER-knapp
- 10 Zoom W-spak (Miniatyrbild)
- 11 Zoom T-spak (Digital zoom)



- 12 Kamerastatus-lampa
- 13 LCD-skärm
- 14 Kommandospak
- 15 Fn/Radera-knapp
- 16 5-funktionsknapp
- 17 Knapp för Spelläge / Utskrift
- 18 E (Effekter)-knapp
- 19 Kamerarem
- 20 USB-/ AV-/ DC-terminal
- 21 Slutarknapp

SV-4

Konfigurera kameran

Packa upp



Kamera



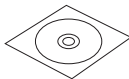
Nätadapter/USB-kabel



Uppladdningsbart batteri



Rem



CD med programvara
(samt användarhandbok)



Snabbguide

Extra tillbehör



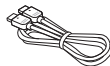
Kamerafodral



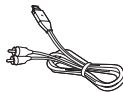
Minneskort



Fjärrkontroll



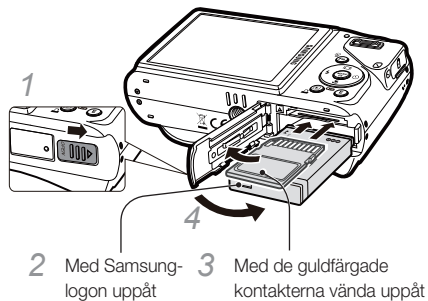
HDMI-sladd



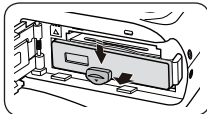
A/V-kabel

Konfigurera kameran

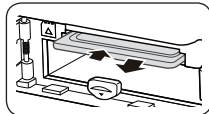
Sätta in batteriet och minneskortet



▼ Ta ut batteriet



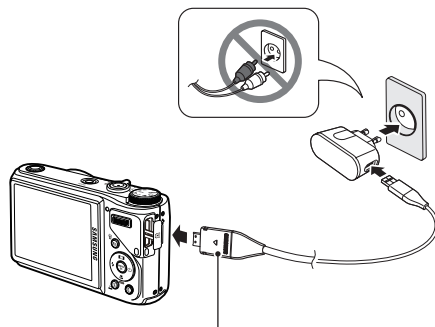
▼ Ta ut minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.

Ladda batteriet

Se till att ladda batteriet innan kameran användes.

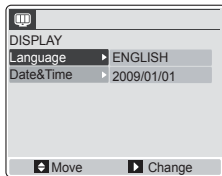


Indikatorlampa

- Röd: Laddar
- Grön: Fulladdat

Sätta på kameran

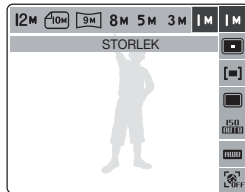
- 1 Tryck på **[POWER]**.
 - Den ursprungliga inställningsskärmen visas.



- 2 Tryck på **[F1]**.
- 3 Tryck på **[F2]** eller **[F3]** för att välja ett språk och tryck på **[OK]**.
- 4 Tryck på **[F2]** eller **[F3]** för att välja **Date & Time** och tryck på **[F1]**.
- 5 Tryck på **[F4]** eller **[F5]** för att välja ett objekt.
- 6 Tryck på **[F2]** eller **[F3]** för att ändra en siffra eller välja ett annat datum och tryck på **[OK]**.

Välja alternativ

- 1 Tryck på **[Fn]** i fotoläge.
- 2 Använd navigeringsknapparna för att bläddra till ett alternativ eller en meny.

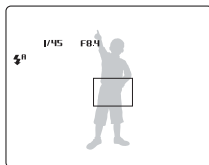


- Tryck på **[F6]** eller **[F7]** för att flytta till vänster eller höger.
 - Tryck på **[F2]** eller **[F3]** för att flytt uppåt eller nedåt.
- 3 Tryck på **[OK]** för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.
 - Tryck på **[Fn]** igen för att backa till föregående meny.

Ta foton eller spela in video

Ta ett foto

- 1 Vrid lägesväljaren till **AUTO**.
- 2 Komponera ditt motiv i ramen.
- 3 Fokusera automatiskt genom att trycka på **[Avtryckaren]** halvvägs.
 - En grön ram innebär att objektet är i fokus.



- 4 Ta fotot genom att trycka **[Avtryckaren]** ända ned.

Spela in ett videoklipp

- 1 Vrid lägesväljaren till **[V]**.
- 2 Komponera ditt motiv i ramen.
- 3 Tryck på **[Avtryckaren]**.
 - Tryck på **[Paus]** för att pausa eller fortsätta.
- 4 Avbryt inspelningen genom att trycka på **[Avtryckaren]** igen.

Note

Antal foton beroende på upplösning (för 1 GB SD)

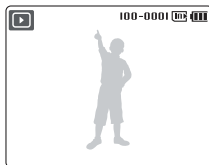
	Upplösning	Superfin	Fin	Normal
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Spela upp filer

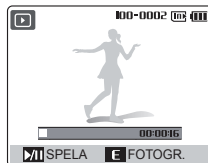
Visa foton

- 1 Tryck på [▶].
- 2 Tryck på [⚡] eller [⏸] för att välja bland filer.
 - Håll den nedtryckt för att snabbt se filer.



Visa videoklipp

- 1 Tryck på [▶].
- 2 Tryck på [🔊].

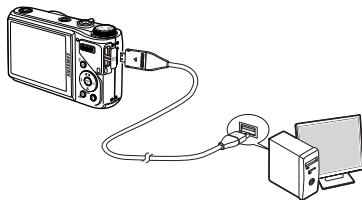


- 3 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

[⚡]	Skanna bakåt
[🔊]	Pausa eller fortsätta uppspelningen
[⏸]	Skanna framåt
Tryck på kommandospaken till vänster eller höger.	Ändra volymen

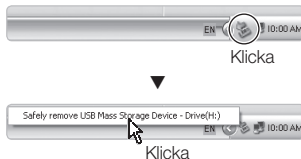
Överföra filer till en dator (Windows)

- 1 Sätt CD-skivan med installationsprogrammet i CD-enheten och följ anvisningarna på skärmen.
- 2 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.



- 3 Slå på kameran.
- 4 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100SSCAM** på datorn.
- 5 Välj filer och dra dem till, eller spara dem på, datorn.

Säker bortkoppling (för Windows XP)



Specifikationer

Bildsensor	• Typ: 1/2,33" (cirka 1,09 cm) CCD • Effektiva pixlar: cirka 12,2 mega-pixlar • Totalt antal pixlar: cirka 12,4 mega-pixlar
Objektiv	• Brännvidd: Samsungslins f = 4,2 - 42,0 mm (motsvarar 35 mm-film: 24 - 240 mm) • F-nr: F3,3 (W) - F5,8 (T)
Display	3,0" QVGA TFT LCD (230 000 pixel)
Fokusering	TTL autofokus (Multi-AF, Centrerad AF, Manuell Fokusering, Val AF, Ansiktigenkänning AF)
Slutarhastighet	• Auto: 1/8 ~ 1/1 500 sek. • Program: 1 ~ 1/1 500 sek. • Manuell: 16 ~ 1/1 500 sek. • Nattscen: 8 ~ 1/1 500 sek. • Fyrverkeri: 4 sek.
Lagring	• Internt minne: cirka 21 MB • Externt minne (tillval): SD-kort (upp till 4 GB garanteras), SDHC-kort (upp till 8 GB garanteras), MMC Plus (upp till 2 GB garanteras, 4 bitars 20 MHz) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Anslutning för likström	20 stift
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-10A, 1 050 mAh)
Mått (B x H x D)	105 x 61,4 x 36,5 mm
Vikt	225 g (utan batteri och minneskort)
Temperatur (användning)	0 - 40° C
Luftfuktighet (användning)	5 - 85 %

Indhold

Oplysninger om sundhed og sikkerhed	2
Kameraets udseende	4
Opsætning af dit kamera.....	5
Udpakning	5
Isætning af batteri og hukommelseskort	6
Opladning af batteriet	6
Sådan tænder du kameraet	7
Valg af funktioner	7
Optagelse af billeder eller videoer	8
Afspilning af filer	9
Overførsel af filer til en pc (Windows)	10
Specifikationer	11



Oplysninger om sundhed og sikkerhed



Advarsler

Brug ikke kameraet i nærheden af ild eller brandfarlige gasser eller væske

Brug ikke kameraet i nærheden af brændstof, letantændelige materialer eller brændbare kemikalier. Brandbare væsker, gasser eller eksplosive materialer må ikke opbevares eller transporteres i samme rum som kameraet, dets dele eller tilbehør.

Opbevar dit kamera utilgængeligt for børn og kæledyr

Opbevar kameraet og dets tilbehør utilgængeligt for bør og dyr. Små dele kan blokere luftvejene og forårsage alvorlig skade, hvis de sluges. Bevægelige dele og tilbehør kan også udgøre fysiske farer.

Undgå at skade personers syn

Brug ikke flashen tæt på mennesker eller dyr (tættere end 1 m). Brug af flash i nærheden af en persons øjne kan forårsage midlertidige eller permanente øjenskader.

Batterier og opladere skal håndteres og bortskaffes korrekt

- Brug kun batterier og opladere, der er godkendt af Samsung. Forkerte batterier og opladere kan forårsage alvorlig personskade og ødelægge kameraet.
- Placer aldrig batterier eller kameraer på varmeafgivende udstyr, f.eks. mikrobølgeovne, komfurer eller radiatorer. Batterier kan eksplodere, hvis de bliver for varme.



Forsigtig

Håndter og opbevar kameraet omhyggeligt og forsigtigt

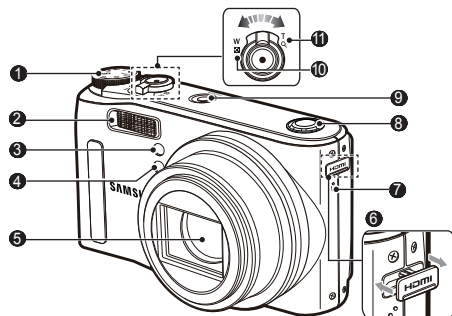
- Lad ikke kameraet blive vådt — væske kan forårsage alvorlige skader. Rør ikke ved kameraet med våde hænder. Producentens garanti kan bortfalde, hvis en defekt skyldes vandskade.
- Undgå at bruge eller opbevare kameraet på støvede, snavsede, fugtige eller dårligt ventilerede steder, så skader på bevægelige dele og indvendige komponenter undgås.

- Vær forsigtig, når du tilslutter kabler eller adaptere og sætter batterier og hukommelseskort i. Hvis du sætter stik i med magt, tilslutter kablerne forkert eller sætter batterier og hukommelseskort forkert i, kan du beskadige porte, stik og tilbehør.
- Stik ikke fremmede objekter ind i kameraets rum, åbninger eller adgangspunkter. Disse skader dækkes muligvis ikke af garantien.

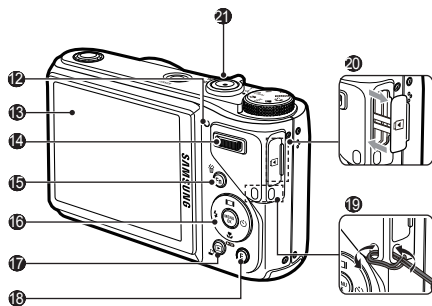
Beskyt batterier, opladere og hukommelseskort mod beskadigelse

- Udsæt ikke batterier og hukommelseskort for meget kolde og meget varme temperaturer (under 0 °C og over 40 °C). Ekstreme temperaturer kan reducere batteriernes ladekapacitet og forårsage fejlfunktion ved hukommelseskort.
- Undgå, at hukommelseskort kommer i kontakt med væsker, snavs eller fremmedlegemer. Hvis det er beskadigt, skal du tørre hukommelseskortet rent med en blød klud, før du sætter det i kameraet.

Kameraets udseende



- 1 Funktionsknap
- 2 Blitz
- 3 AF-sensor / Selvudløserlampe
- 4 Fjernbetjeningssensor
- 5 Objektiv
- 6 HDMI tilslutning
- 7 Mikrofon
- 8 Højtaler
- 9 POWER-knap (Tænd/sluk)
- 10 Zoom W-greb (Miniaturer)
- 11 Zoom T-greb (Digital zoom)



- 12 Lampe for kamerastatus
- 13 LCD-skærm
- 14 Kommandogreb
- 15 Fn / SLETKnap
- 16 5-funktionsknap
- 17 Knap til afspilning / udskrivning
- 18 E-knap (Effekt)
- 19 Kamerarem
- 20 USB / AV / DC-tilslutning
- 21 Udløserknap

DA-4

Opsætning af dit kamera

Udpakning



Kamera



AC-adapter/USB-kabel



Genopladeligt batteri



Strop



CD-ROM med software
(inklusive brugervejledning)



Hurtigstart

Valgfrit ekstraudstyr



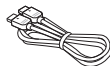
Kamera-etui



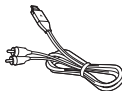
Hukommelseskort



Fjernbetjening



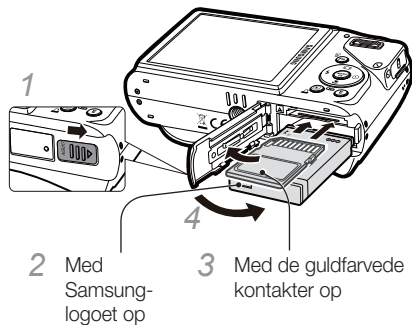
HDMI-kabel



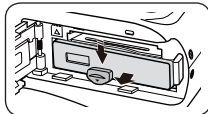
A/V-kabel

Opsætning af dit kamera

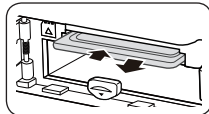
Isætning af batteri og hukommelseskort



▼ Fjerne batteriet



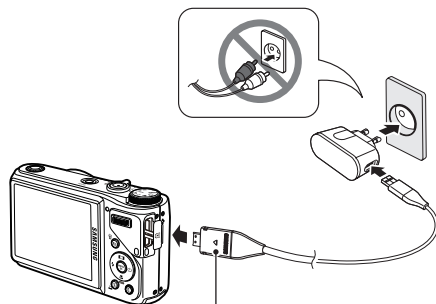
▼ Fjerne hukommelseskortet



Tryk forsigtigt, til kortet går fri af kameraet, og træk det ud af åbningen.

Opladning af batteriet

Husk at oplade batteriet, inden du bruger kameraet.

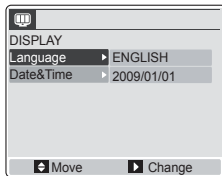


Indikator

- Rød: Lader
- Grøn: Fuldt opladet

Sådan tænder du kameraet

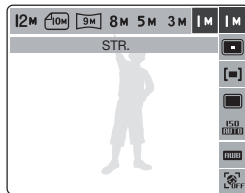
- 1 Tryk på **[POWER]**.
 - Startopsætningsskærm vises.



- 2 Tryk på **[ON]**.
- 3 Tryk på **[F1]** eller **[F2]** for at vælge et sprog og tryk på **[OK]**.
- 4 Tryk på **[F1]** eller **[F2]** for at vælge **Date & Time** og tryk på **[ON]**.
- 5 Tryk på **[F3]** eller **[ON]** for at vælge et emne.
- 6 Tryk på **[F1]** eller **[F2]** for at ændre værdien eller vælge et andet datoformat og tryk på **[OK]**.

Valg af funktioner

- 1 I optagetilstand: Tryk på **[Fn]**.
- 2 Brug navigationsknapperne til at rulle til en indstilling eller menu.

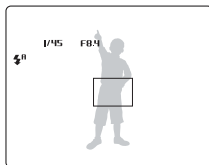


- Tryk på **[F4]** eller **[ON]** for at gå til venstre eller højre.
 - Tryk på **[F1]** eller **[F2]** for at gå op eller ned.
- 3 Tryk på **[OK]** for at bekræfte den markerede indstilling eller menu.
 - Tryk igen på **[Fn]** for at gå til den forrige menu.

Optagelse af billeder eller videoer

Sådan tager du et billede

- 1 Indstil vælgeren til **AUTO**.
- 2 Find dit motiv i rammen.
- 3 Tryk [**Udløseren**] halvt ned for at fokusere automatisk.
 - En grøn ramme betyder, at motivet er i fokus.



- 4 Tryk [**Udløseren**] helt ned for at tage billedet.

Optage et videoklip

- 1 Indstil vælgeren til .
- 2 Find dit motiv i rammen.
- 3 Tryk på [**Udløseren**].
 - Tryk på  for at standse eller genoptage en optagelse.
- 4 Tryk på [**Udløseren**] igen for at stoppe optagelsen.

Bemærk

Antal billeder efter opløsning (for 1 GB SD)

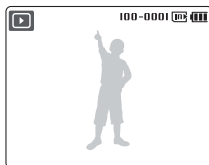
	Opløsning	Bedst	God	Normal
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Disse tal er målt under Samsungs standardbetingelser og kan variere afhængigt af optageforholdene og kameraets indstillinger.

Afspilning af filer

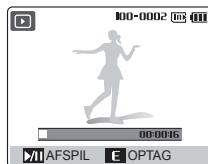
Gennemse billeder

- 1 Tryk på [▶].
- 2 Tryk på [⚡] eller [⏮] for at rulle gennem filerne.
 - Bliv ved med at trykke på knappen for at få en hurtig gennemgang af filerne.



Visning af videoklip

- 1 Tryk på [▶].
- 2 Tryk på [🔊].

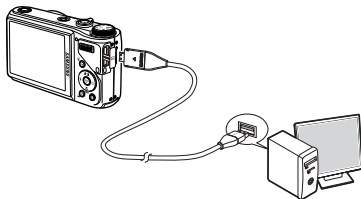


- 3 Brug følgende knapper til at styre afspilningen.

[⚡]	Scanne tilbage
[🔊]	Standse eller fortsætte afspilningen
[⏮]	Scanne fremad
Tryk kommandohåndtaget til venstre eller højre.	Indstille lydstyrken

Overførsel af filer til en pc (Windows)

- 1 Sæt installations-cd'en i et cd-rom-drev, og følg vejledningen på skærmen.
- 2 Slut kameraet til pc'en med USB-kablet.



- 3 Tænd kameraet.
- 4 På din computer skal du vælge **Denne computer** → **Flytbar disk** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Vælg de ønskede filer, og træk dem til eller gem dem på pc'en.

Til sikker udtagning (Windows XP)



Specifikationer

Billedsensor	• Type: 1/2,33"-CCD (ca. 1,09 cm) • Effektive pixel: Ca. 12,2 megapixel • Samlet antal pixel: Ca. 12,4 megapixel
Objektiv	• Brændvidde: Samsung-objektiv $f = 4,2$ til 42,0 mm (på 35 mm-kamera: svarer til 24 til 240 mm) • F-rækkevidde: F3,3 (W) til F5,8 (T)
Skærm	3,0" QVGA TFT LCD (230.000 pixel)
Fokusering	TTL-autofokus (Multi AF, Center AF, Manuel fokusering, Sporing AF, Ansigtssporing AF)
Lukkehastighed	• AUTO: 1/8 ~ 1/1.500 sek. • PROGRAM: 1 ~ 1/1.500 sek. • MANUEL: 16 ~ 1/1.500 sek. • NAT: 8 ~ 1/1.500 sek. • FYRVÆRK.: 4 sek.
Lagring	• Indbygget hukommelse: Ca. 21 MB • Ekstern hukommelse (ekstraudstyr): SD-kort (op til 4 GB garanteret), SDHC-kort (op til 8 GB garanteret), MMC Plus (op til 2 GB garanteret, 4bit 20MHz) Kapaciteten for den indbyggede hukommelse svarer muligvis ikke til disse specifikationer.
Indgang til DC-strømsik	20 ben
Genopladeligt batteri	Lithium-ion-batteri (SLB-10A, 1.050 mAh)
Mål (B x H x D)	105 x 61,4 x 36,5 mm
Vægt	225 g (uden batteri og hukommelseskort)
Driftstemperatur	0 til 40° C
Driftsfugtighed	5 til 85 %

Содержание



Сведения о безопасности	2
Схема камеры	8
Подготовка камеры к работе	5
Комплектация	7
Установка батареи и карты памяти	15
Зарядка батареи	14
Включение камеры	18
Выбор параметров	40
Фото- и видеосъемка	20
Просмотр файлов	56
Передача файлов на ПК (OC Windows)	98
Технические характеристики	105

Сведения о безопасности



Предостережения

Не используйте камеру вблизи легковоспламеняющихся или взрывоопасных газов и жидкостей

Не используйте камеру, если рядом находятся топливные материалы, горючие или огнеопасные вещества. Не храните и не носите камеру и ее принадлежности рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.

Храните камеру в месте, недоступном для маленьких детей и домашних животных

Следите за тем, чтобы камера и ее принадлежности были недоступны для маленьких детей и животных. Проглатывание мелких деталей может привести к удушью или серьезной травме. Кроме того, опасность для здоровья могут представлять движущиеся детали и принадлежности.

Не повредите зрение людей во время съемки

Не используйте вспышку при осуществлении съемки в непосредственной близости (менее 1 м) от людей и животных. Это может вызвать временное или необратимое повреждение зрения.

Обращайтесь осторожно с батареей и зарядным устройством, соблюдайте правила их утилизации

- Используйте только батареи и зарядные устройства, одобренные компанией Samsung. Применение несовместимых батарей и зарядных устройств может привести к серьезным травмам или к повреждению камеры.
- Не помещайте камеру и батарею на поверхность или внутрь нагревательных приборов, таких как микроволновые печи, кухонные плиты или радиаторы. При сильном нагревании батарея может взорваться.



Предупреждения

Соблюдайте аккуратность при использовании и хранении камеры

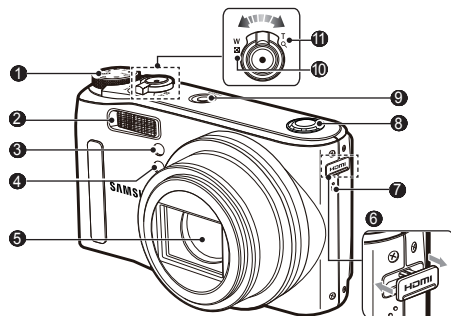
- Попадание жидкости внутрь камеры может привести к серьезным повреждениям. Чтобы не допустить этого, не прикасайтесь к камере мокрыми руками. На повреждения камеры, вызванные воздействием воды, гарантия не распространяется.
- Чтобы защитить движущиеся и внутренние детали камеры от повреждения и предотвратить возникновение неисправностей, не используйте и не храните камеру в пыльном, грязном, влажном или плохо проветриваемом месте.

- При подключении кабелей и блока питания, а также при установке батареи или карты памяти соблюдайте аккуратность. Приложение чрезмерных усилий, неправильное подключение кабелей, неверная установка батареи или карты памяти могут привести к повреждению портов, разъемов или принадлежностей.
- Не помещайте посторонние предметы внутрь отсеков или разъемов камеры или в ее точку доступа. На повреждения, вызванные проникновением внутрь посторонних предметов, гарантия также не распространяется.

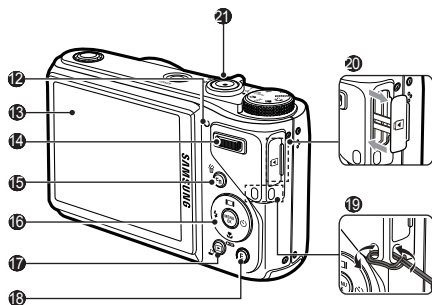
Предохраняйте батарею, зарядное устройство и карту памяти от повреждений

- Не подвергайте батарею и карту памяти воздействию очень низких и очень высоких температур (ниже 0 °C и выше 40 °C). Это может привести к снижению зарядной емкости батареи и к возникновению неисправностей карты памяти.
- Предохраняйте карту памяти от контакта с жидкостями и посторонними веществами, а также от загрязнения. В случае загрязнения карты памяти протрите ее мягкой тканью, прежде чем вставлять в камеру.

Схема камеры



- 1 Селектор режимов
- 2 Фотовспышка
- 3 Датчик автофокусировки / Индикатор автоспуска
- 4 Сенсор пульта дистанционного управления
- 5 Объектив
- 6 Гнездо интерфейса HDMI
- 7 Микрофон
- 8 Громкоговоритель
- 9 Кнопка POWER
- 10 Рычажок зума W (Эскизы)
- 11 Рычажок зума T (Цифровой зум)



- 12 Индикатор состояния фотокамеры
- 13 ЖК-дисплей
- 14 Командный рычажок
- 15 Кнопка Fn / Удалить
- 16 Кнопка Курсор / ОК
- 17 Кнопка Воспроизведение / Печать
- 18 Кнопка E (эффекты)
- 19 Ремешок для переноски фотокамеры
- 20 Гнезда подключения USB / AV и кабеля питания постоянного тока
- 21 Кнопка затвора

Подготовка камеры к работе

Комплектация



Камера



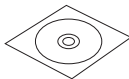
Внешний блок питания/
USB-кабель



Аккумуляторная батарея



Ремешок



Компакт-диск с программным
обеспечением (содержит
руководство пользователя)



Краткая инструкция
пользователя

Дополнительные принадлежности



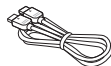
Чехол для камеры



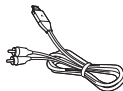
Карты памяти



Пульт дистанционного
управления



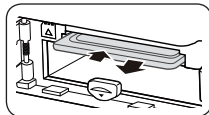
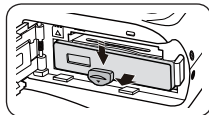
Кабель HDMI



Аудио/видеокабель

Подготовка камеры к работе

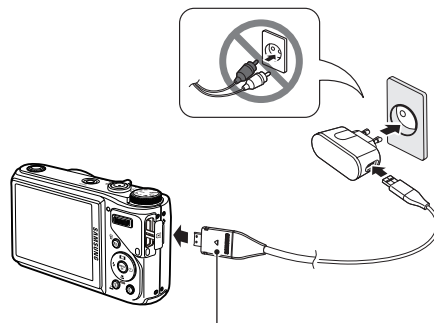
Установка батареи и карты памяти



Слегка нажмите на карту памяти, а затем извлеките ее из разъема.

Зарядка батареи

Перед использованием фотокамеры не забудьте зарядить батарею питания.

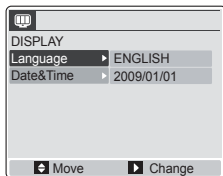


Световой индикатор

- Красный: выполняется зарядка
- Зеленый: батарея полностью заряжена

Включение камеры

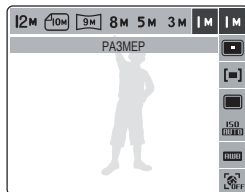
- 1 Нажмите кнопку **[POWER]**.
 - Появится экран начальной настройки.



- 2 Нажмите кнопку **[OK]**.
- 3 Нажмите кнопку **[Left Arrow]** или **[Up Arrow]**, чтобы выбрать язык, а затем — кнопку **[OK]**.
- 4 Нажмите кнопку **[Right Arrow]** или **[Down Arrow]**, чтобы выбрать пункт **Date & Time**, а затем — кнопку **[OK]**.
- 5 Нажмите кнопку **[Left Arrow]** или **[Up Arrow]**, чтобы выбрать элемент.
- 6 Нажмите кнопку **[Right Arrow]** или **[Down Arrow]**, чтобы изменить число или выбрать другой формат даты, а затем — кнопку **[OK]**.

Выбор параметров

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[Fn]**.
- 2 Используйте кнопки перемещения для перехода к нужному параметру или пункту меню.

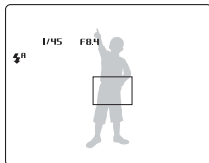


- Для перемещения влево или вправо нажимайте кнопку **[Left Arrow]** или **[Up Arrow]**.
 - Для перемещения вверх или вниз нажимайте кнопку **[Right Arrow]** или **[Down Arrow]**.
- 3 Нажмите кнопку **[OK]** для подтверждения выбора параметра или пункта меню.
 - Нажмите кнопку **[Fn]** для возврата к предыдущему меню.

Фото- и видеосъемка

Фотосъемка

- 1 Установите диск выбора режима в положение **AUTO**.
- 2 Скомпонуйте кадр.
- 3 Для автоматической фокусировки нажмите кнопку затвора наполовину.
 - Объект, на котором сфокусировано изображение, выделяется зеленой рамкой.



- 4 Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку затвора до конца.

Запись видео

- 1 Установите диск выбора режима в положение **Ⓜ**.
- 2 Скомпонуйте кадр.
- 3 Нажмите кнопку затвора.
 - Нажмите кнопку [⏏] для приостановки или возобновления действия.
- 4 Чтобы остановить запись, нажмите кнопку затвора повторно.

Примечание

Количество фотографий, которое можно сохранить при определенном разрешении

(для карты памяти SD емкостью 1 Гб)

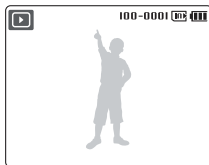
	Разрешение	Отличное	Хорошее	Обычное
12м	4000 x 3000	147	285	404
10м	3984 x 2656	168	314	442
9м	3968 x 2232	203	368	529
8м	3264 x 2448	212	375	538
5м	2592 x 1944	334	558	780
3м	2048 x 1536	524	790	1,049
1м	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Приведенные значения были получены в стандартных условиях Samsung и могут меняться в зависимости от условий съемки и настроек камеры.

Просмотр файлов

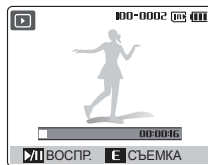
Просмотр фотографий

- 1 Нажмите кнопку [▶].
- 2 Нажмите кнопку [⚡] или [⏸] для прокрутки файлов.
 - Нажмите и удерживайте для быстрого просмотра файлов.



Просмотр видеофайлов

- 1 Нажмите кнопку [▶].
- 2 Нажмите кнопку [⏸].

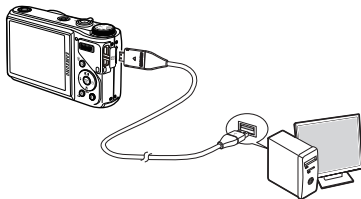


- 3 Для управления просмотр используйте следующие кнопки.

[⚡]	Перемотка назад
[⏸]	Приостановка или возобновление просмотра
[⏩]	Перемотка вперед
Нажмите кнопку быстрой настройки параметров влево или вправо.	Регулировка громкости звука

Передача файлов на ПК (ОС Windows)

- 1 Вставьте установочный компакт-диск в дисковод и следуйте инструкциям на экране.
- 2 Подключите камеру к ПК, используя USB-кабель.



- 3 Включите камеру.
- 4 Откройте папку **Мой компьютер** → **Съемный диск** → **DCIM** → **100SSCAM** на ПК.
- 5 Выберите необходимые файлы и перетащите их на ПК с помощью мыши.

Безопасное отключение (ОС Windows XP)



Щелкните



Щелкните



Технические характеристики

Датчик изображения	• Тип: ПЗС, 1/2,33 дюйма, (прибл. 1,09 см) • Количество эффективных пикселей: прибл. 12,2 млн • Общее количество пикселей: прибл. 12,4 млн
Объектив	• Фокусное расстояние: объектив SAMSUNG с фокусным расстоянием 4,2–42,0 мм (эквивалент пленки 35 мм: 24–240 мм) • Диафрагменное число: F3,3 (W — макс. широкоугольное положение) — F5,8 (T — макс. телефото)
Экран	3,0-QVGA TFT LCD (230 000 пикс.)
Фокусировка	автофокусировка TTL (Мульти. аф, Центр. аф, Фокусировка от руки, Выбор аф, Обнаруж. лица аф)
Выдержка	• Авто: 1/8 ~ 1/1 500 с • Программа: 1 ~ 1/1 500 с • Вручную: 16 ~ 1/1 500 с • Ночь: 8 ~ 1/1 500 с • Фейерверк: 4 с
Память	• Внутренняя память: прибл. 21 Мб • Внешняя память (дополнительно): карты памяти SD (до 4 Гб), SDHC (до 8 Гб), MMC Plus (до 2 Гб, 4-битн. 20МГц) Размер внутренней памяти может не соответствовать приведенным показателям.
Разъем для подключения к сети постоянного тока	20-контактный
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная (SLB-10A, 1 050 мА·ч)
Размеры (ШхВхГ)	105 x 61,4 x 36,5 мм
Масса	225 г (без карты памяти и аккумулятора)
Рабочий диапазон температур	0–40 °C
Рабочий диапазон относительной влажности	5–85 %



Saturs



Informācija par veselību un drošību	2	2
Kameras izkārtojums	4	8
Kameras iestatīšana	5	7
Komplektācija	5	7
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana	6	15
Akumulatora uzlāde	6	14
Kameras ieslēgšana	7	18
Iespēju izvēle	7	40
Fotoattēlu vai videoklipu uzņemšana	8	20
Failu atskaņošana	9	56
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows).....	10	98
Tehniskie dati	11	105

Informācija par veselību un drošību



Brīdinājumi

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā

Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķīmikāliju tuvumā. Neuzglabāji un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.

Uzglabāji kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabāji kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanas vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamu objektu redzei

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m/3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatora un lādētājiem

- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus un lādētājus. Nesaderīgi akumulatori un lādētāji var izraisīt nopietnus savainojumus un kameras bojājumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.



Piesardzības pasākumi

Uzmanīga un pareiza kameras lietošana un glabāšana

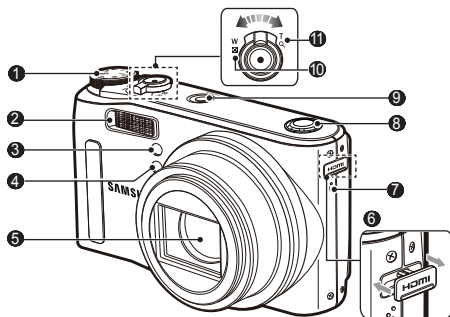
- Neļaujiet kamerai kļūst mitrai — šķidrumi var izraisīt nopietnus bojājumus. Nelietojiet kameru ar mitrām rokām. Bojājumu dēļ, kas radušies, kamerā iekļūstot mitrumam, var anulēt ražotāja garantiju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un novietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.

- Esiet piesardzīgs, pievienojot kabelus vai adapterus, kā arī ievietojot akumulatoru vai atmiņas kartes. Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabelus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.
- Neievietojiet svešķermeņus kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās. Šādā veidā radušos bojājumu nesedz spēkā esošā garantija.

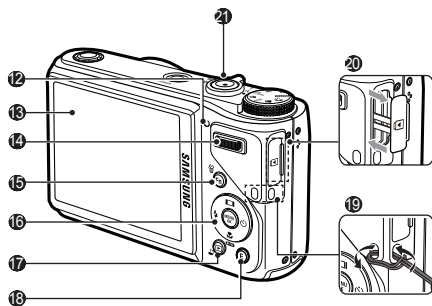
Akumulatora, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

- Novietojiet akumulatoru vai atmiņas kartes vietās ar ļoti mazu vai lielu temperatūru mazāk par 0° C/32° F vai vairāk par 40° C/104° F). Krasa temperatūru maiņa var samazināt akumulatora uzlādes ietilpību un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.

Kameras izkārtojums



- | | |
|----|--|
| 1 | Režīmu skala |
| 2 | Ziļspuldze |
| 3 | AF sensors / Automātiskā taimera indikator |
| 4 | Tālvadības sensors |
| 5 | Objektīvs |
| 6 | HDMI savienojuma terminālis |
| 7 | Mikrofons |
| 8 | Skafūrunis |
| 9 | Poga POWER (Barošana) |
| 10 | Tālummaiņas W svira (Sīktēls) |
| 11 | Tālummaiņas T svira (Digitālā tālummaiņa) |



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 12 | Kameras statusa indikators |
| 13 | LCD monitors |
| 14 | Komandas svira |
| 15 | Poga Fn/Dzēst |
| 16 | 5 funkciju poga |
| 17 | Poga Atskaņošanas režīms / Printeris |
| 18 | Poga E (Efekts) |
| 19 | Kameras siksnīņa |
| 20 | USB / AV / līdztāvības spaide |
| 21 | Aizvara poga |

Kameras iestatīšana

Komplektācija



Kamera



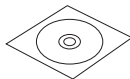
Maiņstrāvas adapteris/
USB kabelis



Uzlādējams akumulators



Siksniņa



Programmatūras
kompaktdisks (ietverta lietotāja
rokasgrāmata)



Īsā lietošanas pamācība

Papildpiederumi



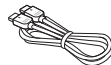
Kameras somiņa



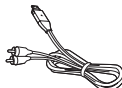
Atmiņas kartes



Tālvadības pults



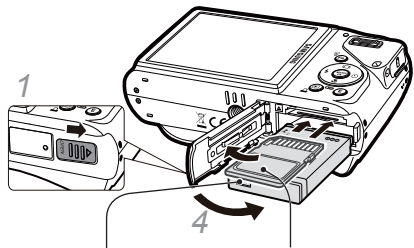
HDMI kabelis



A/V kabelis

Kameras iestatīšana

Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

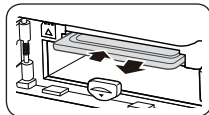
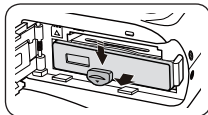


2 Samsung logotipam jābūt vērstam uz augšu

3 Zeltītajiem kontaktiem jābūt vērstiem uz augšu

▼ Akumulatora izņemšana

▼ Atmiņas kartes izņemšana

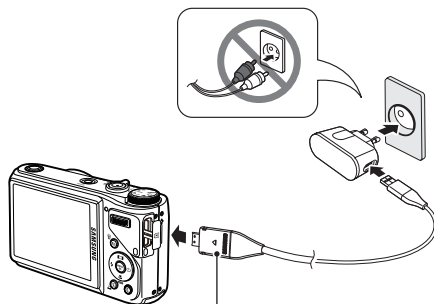


Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas, pēc tam izņemiet to no slotā.

LV-6

Akumulatora uzlāde

Pirms kameras izmantošanas pārliecinieties, vai baterija/akumulators ir uzlādēts.

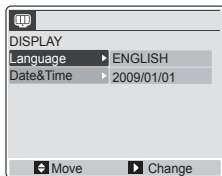


Indikators

- **Sarkans:** notiek uzlāde
- **Zaļš:** pilnīgi uzlādēta

Kameras ieslēgšana

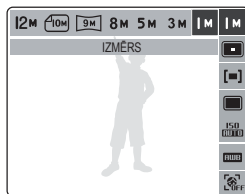
- 1 Nospiediet [**POWER**].
 - Tiek parādīts uzstādīšanas sākumekrāns.



- 2 Nospiediet [].
- 3 Nospiediet [] vai [], lai izvēlētos valodu, un nospiediet [**OK**].
- 4 Nospiediet [] vai [], lai izvēlētos **Date & Time**, un nospiediet [].
- 5 Nospiediet [] vai [], lai izvēlētos objektu.
- 6 Nospiediet [] vai [], lai mainītu numuru vai izvēlētos citu datuma formātu, un nospiediet [**OK**].

Iespēju izvēle

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**Fn**].
- 2 Izmantojiet navigācijas pogas, lai ritinātu līdz iespējai vai izvēlei.

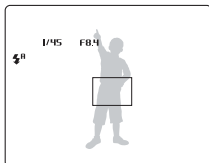


- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [] vai [].
 - Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [] vai [].
- 3 Nospiediet [**OK**], lai apstiprinātu iezīmēto iespēju vai izvēlni.
 - Nospiediet [**Fn**], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Fotoattēlu vai videoklipu uzņemšana

Fotoattēla uzņemšana

- 1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **AUTO**.
- 2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.
- 3 Daļēji nospiediet **[Aizvars]**, lai veiktu automātisku fokusēšanu.
 - Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.



- 4 Nospiediet līdz galam pogu **[Aizvars]**, lai uzņemtu fotoattēlu.

Videoklipa ierakstīšana

- 1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **98**.
- 2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.
- 3 Nospiediet **[Aizvars]**.
 - Nospiediet **[👁]**, lai paūstētu vai atsāktu.
- 4 Vēlreiz nospiediet **[Aizvars]**, lai pārtrauktu ierakstīšanu.

Piezīme

Fotoattēlu skaits atkarībā no izšķirtspējas

(1 GB SD kartēm)

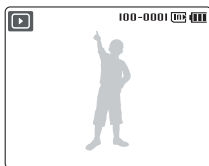
	Izšķirtspēja	Ļoti augsta	Augsta	Normāla
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Failu atskaņošana

Fotoattēlu skatīšana

- 1 Nospiediet [▶].
- 2 Nospiediet [⚡] vai [😊], lai ritinātu failus.
 - Nospiediet un turiet, lai ātri skatītu failus.



Videoklipu skatīšana

- 1 Nospiediet [▶].
- 2 Nospiediet [🌻].

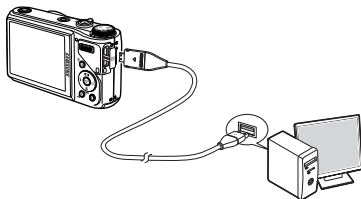


- 3 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

[⚡]	Pāriešana atpakaļ
[🌻]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana
[😊]	Pāriešana uz priekšu
Pavirziet vadības sviru pa kreisi vai pa labi.	Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana

Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows)

- 1 Ievietojiet CD-ROM diskdziņī instalēšanas kompaktdisku un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- 2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.



- 3 Ieslēdziet kameru.
- 4 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiņiet tos datorā.

Ierīces droša atvienošana
(operētājsistēmā Windows XP)



Noklikšķiniet



Noklikšķiniet

Tehniskie dati

Attēlu sensors	• Veids: 1/2,33 collas (aptuv. 1,09 cm) CCD • Efektīvie pikseli: aptuv. 12,2 megapikseli • Kopējais pikseļu skaits: aptuv. 12,4 megapikseli
Objektīvs	• Fokusēšanas attālums: Samsung objektīvs $f = 4,2\text{--}42,0$ mm (35 mm filmas ekvivalents: 24-240 mm) • Diafragmas dalījuma diapazons: F 3,3 (W)–F 5,8 (T)
Displejs	3,0" QVGA TFT LCD (230 000 pikseli)
Fokusēšana	TTL automātiskais fokuss (Daudzkārtējs AF, Centra AF, Manuālais fokuss, Izvēles AF, Sejas noteikšanas AF)
Aizvara ātrums	• Automātisks: 1/8 ~ 1/1 500 s • Programma: 1 ~ 1/1 500 s • Manuāls: 16 ~ 1/1 500 s • Nakts Sīžets: 8 ~ 1/1 500 s • Salūts: 4 s
Atmiņa	• Iekšējā atmiņa: aptuveni 21 MB • Ārējā atmiņa (papildiespēja): SD karte (līdz pat 4 GB), SDHC karte (līdz pat 8 GB), MMC Plus (līdz pat 2 GB, 4 biti 20 MHz) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	20 kontakti
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (SLB-10A, 1 050 mAh)
Izmēri (PxAxDz)	105 X 61,4 X 36,5 mm
Svars	225 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)
Darba temperatūra	0 - 40° C
Ekspluatācijas mitrums	5 - 85 %

Turiny



Sveikatos ir saugos informacija	2	2
Fotoaparato schema	4	8
Fotoaparato nustatymas ...	5	7
Išpakavimas	5	7
Akumulatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas	6	15
Akumulatoriaus įkrovimas	6	14
Fotoaparato įjungimas	7	18
Parinkčių pasirinkimas	7	40
Fotografavimas ar filmavimas	8	20
Failų paleidimas	9	56
Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)	10	98
Specifikacijos	11	105

Sveikatos ir saugos informacija



Įspėjimai

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Apsaugokite regos organus nuo sužalojimo.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m/3 pėdos). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumulatorius ir įkroviklius.

- Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumulatorius ir įkroviklius. Naudodami nesuderintus akumulatorius ir įkroviklius galite sunkiai susižeisti arba sugadinti savo fotoaparata.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatus ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant vėtrinės ar radiatorius. Perkaitęs akumulatorius gali sprogti.



Atsargiai

Fotografuokite ir laikykite fotoaparata atsargiai ir protingai.

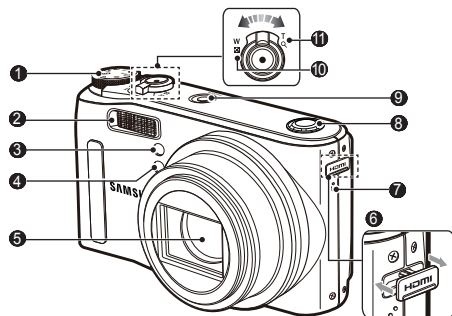
- Neleiskite savo fotoaparatus sušlapti, nes skysčiai gali jam rimtai pakenkti. Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis. Gamintojas netaikys garantijos drėgmės sukeltiems gedimams.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparata naudoti ar laikyti dulketose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.

- Prijungdami kabelius ar adapterius ir įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles imkitės atsargumo priemonių. Sujungdami per jėga, netinkamai prijungdami kabelius ar įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles galite sugadinti prievadus, jungtis ir priedus.
- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Šio tipo pažeidimui garantija gali nebūti taikoma.

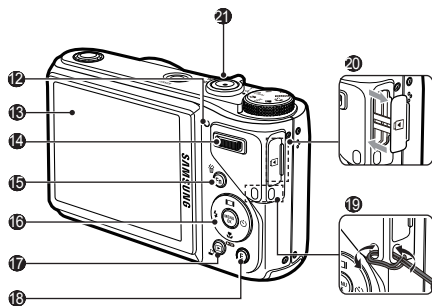
Saugokite, kad akumulatorius, įkroviklis ir atminties kortelės nebūtų sugadintos.

- Venkite laikyti akumuliatorių ar atminties korteles labai žemoje ar aukštoje temperatūroje (žemesnėje nei 0 °C/32 °F ar aukštesnėje nei 40 °C/ 104 °F). Dėl krašutinės temperatūros gali sumažėti akumuliatoriaus įkrovimo galia bei sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami į fotoaparata nuvalykite ją minkštu audiniu.

Fotoaparato schema



- 1 Režimo rankenėlė
- 2 Blykstė
- 3 Automatinio fokusavimo jutiklis / Laikmačio lemputė
- 4 Nuotolinio valdymo pulto jutiklis
- 5 Objektivas
- 6 HDMI lizdas
- 7 Mikrofonas
- 8 Garsiakalbis
- 9 Maitinimo mygtukas
- 10 Tolinimo svirtis (miniatiūra)
- 11 Priartinimo svirtis (skaitmeninis priartinimas)



- 12 Fotoaparato būsenos lemputė
- 13 SKE monitorius
- 14 Komandų svirtis
- 15 Fn/šalinimo mygtukas
- 16 Penkių funkcijų mygtukas
- 17 Paleidimo veiksmas / spausdinimo mygtukas
- 18 E (efekto) mygtukas
- 19 Fotoaparato dirželis
- 20 USB / AV / DC lizdas
- 21 Užrakto mygtukas

Fotoaparato nustatymas

Išpakavimas



Fotoaparatas



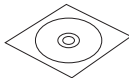
Kintamosios srovės adapteris/
USB kabelis



Iškraunamas akumuliatorius



Dirželis



Programinės įrangos
CD-ROM diskas
(su naudojimo instrukcija)



Darbo pradžios vadovas

Papildomai įsigijami priedai



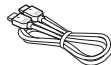
Fotoaparato dėklas



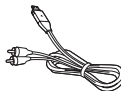
Atminties kortelės



Nuotolinio valdymo
pultas



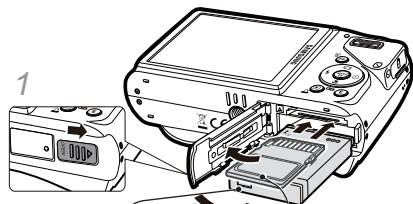
HDMI laidas



A/V kabelis

Fotoaparato nustatymas

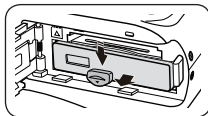
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas



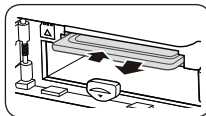
2 „Samsung“
logotipas
nukreiptas į viršų

3 Aukso atspalvio
kontaktai nukreipti
aukštyn

▼ Akumuliatoriaus
išėmimas



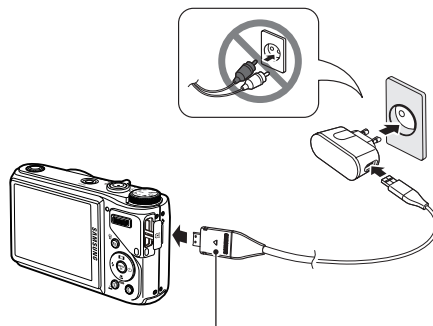
▼ Atminties kortelės
išėmimas



Švelniai spauskite, kol kortelė
atsilaisvins iš fotoaparato, o
tada ištraukite ją iš angos.

Akumuliatoriaus įkrovimas

Prieš pradėdami naudotis fotoaparatu, būtinai
įkraukite akumuliatorių.

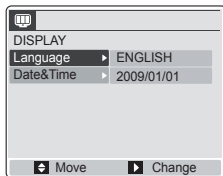


Indikacinė lemputė

- Raudona: įkraunama
- Žalia: visiškai įkrauta

Fotoaparato įjungimas

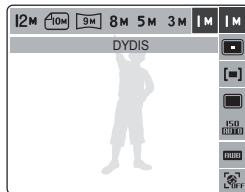
- 1 Paspauskite **[POWER]**.
 - Atsiranda pradinis sąrankos rodmuo.



- 2 Paspauskite **[OK]**.
- 3 Spauskite **[M]** arba **[F]** norėdami pasirinkti kalbą, o tada spauskite **[OK]**.
- 4 Spauskite **[M]** or **[F]** norėdami pasirinkti **Date & Time**, o tada spauskite **[OK]**.
- 5 Spauskite **[L]** arba **[R]** pasirinkti elementą.
- 6 Spauskite **[M]** arba **[F]** norėdami pakeisti numerį arba pasirinkti kitą duomenų formatą, o tada spauskite **[OK]**.

Parinkčių pasirinkimas

- 1 Fotografavimo režime paspauskite **[Fn]**.
- 2 Naudodamiesi naršymo mygtukais persikelkite prie parinktys.

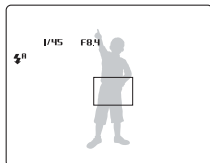


- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite **[L]** arba **[R]**.
 - Norėdami persikelti į viršų ar apačią paspauskite **[M]** arba **[F]**.
- 3 Paspausdami **[OK]** patvirtinkite paryškintą parinktį arba meniu.
 - Dar kartą paspausdami **[Fn]** grįžkite į ankstesnį meniu.

Fotografavimas ar filmavimas

Fotografavimas

- 1 Pasukite režimo diską į **AUTO**.
- 2 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.
- 3 Norėdami sufokusuoti automatiškai nuspauskite **[Užraktas]** iki pusės.
 - Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.



- 4 Nuspauskite **[Užraktas]** iki galo ir nufotografuokite.

Filmavimas

- 1 Pasukite režimo diską į **[REŽIMAS]**.
- 2 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.
- 3 Paspauskite **[Užraktas]**.
 - Norėdami įjungti pauzę arba tęsti paspauskite **[Pauzė]**.
- 4 Norėdami baigti įrašyti dar kartą paspauskite **[Užraktas]**.

Pastaba

Nuotraukų skaičius pagal skyrą (1 GB SD)

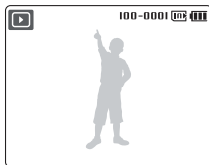
	Skyra	Ištin aukšta	Aukšta	Įprasta
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis „Samsung“ sąlygomis, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.

Failų paleidimas

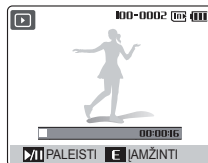
Nuotraukų peržiūra

- 1 Paspauskite [▶].
- 2 Paspausdami [⚡] arba [😊] slinkite per failus.
 - Nuspauskite ir laikykite norėdami greitai peržiūrėti failus.



Vaizdo įrašų peržiūra

- 1 Paspauskite [▶].
- 2 Paspauskite [🔊].

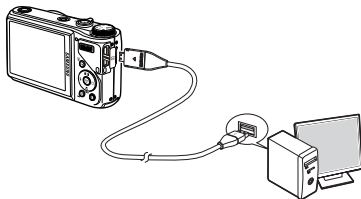


- 3 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

[⚡]	Peržiūrėti atgal
[🔊]	Pristabdyti arba atnaujinti atkūrimą
[😊]	Peržiūrėti į priekį
Spauskite komandų svirtį kairėn arba dešinėn.	Reguliuoti garsumo lygį

Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)

- 1 Į CD-ROM įrenginį įdėkite diegimo CD diską ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- 2 USB kabeliu prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio.



- 3 Įjunkite fotoaparatai.
- 4 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Pasirinktus failus nutempkite arba išsaugokite kompiuteryje.

Saugus atjungimas („Windows XP“)



Spustelėkite



Spustelėkite

Specifikacijos

Vaizdo jutiklis	- Tipas: 1/2,33" (apie 1,09 cm) CCD - Efektyvūs pikseliai: apie 12,2 mln. megapikselių - Iš viso pikselių: apie 12,4 mln. megapikselių
Objektyvas	- Židinio nuotolis: „Samsung“ objektyvas $f = 4,2 - 42,0$ mm (35 mm juostelės atitikmuo: 24 – 240 mm) - Fokusavimo nuotolis: F 3,3 (W) – F 5,8 (T)
Ekranas	3,0" QVGA TFT LCD (230 000 pikselių)
Fokusavimas	TTL automatinis fokusavimas (Daugerio pas AF, Centrinis AF, Neautomatinis fokusavimas, Pasirinkimo AF, Veido atpažinimo AF)
Užrakto greitis	- Automatinis: 1/8 ~ 1/1 500 sek. - Programinis: 1 ~ 1/1 500 sek. - Rankinis: 16 ~ 1/1 500 sek. - Nakties Scena: 8 ~ 1/1 500 sek. - Fejerverkai: 4 sek.
Laikymas	- Vidinė atmintis: apie 21 MB - Išorinė atmintis (papildomai įsigijama): SD kortelė (garantuojama iki 4 GB), SDHC kortelė (garantuojama iki 8 GB), „MMC Plus“ (garantuojama iki 2 GB, 4 bitų, 20 MHz) Vidinės atminties talpa gali neatitikti šių specifikacijų.
DC maitinimo įvesties jungtis	20 kontakt.
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius (SLB-10A, 1 050 mAh)
Matmenys (P x A x G)	105 X 61,4 X 36,5mm
Svoris	225 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
Naudojimo aplinkos temperatūra	0 – 40 °C
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė	5 – 85 %

Sisukord



Tervisekaitse- ja ohutusteave	2	2
Kaamera kujundus	4	8
Kaamera häälestamine	5	7
Pakendi sisu	5	7
Aku ja mälukaardi paigaldamine	6	15
Aku laadimine	6	14
Kaamera sisselülitamine	7	18
Valikute seadistamine	7	40
Pildistamine ja videote salvestamine	8	20
Failide esitamine.....	9	56
Failide edastamine arvutisse (Windows)	10	98
Tehnilised andmed.....	11	105

Tervisekaitse- ja ohutusteave



Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlike vedelikke, gaase ega plahvatusohtlike materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.

Hoidke kaamerat väikelastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast pildistamisobjekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimeste ja loomade vahetus läheduses (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi heakskiiduga akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada raskeid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.



Ettevaatusabinõud

Käsitsege ja hoiustage kaamerat ettevaatlikult ja mõistlikult

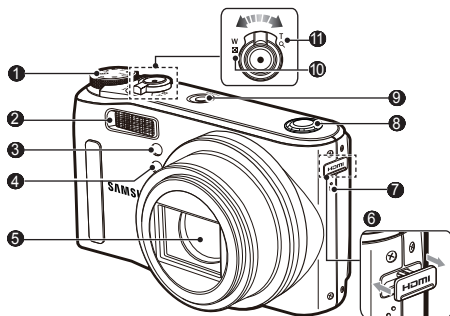
- Ärge laske kaamerale märjaks saada – vedelikud võivad tekitada raskeid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.

- Kaablite ja laadijate ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Sellist tüüpi kahjustused ei pruugi garantii alla kuuluda.

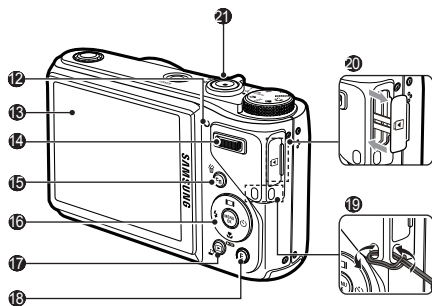
Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid ega mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C / 32 °F või üle 40 °C / 104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Puhastage määrdunud mälukaart enne kaamerasse sisestamist pehme lapiga.

Kaamera kujundus



- 1 Režiimi valikuketas
- 2 Välg
- 3 AF-andur / Taimeri tuluke
- 4 Kaugjuhtimise andur
- 5 Objektiiv
- 6 HDMI port
- 7 Mikrofon
- 8 Kõlar
- 9 TOITEnupp
- 10 Zoom W kang (pisipilt)
- 11 Kang Zoom T (digitaalne suum)



- 12 Fotoaparaadi olekutuli
- 13 LCD-ekraan
- 14 Käsuhoob
- 15 Fn/kustutusnupp
- 16 5 funktsiooni nupp
- 17 Esitusrežiimi / Printimise nupp
- 18 E-nupp (efekt)
- 19 Fotoaparaadi rihm
- 20 USB / AV / DC terminal
- 21 Päästikunupp

ET-4

Kaamera häälestamine

Pakendi sisu



Kaamera



Vahelduvvoolu laadija /
USB-kaabel



Taaslaetav aku



Rihm



Tarkvara CD-ROM
(sisaldab kasutusjuhendit)



Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud



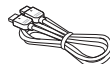
Kaamerakott



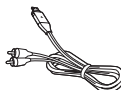
Mälukaardid



Kaugjuhtimispuht



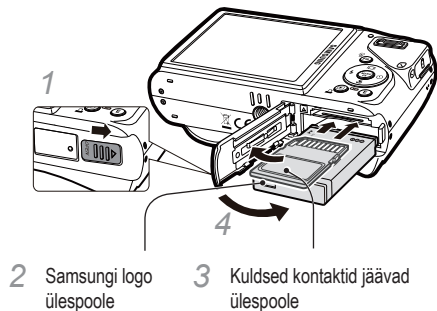
HDMI kaabel



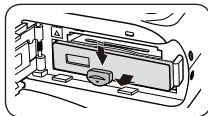
A/V-kaabel

Kaamera häälestamine

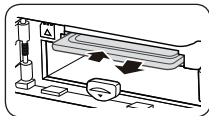
Aku ja mälukaardi paigaldamine



▼ Aku eemaldamine



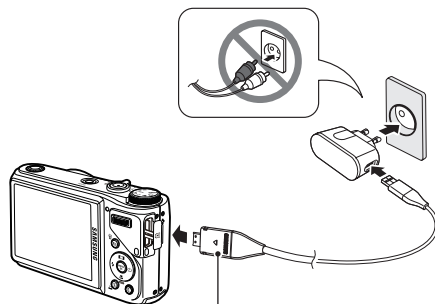
▼ Mälukaardi eemaldamine



Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud.

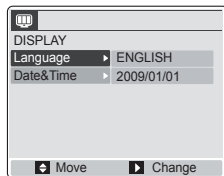


Näidikutuli

- Punane – laadimine
- Roheline – täielikult laetud

Kaamera sisselülitamine

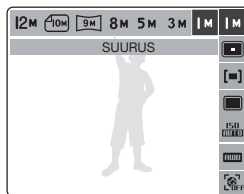
- 1 Vajutage nuppu **[POWER]**.
 - Kuvatakse algse seadistuse kuva.



- 2 Vajutage nuppu **[OK]**.
- 3 Valige nupu **[F1]** või **[F2]** abil keel ja vajutage nuppu **[OK]**.
- 4 Valige nupu **[F1]** või **[F2]** abil **Date & Time** ja vajutage nuppu **[OK]**.
- 5 Valige nupu **[F3]** või **[F4]** abil üksus.
- 6 Numbri muutmiseks või teise kuupäevavormingu valimiseks vajutage nuppu **[F1]** või **[F2]** ja seejärel nuppu **[OK]**.

Valikute seadistamine

- 1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu **[Fn]**.
- 2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.

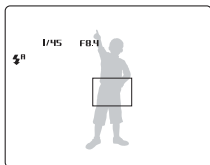


- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu **[F5]** või **[F6]**.
 - Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu **[F1]** või **[F2]**.
- 3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage nuppu **[OK]**.
 - Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **[Fn]**.

Pildistamine ja videote salvestamine

Pildistamine

- 1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.
- 2 Joondage kaadris olev objekt.
- 3 Automaatseks fokuseerimiseks vajutage nupp **[Katik]** pooleldi alla.
 - Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.



- 4 Pildistamiseks vajutage nupp **[Katik]** täiesti alla.

Videoklipi salvestamine

- 1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Joondage kaadris olev objekt.
- 3 Vajutage nupp **[Katik]**.
 - Peatamiseks või jätkamiseks vajutage nupp .
- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nupp **[Katik]**.

Märkus

Piltide arv eraldusvõime järgi (1 GB SD puhul)

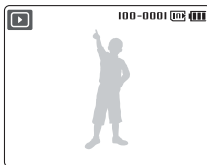
	Eraldusvõime	Üliterav	Terav	Normaalne
12M	4000 x 3000	147	285	404
10M	3984 x 2656	168	314	442
9M	3968 x 2232	203	368	529
8M	3264 x 2448	212	375	538
5M	2592 x 1944	334	558	780
3M	2048 x 1536	524	790	1,049
1M	1024 x 768	1,449	1,645	1,845

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ja võivad erineda sõltuvalt pildistamistingimustest ja kaamera sätetest.

Failide esitamine

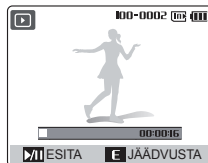
Piltide vaatamine

- 1 Vajutage nuppu [▶].
- 2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [⚡] või [↺].
 - Failide kiireks vaatamiseks vajutage ja hoidke nuppu all.



Videoklippide vaatamine

- 1 Vajutage nuppu [▶].
- 2 Vajutage nuppu [👉].

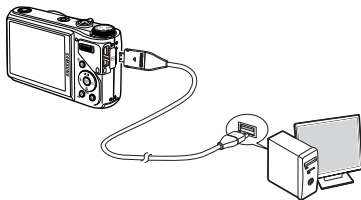


- 3 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

[⚡]	Failis tagasi liikumine
[👉]	Taasesituse peatamine või jätkamine
[↺]	Failis edasi liikumine
Vajutage juhthooba vasakule või paremale.	Helitugevuse reguleerimine

Failide edastamine arvutisse (Windows)

- 1 Sisestage installi-CD CD-ROM-i draivi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.



- 3 Lülitage kaamera sisse.
- 4 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 5 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Irdketta turvaline eemaldamine (Windows XP)



Tehnilised andmed

Pildisensor	• Tüüp: 1/2,33" (umbes 1,09 cm) CCD • Pildipikslid: umbes 12,2 megapikslit • Pikslid kokku: umbes 12,4 megapikslit
Objektiiv	• Fookuskaugus: Samsungi objektiiv $f = 4,2\text{--}42,0$ mm (35 mm filmi ekvivalent: 24–240 mm) • Suhtelise ava ulatus: F3,3 (W)–F5,8 (T)
Ekraan	3,0 QVGA TFT LCD (230 000 pikslit)
Fokuseerimine	TTL automaatfookus (Mitu AF, Keskele AF, Käsitsi fokusseerimine, Valimise AF, Automaatfookus näo tuvastamisega)
Säriaeg	• Automaatne: 1/8 ~ 1/1 500 s • Programmeerimine: 1 ~ 1/1 500 s • Käsitsi: 16 ~ 1/1 500 s • Õine stseen: 8 ~ 1/1 500 s • Tulevärk: 4 s
Mälu	• Sisemälu: umbes 21 MB • Välismälu (valikuline): SD-mälukaart (kuni 4 GB garanteeritud), SDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud), MMC Plus (kuni 2 GB garanteeritud, 4bit 20MHz) Sisemälu maht ei pruugi kattuda nende näitajatega.
Alalisvoolu sisendpistik	20-kontaktine
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-10A, 1 050 mAh)
Mõõtmed (L × K × S)	105 X 61,4 X 36,5 mm
Kaal	225 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töökeskonna temperatuur	0–40 °C
Töökeskonna suhteline niiskus	5–85%



Please refer to the warranty that came with your product
or visit our website <http://www.samsungcamera.com/>
for after-sales service or inquiries.



AF46

AD68-03940A (1.1)