



L310W

This Quick Start Manual has been specially designed to guide you through the basic functions and features of your device.
For more information, refer to the User Manual included on the supplied CD-ROM.
Please read the Quick Start Manual and User Manual carefully to ensure safe and correct use.

English/Deutsch/Français/Español/
Italiano/Nederlands/Português

Getting to know your camera

- Microsoft, Windows and Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation incorporated in the United States and/or other countries
- All brand and product names appearing in this manual are registered trademarks of their respective companies.
- The contents and illustrations of this manual are subject to change without prior notice for upgrading the camera functions.
- Refer to the user manual included on the Software CD for more information.
- PDF documents of user manual are included in the Software CD-ROM supplied with this camera. Search the PDF files with Windows explorer.
Before opening the PDF files, you must install the Adobe Reader included in the Software CD-ROM.

Contents

Getting to know your camera	1
Correct Disposal of This Product	1
Identification of features / Contents of camera	4
Battery life & Number of shot (Recording time)	5
When Using the Camera for the First Time	6
LCD monitor indicator	7
Mode dial	8
Taking a picture	9
Playingback, Deleting and Protecting Images	10
Downloading images	11
Specifications	12
Correct disposal of batteries in this product	14

Correct Disposal of This Product



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed of with other household wastes at the end of its working life.

To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



Samsung Techwin cares for the environment at all product manufacturing stages to preserve the environment, and is taking a number of steps to provide customers with more environment-friendly products. The Eco mark represents Samsung Techwin's will to create environment-friendly products, and indicates that the product satisfies the EU RoHS Directive.

Getting to know your camera

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



Do not attempt to modify this camera in any way. To do so may result in fire, injury, electric shock or severe damage to you or your camera. Internal inspection, maintenance and repairs should only be carried out by your dealer or Samsung Camera Service centre.



Should any form of liquid or a foreign object enter the camera, do not use it. Switch off the camera, and then disconnect the power source. You must contact your dealer or Samsung Camera Service centre. Do not continue to use the camera as this may cause a fire or electric shock.



Please do not use this product in close proximity to flammable or explosive gases, as this could increase the risk of explosion.



Do not insert or drop metallic or inflammable foreign objects into the camera through access points e.g. the memory card slot and battery chamber. This may cause a fire or electric shock.



Do not operate this camera with wet hands. This could pose a risk of electric shock.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Do not use the flash in close proximity to people or animals. Positioning the flash too close to your subject's eyes may cause eyesight damage.



For safety reasons keep this product and accessories out of reach of children or animals to prevent accidents e.g.:

- Swallowing battery or small camera accessories. If an accident should occur, please consult a doctor immediately.
- There is the possibility of injury from the camera's moving parts.



Battery and camera may become hot during prolonged use and it may result in camera malfunction. Should this be the case, allow the camera to sit idle for a few minutes to allow it time to cool.



Do not leave this camera in places subject to extremely high temperatures, such as a sealed vehicle, direct sunlight or other places of extreme variances in temperature. Exposure to extreme temperatures may adversely affect the camera's internal components and could cause a fire.



When in use, do not cover the camera or Charger. This may cause heat to build up and distort the camera body or cause a fire. Always use the camera and its accessories in a well-ventilated area.

Getting to know your camera

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in a minor or moderate injury.



Remove the battery when not planning to use the camera for a long period of time. Otherwise the battery may leak corrosive electrolyte and permanently damage the camera's components.



Leaking, overheating, or damaged battery could result in fire or injury.

- Use battery with the correct specification for the camera.
- Do not short circuit, heat or dispose of battery in fire.
- Do not insert the battery with the polarities reversed.



Be sure to format the memory card if you are using a newly purchased memory for the first time, if it contains data that the camera cannot recognise, or if it contains images captured with a different camera.



Do not fire the flash while it is in contact with hands or objects. Do not touch the flash after using it continuously. It may cause burns.



Credit cards may be demagnetized if left near a camera case. Avoid leaving magnetic strip cards near the case.



Do not move the camera while it is switched on when you are using the AC Charger. After use, always switch off the camera before unplugging the cable from the wall socket. Then make sure that any connector cords or cables to other devices are disconnected before moving the camera. Failure to do so may damage the cords or cables and cause a fire or electric shock.



Take care not to touch the lens or lens cover to avoid taking an unclear image and possibly causing camera malfunction.



Avoid obstructing the lens or the flash when you capture an image.



Before inserting any cables or AC adapter, check the directions and do not insert by force. It may cause breakage of cable or camera.

It is highly likely to result in computer malfunctions when the 20 pin connector is connected to the USB port of a PC. Never connect the 20 pin connector to USB port of a PC.

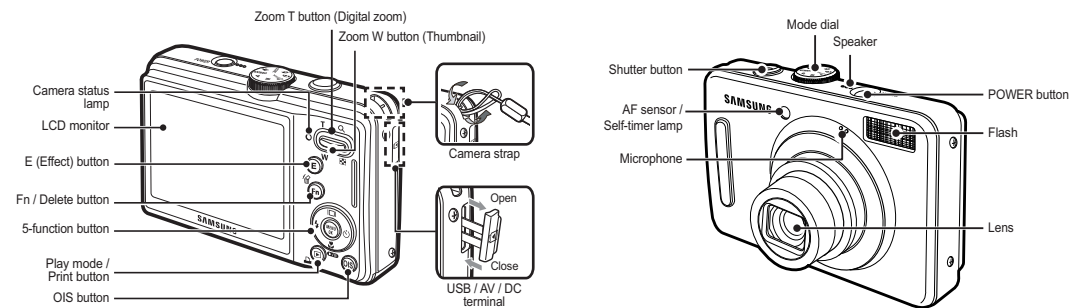


Do not insert the memory card the wrong way round. Doing so may cause damage to the camera.



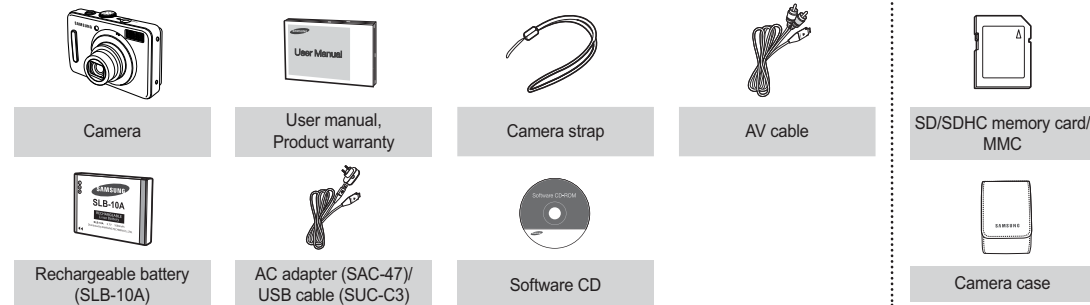
Before an important event or going on a trip, you should check the camera condition. Samsung cannot be held responsible for camera malfunctions.

Identification of features / Contents of camera



Contents Package

Please check that you have the correct contents before using this product. The contents can vary depending on the sales region. To buy the optional equipment, contact your nearest Samsung dealer or Samsung service centre.



Battery life & Number of shot (Recording time)

- Number of images and battery life: Using the SLB-10A

	Battery life /Number of images	Conditions
Still image	Approx. 120 MIN/ Approx. 240 shots	Using the fully charged battery, Auto mode, 13M image size, Fine image quality, Shot to shot interval: 30Sec. Changing the zoom position between the Wide and the Tele after every shot. Using the flash on every second shot. Using the camera for 5 minutes and then Powering it off for 1 minute.
Movie	Approx. 120 MIN	Using the fully charged battery 640x480 image size 30fps frame rate

* These figures are measured under Samsung's standard conditions and shooting conditions and may vary depending on the user's methods.

* These figures are measured under OIS shooting condition.

- When using a 1GB SD memory, the specified shooting capacity will be as follows. These figures are approximate as image capacities can be affected by variables such as subject matter and memory card type.

	Recorded image size	Super Fine	Fine	Normal	30FPS	20FPS	15FPS
Still image	13M	147	284	418	—	—	—
	12M	167	315	465	—	—	—
	10M	199	384	547	—	—	—
	8M	246	462	680	—	—	—
	5M	379	720	1015	—	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—	—
* Movie clip	1M	1876	2814	2948	—	—	—
	800	—	—	—	—	about 35 MIN	—
	640	—	—	—	about 36 MIN	—	about 70 MIN
	320	—	—	—	about 120 MIN	—	about 120 MIN

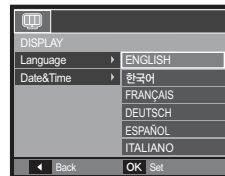
* The recording times can be changed by the zoom operation.
The zoom button doesn't function during the movie recording.

When Using the Camera for the First Time

- Charge the rechargeable battery fully before using the camera for the first time.
- When the camera is turned on for the first time, a menu will be displayed in the LCD monitor to set date, time and language. This menu will not be displayed again after setting up the date, time and language. Set up the date, time and language before using this camera.

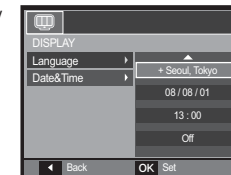
■ Setting up the language

1. Select the [Language] menu by pressing the **Up/Down** button and press the **Right** button.
2. Select the desired sub menu by pressing the **Up/Down** button and press the **OK** button.
 - You can select one of 26 languages. These are listed below:
English, Korean, French, German, Spanish, Italian, S.Chinese, T.Chinese, Japanese, Russian, Portuguese, Dutch, Danish, Swedish, Finnish, Thai, Bahasa (Malay / Indonesian), Arabic, Czech, Polish, Hungarian, Turkish, Estonian, Lituanian, Latvian and Persian.



■ Setting up the date, time and date type

1. Select the [Date&Time] menu by pressing the **Up/Down** button and press the **Right** button.
2. Select the desired sub menu by pressing the **Up/Down/Left/Right** button and press the **OK** button.



Right button: Selects world time/year/ month/ day/hour/ minute/date type

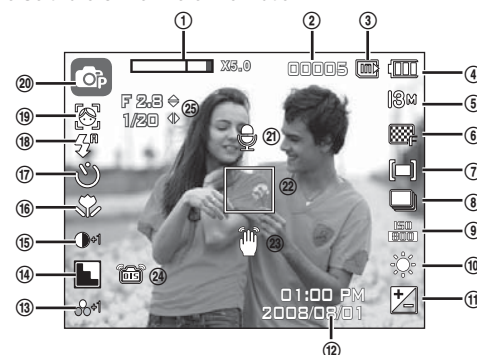
Left button: Moves the cursor to the [Date&Time] main menu if the cursor is at the first item of the date and time setup. In all other instances, the cursor will be shifted to the left of its current position.

Up/Down button: Changes the value of each item.

- × For more information on setting World Time, please refer to the documentation included with the software CD.

LCD monitor indicator

The LCD monitor displays information about the shooting functions and selections. Refer to the user manual included on the Software CD for more information.



<Image & Full Status>

No.	Description	Icons
1	Optical/Digital Zoom bar/ Digital Zoom rate	x 5.0
2	Number of available shots remaining/Remaining time	00005/00:00:00
3	Memory card icon/ Internal memory icon	/
4	Battery	
5	Image Size	13M 12M 10M 8M 5M 3M M 800 640 320

No.	Description	Icons
6	Image Quality/Frame Rate	
7	Metering/Stabiliser	
8	Drive mode	
9	ISO	
10	White Balance	
11	Exposure compensation	
12	Date/Time	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturation	
14	Sharpness/Mic. off	
15	Contrast	
16	Macro	
17	Self-timer	
18	Flash	
19	Face Detection · Self Portrait · Smile Shot · Blink Detection /Colour	
20	Recording mode	
21	Voice Memo	
22	Auto Focus Frame	
23	Camera shake Warning	
24	OIS (Optical Image tabilization)	
25	Aperture Value/Shutter Speed	F 2.8 1/20

Mode dial

- You can select the desired shooting mode by using the mode dial on the upper body of your camera.



Auto

Selects this mode for quick and easy picture taking with minimal user interaction. In this mode, you can select the basic menus.
To select an advanced menu, select the other camera mode.



Program

Selecting the automatic mode will configure the camera with optimal settings. You can still manually configure all functions except the aperture value and shutter speed.



Manual

The user can manually set both the aperture value and the shutter speed.



DUAL IS

This mode will reduce the effect of camera shake and help you get a well-exposed image in dim conditions.



Photo Help Guide

Helps the user learn the correct picture taking method and includes solutions for potential problems that may occur. This also enables the user to practice the best way to take the pictures.



Beauty Shot

Take a photo of portraits by setting options to clear facial imperfections.

SCENE



Use the menu to easily configure optimal settings for a variety of shooting situations.



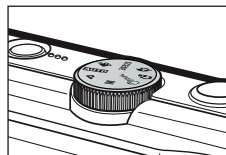
Movie

For taking a movie

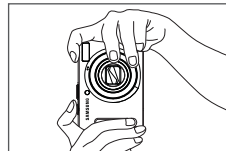
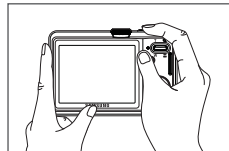
Taking a picture

■ How to take a picture

1. Turn on the **POWER** button and then select the desired shooting mode by using the mode dial on the upper body of your camera.



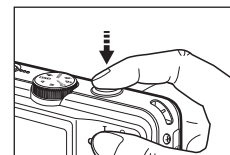
2. Hold the camera as shown.



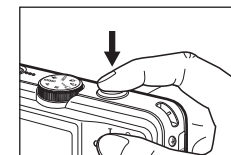
3. Confirm the composition.



4. Take a picture



Pressing halfway down Focus and Flash status are checked.

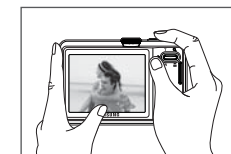


Pressing fully Image is taken.

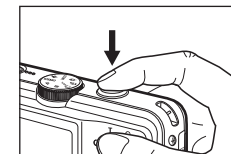
■ How to record a movie.

Select the Movie Clip mode by using the mode dial on the upper body of your camera.

1. Confirm the composition.



2. Start the recording.
Press the **Shutter** button and the recording starts and press the **Shutter** button again to stop the recording

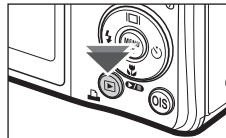


Playback, Deleting and Protecting Images

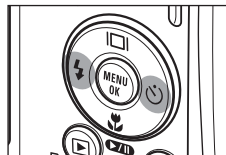
■ Playback the images

The last image stored on the memory is displayed.

Press the **Play mode** (▶) button.



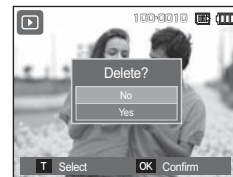
Select an image that you want to play back by pressing the **Left/Right** button



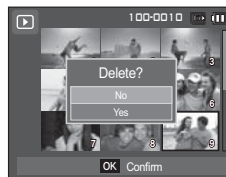
■ Delete button

This deletes images stored on the memory card.

1. Select an image that you want to delete by pressing the **Left/Right** button and press the **Delete** (🗑️) button.



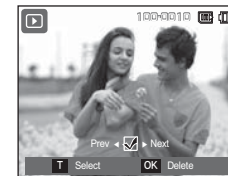
<Single Image>



<Thumbnail Image>

2. To add images to delete, press the **T** button.

- **Left/Right** button: Selects images
- **T** button: Checks for deletion
- **OK** button: Deletes the selection



3. Select the submenu values by pressing the **Up/Down** button and then press the **OK** button.

- If [No] is selected: Cancels "Delete Image".
- If [Yes] is selected: Deletes the selected images.

■ Protecting images

This is used to protect specific shots from being accidentally erased.

[Select]: Selected images are protected or unprotected.

[All]: All stored images are protected or unprotected.



- × If you protect an image, the protect icon will be displayed on the LCD monitor.
- × An image in LOCK mode will be protected from the delete function, but will NOT be protected from the [Format] function.



Downloading images

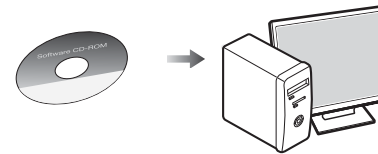
■ System Requirements

	For Windows	For Macintosh
USB support environment	PC with processor better than Pentium III 500MHz (Pentium III 800MHz recommended) Windows 2000 / XP / Vista Minimum 256MB RAM (Over 512MB recommended)	Power Mac G3 or later, or Intel Processor Mac OS 10.3 or later Minimum 256MB RAM (Over 512MB recommended)
Software support environment	250MB of available hard-disk space (Over 1GB recommended) 1024×768 pixels, 16-bit color display compatible monitor (24-bit color display recommended) Microsoft DirectX 9.0 or later	Not supported

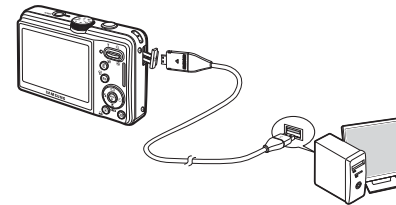
- ※ It is not compatible with Windows XP and Vista 64-bit Edition.
- ※ Samsung is not responsible for any defects or damages caused by the use of unauthorized computer including an assembled PC.

■ PC connection mode

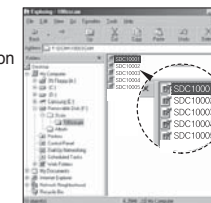
1. Install the supplied Software.



2. Download the images



- Connect the camera and Computer with supplied USB cable and download the image on your computer to save them.



Specifications

- Image Sensor**
- Type: 1/1.72" CCD
 - Effective Pixel: Approx. 13.6 Mega-pixel
 - Total Pixel: Approx. 13.9 Mega-pixel

- Lens**
- Focal Length: Samsung lens f = 6.0 ~ 21.6mm (35mm film equivalent: 28~102 mm)
 - F No.: F2.8(W) ~ F5.7(T)
 - Digital Zoom:
 - Still Image mode: 1.0X ~ 5.0X
 - Play mode: 1.0X ~ 13.2X (depends on image size)

- LCD Monitor**
- 2.7" color TFT LCD (230,000 pixel)

- Focusing**
- Type: TTL auto focus (Multi-AF, Center AF, Face Detection AF)
 - Range

	Normal	Macro	Auto Macro
Wide	80cm ~ Infinity	5cm ~ 80cm	5cm ~ Infinity
Tele		50cm ~ 80cm	50cm ~ Infinity

- Shutter**
- Speed 1 ~ 1/1,500 sec. (Manual: 8 ~ 1/1,500 sec.)
 - AEB, continuous : 1/4 ~ 1/1,500 sec.

- Exposure**
- Control: Program AE
 - Metering: Multi, Spot, Center-weighted, Face Detection AE
 - Compensation: $\pm 2\text{EV}$ (1/3EV steps)
 - ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Selectable 3M or under)

- Flash**
- Modes: Auto, Auto & Red-eye reduction, Fill-in flash, Slow sync, Flash off, Red-eye Fix
 - Range: Wide: 0.5 ~ 4.6m, Tele: 0.5 ~ 2.3 m (ISO Auto)
 - Recharging Time: Approx. under 4 seconds (new battery)

- Shake Reduction**
- Dual IS (OIS + DIS)
 - * OIS (Optical Image Stabilization), DIS (Digital Image Stabilization)

- Sharpness**
- Soft+, Soft, Normal, Vivid, Vivid+

- White Balance**
- Auto, Daylight, Cloudy, Fluorescent_H, Fluorescent_L, Tungsten, Custom

- Voice Recording**
- Voice Recording (max 10 hours)
 - Voice Memo in Still Image (max. 10 sec.)

- Date Imprinting**
- Date, Date & Time, Off (user selectable)

- Shooting**
- Still Image
 - Mode: Auto, Program, Manual, Dual IS, Photo Help Guide, Beauty Shot, Scene
 - ※ Scene: Nightscene, Portrait, Children, Landscape, Text, Close-up, Sunset, Dawn, Backlight, Fireworks, Beach & Snow
 - Shooting: Single, Continuous, AEB, Motion Capture
 - Self-timer: 2 sec., 10 sec., Double (10 sec, 2 sec), Motion Timer

Specifications

English

- Movie Clip
 - With Audio or without Audio (user selectable, recording time : Memory capacity dependent, max 2hours)
 - Size: 800x592(20FPS), 640x480 (30FPS,15FPS), 320x240(30FPS, 15FPS)
 - Frame rate: 15FPS, 20FPS, 30FPS
 - Optical Zoom up to 3.6X (Sound goes mute when operating the zoom function)
 - Movie Editing (Embedded):
Movie Stabilization, Pause during recording, Still Image Capture Time Trimming

Storage

- Media
 - Internal memory: 30MB
 - External Memory (Optional)
MMC Plus (Up to 2GB, guaranteed, 4bit 20MHz)
SD (up to 4GB guaranteed)
SDHC (up to 8GB guaranteed)
 - * Internal memory capacity is subject to change without prior notice.
- File Format
 - Still Image: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Movie Clip: AVI (MPEG-4)
 - Audio: WAV

– Image Size and Capacity (1GB Size)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
Super Fine	147	167	199	246	379	601	1876
Fine	284	315	384	462	720	1067	2814
Normal	418	465	547	680	1015	1510	2948

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

E Button

- Recording Effect:
Color Effect: Normal, B&W, Sepia, Red, Blue, Green, Negative, Custom Color
Image Adjust: Saturation, Contrast, Sharpness
- Playback Effect:
Image Edit: Resize, Rotate, Trimming
Color Effect: Normal, B&W, Sepia, Red, Blue, Green, Negative, Custom Color
Image Adjust: ACB, Red Eye Fix, Brightness, Contrast, Saturation, Face Retouch

Image Play

- Single image, Thumbnails, Slide show, Movie clip
- * Slide show : Slide show with Effect & Music

Specifications

Interface	– Digital output connector: USB 2.0 High Speed 20 pin connector – Audio: Mono (Speaker), Stereo (Microphone) – Video output: NTSC, PAL (user selectable) – DC Adapter: 4.2V, 20 pin connector
Power Source	– Rechargeable battery: SLB-10A, 3.7V (1,050mAh) – Adaptor: SAC-47, SUC-C3 ※ Included battery may vary depending on sales region.
Dimensions (WxHxD)	– 91.6 X 61 X 22.95mm (excluding protrusions)
Weight	– 138g (without batteries and card)
Operating Temperature	– 0 ~ 40°C
Operating Humidity	– 5 ~ 85%
Software	– Application: Samsung Master, Adobe Reader

Correct disposal of batteries in this product



(Applicable in the European Union and other European countries with separate battery return systems.)

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

The rechargeable battery incorporated in this product is not user replaceable. For information on its replacement, please contact your service provider.

- ※ Specifications are subject to change without prior notice.
- ※ All trademarks are the property of their respective owners.

Die Kamera kennen lernen

- Microsoft, Windows und Windows logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Alle in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.
- Inhalt und Illustrationen in diesem Handbuch können bei Aktualisierung der Kamerafunktionen ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Software-CD.
- PDF-Dokumente der Bedienungsanleitung befinden sich auf der Software-CD-ROM im Lieferumfang dieser Kamera. Durchsuchen Sie die PDF-Dateien mit dem Windows-Explorer. Vor dem Öffnen der PDF-Dateien müssen Sie den auf der Software-CD-ROM bereitgestellten Adobe Reader installieren.

Inhalt

Die Kamera kennen lernen	1
Korrekte Entsorgung dieses Produkts	1
Identifikation der Funktionen / Lieferumfang der Kamera	4
Batteriebetriebsdauer und Anzahl der Aufnahmen (Aufnahmezeit)	5
Wenn die Kamera zum ersten Mal benutzt wird	6
LCD-Monitoranzeige	7
Betriebsarten-Einstellrad	8
Fotografieren	9
Wiedergabe, Löschen und Schützen von Bildern	10
Herunterladen von Bildern	11
Technische Daten	12
Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts	14

Korrekte Entsorgung dieses Produkts



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll)

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem) Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur

gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln. Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Samsung Techwin sorgt in allen Herstellungsstufen für die Umwelt und unternimmt eine Anzahl von Schritten, um Kunden umweltfreundlichere Produkte anzubieten. Das Öko-Zeichen repräsentiert Samsung Techwins Willen umweltfreundliche Produkte herzustellen und weist darauf hin, dass das Produkt die Bestimmungen der EU RoHS-Direktive erfüllt.

Die Kamera kennen lernen

GEFAHR

Mit GEFAHR gekennzeichnete Informationen weisen auf eine drohende Gefahr hin, die zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen kann.



Versuchen Sie nicht, die Kamera in irgendeiner Weise zu verändern. Dies kann Feuer, Verletzungen, einen Stromschlag oder schwerwiegende Schäden Ihrer Person oder Ihrer Kamera verursachen. Die Inspektion des Kamerainneren, Wartung und Reparatur dürfen nur von Ihrem Händler oder einem Samsung Camera Kundendienstzentrum durchgeführt werden.



Benutzen Sie die Kamera nicht, wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Innere der Kamera gelangt sind. Schalten Sie die Kamera aus und unterbrechen Sie dann die Stromversorgung. Wenden Sie sich unbedingt an Ihren Händler oder ein Samsung-Kamera-Kundendienstzentrum. Benutzen Sie die Kamera auf keinen Fall weiter, da dies einen Brand oder Stromschlag verursachen kann.



Benutzen Sie bitte dieses Gerät nicht in nächster Nähe zu feuergefährlichen oder explosiven Gasen, da damit die Explosionsgefahr vergrößert werden kann.



Stecken Sie keine metallenen oder entzündlichen Fremdkörper in die Öffnungen der Kamera, wie z. B. den Speicherkartensteckplatz und die Batteriekammer. Das kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.



Bedienen Sie die Kamera nicht mit nassen Händen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

DE-2

WARNUNG

Mit WARNUNG gekennzeichnete Informationen weisen auf eine mögliche Gefahr hin, die zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen kann.



Benutzen Sie den Blitz nicht in nächster Nähe von Menschen oder Tieren. Wird der Blitz zu nah an den Augen des Motivs gezündet, kann es zu Augenschäden kommen.



Bewahren Sie aus Sicherheitsgründen dieses Gerät und die Zubehörteile außer Reichweite von Kindern und Tieren auf, um Unfälle zu verhindern wie z. B.:

- Verschlucken von Batterien oder Kamerakleinteilen. Bei einem Unfall suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- Es besteht Verletzungsgefahr durch die beweglichen Teile der Kamera.



Werden Batterien und Kamera über einen längeren Zeitraum verwendet, kann es zu Fehlfunktionen der Kamera kommen. Bei längerer Benutzung sollten Sie die Kamera zwischendurch für einige Minuten abschalten, damit sich das Gerät abkühlen kann.



Setzen Sie diese Kamera keinen zu hohen Temperaturen aus, wie z. B. in einem geschlossenen Fahrzeug, direktem Sonnenlicht oder anderen Orten mit starken Temperaturunterschieden. Zu hohe Temperaturen können die Funktion der Kamera beeinträchtigen, die Bauteile der Kamera zerstören und Feuer verursachen.



Decken Sie die Kamera oder das Ladegerät bei Benutzung nicht ab. Das kann zur verstärkten Erwärmung führen und das Kameragehäuse beschädigen oder ein Feuer verursachen. Benutzen Sie die Kamera und ihr Zubehör immer an einem gut belüfteten Ort.

Die Kamera kennen lernen

ACHTUNG

Mit ACHTUNG gekennzeichnete Informationen weisen auf eine mögliche Gefahr hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



Entfernen Sie die Batterien, wenn die Kamera längere Zeit nicht benutzt wird.
Aus den Batterien kann korrosiver Elektrolyt austreten und die Bauteile der Kamera irreparabel beschädigen.



Durch Auslaufen, Überhitzen oder Explodieren der Batterien können Feuer oder Verletzungen verursacht werden.

- Benutzen Sie nur solche Batterien, die die richtigen Spezifikationen für die Kamera aufweisen.
- Die Batterien dürfen niemals kurzgeschlossen, erhitzt oder in Feuer geworfen werden.
- Legen Sie die Batterien stets polrichtig ein.



Sie müssen eine neu gekaufte Speicherkarte vor dem ersten Gebrauch formatieren, ebenso Speicherkarten, die Daten enthalten, die die Kamera nicht lesen kann oder Bilder, die mit einer anderen Kamera gemacht wurden.



Der Blitz darf beim Zünden nicht mit der Hand oder irgendwelchen Gegenständen berührt werden. Berühren Sie den Blitz nicht, wenn er über längere Zeit verwendet wurde. Dies könnte Verbrennungen verursachen.



In der Nähe der Tasche belassene Kreditkarten können entmagnetisiert werden. Karten mit Magnetstreifen niemals in der Nähe der Tasche liegen lassen.



Bei Verwendung des Ladegerätes die Kamera nicht bewegen, wenn sie eingeschaltet ist. Schalten Sie die Kamera nach Gebrauch immer aus, bevor Sie den Adapter von der Netzsteckdose nehmen. Vergewissern Sie sich anschließend, dass alle Leitungen oder Kabel zu anderen Geräten getrennt worden sind, bevor die Kamera bewegt wird. Bei Nichtbeachten können Leitungen oder Kabel beschädigt werden und ein Brand oder ein Stromschlag verursacht werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit dem Objektiv, da es andernfalls zu unscharfen Aufnahmen und zur Fehlfunktion der Kamera kommen könnte.



Halten Sie bei den Aufnahmen Objektiv und Blitz frei.



Bevor Kabel oder der Netzadapter eingesteckt werden, Richtungen prüfen und nicht gewaltsam einstecken. Kabel oder Kamera könnten beschädigt werden. Es wird höchstwahrscheinlich zu Fehlfunktionen des Computers kommen, wenn der 20-Pin-Anschluss mit dem USB-Anschluss des PCs verbunden wird. Verbinden Sie den 20-Pin-Anschluss nie mit dem USB-Anschluss des PCs.

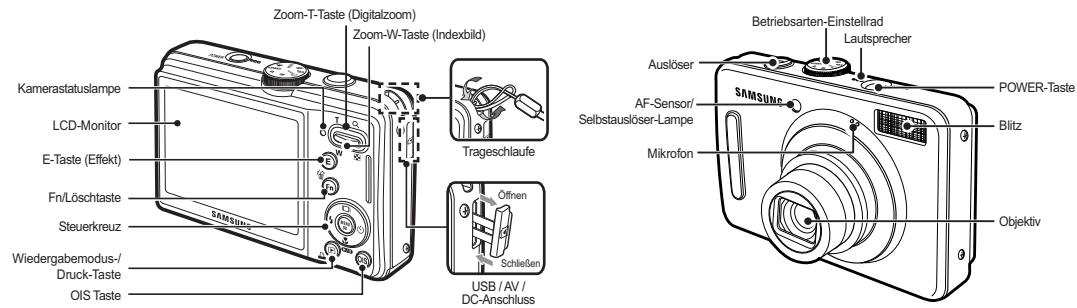


Setzen Sie die Speicherkarte nicht falsch herum ein. Dies kann Ihre Kamera beschädigen.



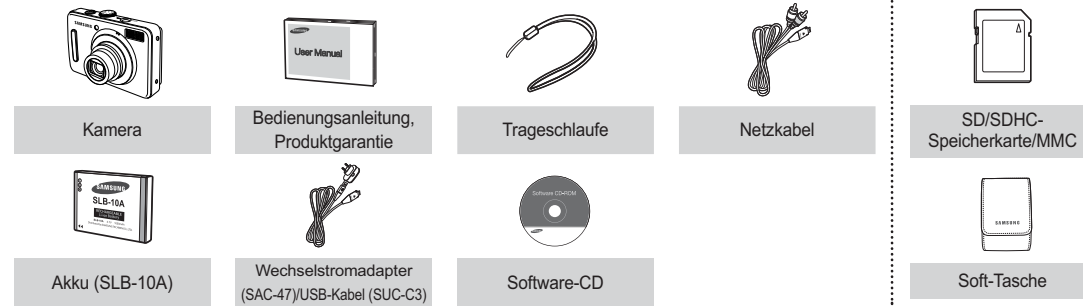
Vor einem wichtigen Ereignis oder dem Antritt einer Reise sollten Sie den Zustand der Kamera überprüfen. Samsung kann nicht für Funktionsstörungen der Kamera verantwortlich gemacht werden.

Identifikation der Funktionen / Lieferumfang der Kamera



Packungsinhalt

Bitte überprüfen Sie vor dem Gebrauch des Gerätes, ob Sie alle Teile erhalten haben. Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsland unterschiedlich sein. Wenn Sie optionales Zubehör kaufen möchten, wenden Sie sich bitte an einen Samsung Vertriebspartner in Ihrer Nähe oder ein Samsung-Kundendienstzentrum.



DE-4

Batteriebetriebsdauer und Anzahl der Aufnahmen (Aufnahmezeit)

- Anzahl der Bilder und Akkudauer: Verwendung der SLB-10A

	Betriebsdauer der Akkus/ Anzahl der Bilder	Bedingungen
Foto	ca. 120 Minuten ca. 240 Aufnahmen	Bei Verwendung des voll aufgeladenen Akkus, Auto-Modus, Bildgröße 13 MB, Bildqualität fein, Aufnahmeintervall: 30 Sek., Änderung der Zoomposition zwischen Weitwinkel und Tele nach jeder Aufnahme. Verwendung des Blitzes bei jeder zweiten Aufnahme. Verwendung der Kamera für 5 Minuten und dann Ausschalten für 1 Minute.
VIDEOCLIP	ca. 120 Minuten	Bei Verwendung des voll aufgeladenen Akkus, Bildgröße 640X480, Bildfrequenz 30 fps.

- * Diese Werte wurden unter den Standardbedingungen von Samsung gemessen und können je nach Gebrauch variieren.
- * Diese Werte werden gemäß OIS Aufnahmebedingungen gemessen.

- Wenn Sie einen 1GB SD-Speicher verwenden, ist die Aufnahmekapazität wie folgt: Diese Angaben sind Anhaltswerte, da die mögliche Zahl der Aufnahmen von Variablen wie dem Motiv und der Art der Speicherkarte abhängt.

Aufgenommene Bildgröße	SUPER- FEIN	FEIN	NORMAL	30 B/s	20 B/s	15 B/s
Foto	13M	147	284	418	–	–
	12M	167	315	465	–	–
	10M	199	384	547	–	–
	8M	246	462	680	–	–
	5M	379	720	1015	–	–
	3M	601	1067	1510	–	–
*Video- clip	1M	1876	2814	2948	–	–
	800	–	–	–	ca. 35 Minuten	–
	640	–	–	–	ca. 36 Minuten	ca. 70 Minuten
	320	–	–	–	ca. 120 Minuten	ca. 120 Minuten

- * die Aufnahmezeiten können sich durch den Zoombetrieb ändern. Bei der Videoaufnahme funktioniert die Zoomtaste nicht.

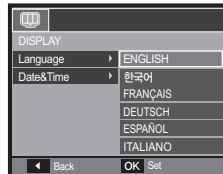
Deutsch

Wenn die Kamera zum ersten Mal benutzt wird

- Laden Sie Akkus vor dem ersten Gebrauch der Kamera vollständig auf.
- Wenn die Kamera das erste Mal eingeschaltet wird, erscheint ein Menü auf dem LCD Monitor, um Datum, Uhrzeit und Sprache einzustellen. Nach der Einstellung von Datum, Uhrzeit und Sprache wird dieses Menü nicht mehr angezeigt. Stellen Sie vor dem Gebrauch der Kamera das Datum, die Uhrzeit und die Sprache ein.

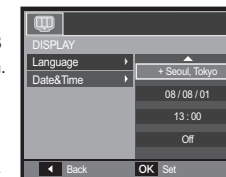
■ So stellen Sie die Sprache ein

1. Das Menü [Language] durch Drücken auf die Taste **AUF/AB** und die Taste **RECHTS** wählen.
2. Das gewünschte Untermenü durch Drücken auf die Taste **AUF/AB** wählen und auf **OK** drücken.
 - Sie können eine von 26 Sprachen wählen. Diese sind:
Englisch, Koreanisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Thailändisch, Bahasa (Malaysia/Indonesien), Arabisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Estnisch, Litauisch, Lettisch und Persisch.



■ So stellen Sie Datum, Uhrzeit und Datumstyp ein

1. Das Menü [Date&Time] durch Drücken auf die Taste **AUF/AB** und die Taste **RECHTS** wählen.
2. Das gewünschte Untermenü durch Drücken auf die Taste **AUF/AB/LINKS/RECHTS** und anschließend auf die Taste **OK** drücken.

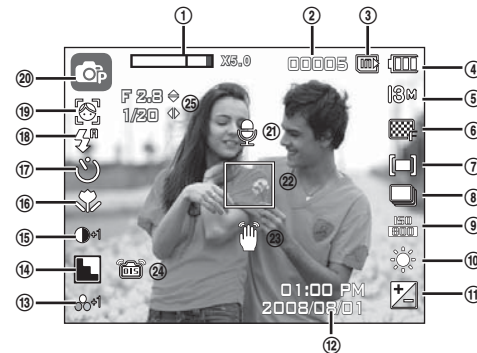


- RECHTS-Taste:** Wählt Weltzeit/ Jahr/Monat/Tag/Stunde/Minute und Datumstyp.
- LINKS-Taste:** können Sie den Cursor zum [Date&Time]-Hauptmenü bewegen, wenn sich der Cursor auf dem ersten Menüpunkt der Datumeinstellung befindet In allen anderen Fällen wird der Cursor von seiner momentanen Position aus nach links gesetzt.
- AUF/AB-Taste:** ändert den Wert jeder Anzeige.

- ※ Für weitere Informationen bezüglich Einstellung der Weltzeit lesen Sie bitte die mit der Software-CD mitgelieferte Dokumentation.

LCD-Monitoranzeige

Der LCD-Monitor zeigt Informationen über die Aufnahmefunktionen und ausgewählten Optionen an. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Software-CD.



<Bild & voller Status>

No.	Description	Icons
1	Balken für optisches/digitales Zoom Digitalzoomfaktor	x 5.0
2	Anzahl der verfügbaren Aufnahmen/ verbleibende Aufnahmen/ verbleibende Zeit	00005/00:00:00
3	Speicherkartensymbol/ Symbol Interner Speicher	/
4	Batterie	
5	Bildgröße	13 M 10 M 5 M 1 M 800 640 320

No.	Description	Icons
6	Bildqualität/Bildfrequenz	
7	Belichtung/Stabilisator	
8	Bildfolgemodus	
9	ISO	
10	Weißabgleich	
11	Belichtungskorrektur	
12	Dat/Zeit	2008/08/01 01:00 PM
13	Sättigung	
14	Schärfe/mik. Aus	
15	Kontrast	
16	Makro	
17	Selbstausslöser	
18	Blitz	
19	Gesichtserkennung · Nourriture · Lächeln Aufn. · Augen Auf/zu / farbe	
20	Aufnahmemodus	
21	Sprachnotiz	
22	Autofokus-messfeld	
23	Warnung Vor Verwacklungen	
24	OIS (Optische Bildstabilisierung)	
25	Blendenwert/Verschlusszeit	F 2.8 1/20

Deutsch

Betriebsarten-Einstellrad

- Sie können den gewünschten Aufnahmemodus auswählen, indem Sie das Betriebsarten-Einstellrad oben an Ihrer Kamera verwenden.



AUTOMATIK

Für schnelle und einfache Aufnahmen mit minimaler Benutzerbeteiligung. In diesem Modus können Sie grundlegende Einstellungen vornehmen. Um ein Menü mit zusätzlichen Funktionen anzuzeigen, einen anderen Kameramodus wählen.



TIPPS UND TRICKS

Hilft dem Benutzer dabei, die richtige Aufnahmemethode zu lernen und beinhaltet Lösungen für potenzielle Probleme, die eventuell auftreten können. Das ermöglicht dem Benutzer auch, die am besten geeignete Methode, für das Aufnehmen von Bildern zu üben.



PROGRAMM

Mit der Auswahl des Automatik-Modus wird die Kamera auf die optimalen Einstellungen gesetzt. Alle Funktionen mit Ausnahme von Blende und Verschlusszeit können jedoch auch manuell konfiguriert werden.



BEAUTY SHOT

Mit der Auswahl des Porträt-Modus wird die Kamera auf die optimalen Einstellungen für die Porträt-Fotografie gesetzt.



MANUELLEN

Der Benutzer kann den Blendenbereich sowie die Auslöser-Geschwindigkeit manuell bestimmen.



SCENE

Verwenden Sie dieses Menü, um ohne großen Aufwand die optimalen Einstellungen für eine Vielzahl von Aufnahmesituationen zu konfigurieren.



DUAL IS

Dieser Modus reduziert die Auswirkung von Verwacklungen der Kamera und hilft Ihnen dabei unter schlechten Lichtbedingungen ein gut belichtetes Bild zu erhalten.



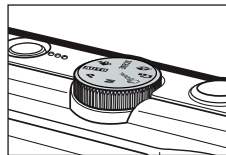
VIDEOCLIP

Zur Aufnahme von Videoclips

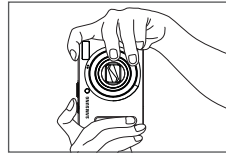
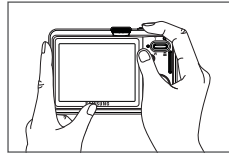
Fotografieren

■ So werden Aufnahmen gemacht

1. Schalten Sie die Kamera ein und wählen Sie dann den gewünschten Aufnahmemodus aus, indem Sie das Betriebsarten-Einstellrad oben an Ihrer Kamera verwenden.



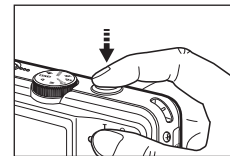
2. Halten Sie die Kamera wie im Bild gezeigt.



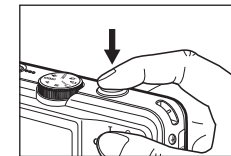
3. Bestätigen Sie die Komposition.



4. Machen Sie eine Aufnahme.



Fokus und Blitzstatus werden geprüft, indem der Auslöser halb herunter gedrückt wird.



Beim vollständigen Herunterdrücken wird eine Aufnahme gemacht.

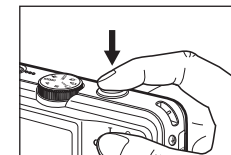
■ Aufnahme eines Videoclips.

Wählen Sie den Modus VIDEOCLIP, indem Sie das Betriebsarten-Einstellrad oben an Ihrer Kamera verwenden.

1. Bestätigen Sie die Komposition.



2. Beginnen Sie mit der Aufnahme Beim Drücken auf den **Auslöser** beginnt die Aufnahme. Bei nochmaligem Drücken des **Auslösers** wird die Aufnahme gestoppt.

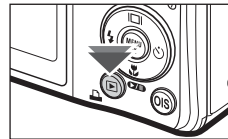


Wiedergabe, Löschen und Schützen von Bildern

■ Wiedergabe der Bilder

Das zuletzt gespeicherte Bild wird angezeigt.

Drücken Sie die Taste für den Modus **Wiedergabe** (▶).



Wählen Sie mit der **LINKS-/RECHTS**-Taste ein Bild zur Wiedergabe aus.



■ Lösch taste

Damit werden auf der Speicherkarte gespeicherte Bilder gelöscht.

1. Drücken Sie die **LINKS-/RECHTS**-Taste, um das zu löschende Bild auszuwählen, und drücken Sie die **Lösch** -Taste (🗑).



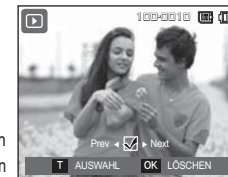
<EINZELBILD>



<INDEXBILD>

2. Um zu löschende Bilder hinzuzufügen, auf die **T**-Taste drücken.

- **LINKS-/RECHTS** - Taste: Bilder auswählen
- **T** - Taste: Löschung überprüfen
- **OK** - Taste: Auswahl bestätigen



3. Wählen Sie mit der **AUF-/AB**-Taste den Untermenüwert aus und drücken Sie dann die **OK**-Taste.

- Auswahl von [NEIN] : Bricht "Bild löschen" ab.
- Auswahl von [JA]: löscht die ausgewählten Bilder.

■ So schützen Sie die Bilder

Diese Funktion schützt die Aufnahmen vor unabsichtlichem Löschen (SPERREN).

[AUSWAHL]: Alle ausgewählten Bilder werden geschützt oder der Schutz wird aufgehoben.

[ALLE] : Alle gespeicherten Bilder werden geschützt oder der Schutz wird aufgehoben.

- × Wenn Sie ein Bild schützen, erscheint das Löschschutz-Symbol auf dem LCD-Monitor.
- × Im Modus [SPERREN] wird das Bild vor der Löschfunktion, aber NICHT vor der Formatierungsfunktion [FORMAT.] geschützt.



Herunterladen von Bildern

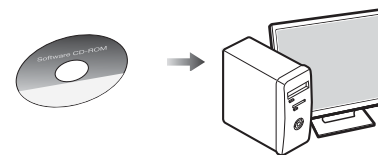
■ Systemanforderung

	Für Windows	Für Macintosh
USB-Anforderungen	PC mit CPU besser als Pentium III 500 MHz (Pentium III 800 MHz empfohlen) Windows 2000 / XP / Vista Minimum 256 MB RAM (Über 512 MB empfohlen) 250 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz (Über 1 GB empfohlen)	Power Mac G3 oder später oder Intel Prozessor MAC OS 10.3 oder später Minimum 256 MB RAM (Über 512 MB empfohlen)
Softwareanforderungen	1024 × 768 Pixel, 16 Bit Farbdisplay-kompatibler Monitor (24-Bit-Farbanzeige empfohlen) Microsoft DirectX 9.0 oder neuer	Nicht unterstützt

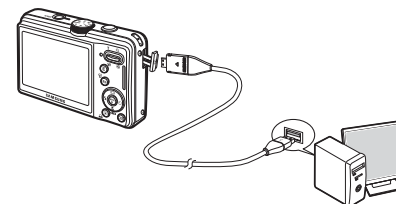
- ※ Nicht kompatibel mit Windows XP und Vista 64-Bit-Edition.
- ※ Samsung ist nicht verantwortlich für Mängel oder Schäden, die durch den Einsatz nicht autorisierter Computer, einschließlich eigenständig zusammengebauter PCs, entstehen.

■ PC-Anschlussmodus

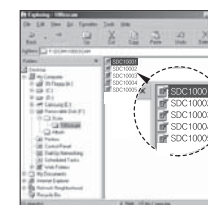
1. Installieren Sie die mitgelieferte Software.



2. Laden Sie die Bilder herunter.



- Verbinden Sie die Kamera und den Computer mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels und laden Sie das Bild auf Ihren Computer herunter, um es zu speichern.



Deutsch

Technische Daten

- Bildsensor**
- Typ: 1/1,72" CCD
 - Effektive Pixel: Ca. 13,6 Megapixel
 - Pixel insgesamt: Ca. 13,9 Megapixel

- Objektiv**
- Brennweite: Samsung-Objektiv f = 6,0 - 21,6 mm
(Entspricht bei 35 mm Film: 28 - 102 mm)
 - F Nr. : F2,8(W) - F5,7(T)
 - Digitalzoom:
Foto-Modus: 1 - 5fach
Wiedergabemodus: 1 - 13,2-fach (je nach Bildgröße)

- LCD-Monitor**
- 2,7" Farb-TFT-LCD (230.000 Pixel)

- Fokussierung**
- Typ: TTL Autofokus (Multi-AF, Mitten-AF, Gesichtserkennung AF)
 - Bereich

	NORMAL	MAKRO	AUTO-MAKRO
WEITWINKEL	80cm - unendlich	5cm - 80cm	5cm - unendlich
TELE		50cm - 80cm	50cm - unendlich

- Auslöser**
- 1 - 1/1,500 s (Manuell: 8 - 1/1,500 s)
 - AEB, SERIENBILD : 1/4 - 1/1,500 s

- Belichtung**
- Kontrolle: Programm-AE
 - Belichtungsmessung: Multi, Spot, Mitte, Gesichtserkennung
 - Belichtungskorrektur: ± 2 EV (in 1/3 EV - Schritten)
 - ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
(Wählbar 3M oder weniger)

- Blitz**
- Modi: Auto, Automatikblitz & Rote-Augen-Reduzierung, Aufhellblitz, Slow Synchro, Blitzabschaltung, Rote-Augen-Korrektur
 - Bereich: Weitwinkel: 0,5 - 4,6 m,
Tele: 0,5 - 2,3 m (ISO Auto)
 - Etwa unter 4 Sekunden (neue Batterie)

- Shake Reduction**
- Dual IS (OIS + DIS)
 - * OIS (Optische Bildstabilisierung), DIS (Digitale Bildstabilisierung)

- Schärfe**
- Weich +, Weich, Normal, Scharf, Lebhaft

- Weißabgleich**
- Auto-weißabgl., Tagesl., Wolkig, Kunstlicht H, Kunstlicht L, Glühl., Benutzerdefiniert

- Sprachaufnahme**
- Tonaufnahme (Max. 10 Stunden)
 - Sprachnotiz im Foto-Modus (max. 10 s)

- Datums-anzeige**
- Datum, Dat&Zeit, Aus (vom Benutzer einstellbar)

- Aufnahme**
- Foto
 - Modus: AUTO, PROGRAMM, MANUELL, DUAL IS, TIPPS UND TRICKS (AUFNAHME), BEAUTY SHOT, SZENE
 - × Szene: NACHT, PORTRÄT, KINDER, LANDSCHFT, NAHAUFN., TEXT, SONNENUN., DÄMMERUNG, GEGENLICHT, FEUERWERK, STR.&SCHN.
 - Aufnahme: Einzelbild, Serienbild, Belichtungsreihe (AEB), Intervall
 - Selbstauslöser: 10s, 2s, Doppelt (10s, 2s), Bewegungstimer

Technische Daten

– Videoclip

- Mit oder ohne Ton (wählbar, Aufnahmedauer : abhängig von der Speicherkapazität, maximal 2 Stunden)
- Größe: 800x592(20 B/s), 640x480 (30 B/s, 15 B/s), 320x240(30 B/s, 15 B/s)
- Bildfrequenz: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- Optisches Zoom bis zu 3,6-fach (Der Ton wird bei Anwendung der Zoom-Funktion stummgeschaltet)
- Videobearbeitung (integriert): Filmstabilisierung, Pause während Aufnahme, Fotoaufnahme, Zeitkürzung

Speicher

- Speichermedium
 - Interner Speicher: 30MB
 - Externer Speicher (optional) MMC Plus (bis zu 2 GB garantiert, 4bit 20MHz) SD (bis zu 4GB garantiert) SDHC Karte (bis zu 8GB garantiert)
 - * Der interne Speicher kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dateiformat
 - Foto: JPEG (DCF), EXIF 2,21, DPOF 1,1, PictBridge 1,0
 - Videoclip: AVI (MPEG-4)
 - Audio : WAV

– Bildgröße und -kapazität (1 GB Größe)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
SUPERFEIN	147	167	199	246	379	601	1876
FEIN	284	315	384	462	720	1067	2814
NORMAL	418	465	547	680	1015	1510	2948

※ Diese Werte wurden unter den Normbedingungen von Samsung gemessen und können je nach Aufnahmebedingungen und Kameraeinstellung variieren.

E-Taste

- Aufnahmeeffekt:
 - Farbe: NORMAL, S/W, SEPIA, ROT, BLAU, GRÜN, NEGATIV, PERSÖNL.
 - Bild Einstellen: SÄTTIGUNG, KONTR., SCHÄRFE
- Wiedergabeeffekt:
 - Bildbearbeitung: GRÖSSE ÄND., DREHEN, SCHNEIDEN
 - Farbe: NORMAL, S/W, SEPIA, ROT, BLAU, GRÜN, NEGATIV, PERSÖNL.
 - Bild Einstellen: ACB, R. Augen Red., Helligkeit, Kontr., Sättigung, Ges. Retusch

Bildwiedergabe

- Einzelbild, Indexbilder, Diashow, Videoclip
 - * Diashow : Diashow mit Effekten & Musik

Deutsch

Technische Daten

Schnittstelle	– Digitaler Ausgangsanschluss: USB 2,0 High Speed 20-Pin-Anschluss – Audio: Mono (Lautsprecher), Stereo (Ohrhörer) – Videoausgang: NTSC, PAL (wählbar) – Gleichstrom-Adapter: 4,2V, 20 poliger Anschluss
Energiever- sorgung	– Aufladbar (Akku): SLB-10A, 3,7V (1,050mAh) – Adapter: SAC-47, SUC-C3 * Der im Lieferumfang enthaltene Akku ist vom Vertriebsgebiet abhängig.
Abmessungen (B x H x T)	– 91,6X61X22,95 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	– 138 g (ohne Batterien und Karte)
Betriebstemperatur	– 0 - 40°C
Betriebs- Luftfeuchtigkeit	– 5 - 85%
Software	– Anwendung: Samsung Master, Acrobat Reader

- × Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.
- × Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

DE-14

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Der in diesem Gerät verwendete Akku kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Wenn Sie Informationen zum Austausch dieses Akkus benötigen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Découvrir votre appareil photo

- Microsoft Windows et le logo Windows sont des marques déposées appartenant à Microsoft Corporation incorporated aux États Unis et/ou dans d'autres pays.
- Tous les noms de marque et de produits qui apparaissent dans ce manuel sont des marques déposées appartenant aux sociétés respectives.
- Le contenu et les illustrations de ce manuel sont susceptibles d'être modifiés sans avertissement préalable.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation se trouvant sur le CD de logiciels pour davantage d'informations.
- Les documents PDF du manuel d'utilisation sont fournis sur le CD-ROM fourni avec cet appareil photo. Recherchez les fichiers PDF avec l'explorateur Windows. Avant d'ouvrir les fichiers PDF, vous devez installer Adobe Reader fourni sur le CD-ROM.

Table des matières

Découvrir votre appareil photo	1
Élimination de ce produit	1
Caractéristiques / Accessoires de l'appareil photo	4
Durée de vie de la pile et Nombre de prises de vue (durée d'enregistrement)	5
Lorsque vous utilisez l'appareil photo pour la première fois	6
Indicateur de l'écran LCD	7
Sélecteur de mode	8
Prendre une photo	9
Lecture, Suppression et Protection des images	10
Télécharger des images	11
Caractéristiques	12
Élimination des batteries de ce produit	14

Élimination de ce produit



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective) Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.



Pour Samsung Techwin, le respect de l'environnement à tous les sites de fabrication est important ; Samsung Techwin met tout en œuvre pour fournir aux clients, des produits respectant l'environnement. La marque Eco représente la volonté de Samsung Techwin de créer des produits respectant l'environnement, et indique que le produit répond aux normes EU Ro HS.

Découvrir votre appareil photo

DANGER

Le symbole DANGER avertit d'un danger imminent qui, si vous ne suivez pas les consignes de sécurité, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



N'essayez pas de faire une quelconque modification sur votre appareil photo. Toute modification pourrait causer un choc électrique, un incendie, des blessures corporelles ou des dommages à l'appareil photo. L'inspection interne de l'appareil, l'entretien et les réparations doivent être réalisées par votre revendeur ou le Centre de service après-vente de Samsung.



Si un liquide ou un objet pénètre dans l'appareil, prenez garde de ne pas utiliser ce dernier. Éteignez l'appareil photo, puis coupez l'alimentation (batteries ou adaptateur CA). Prenez contact avec votre revendeur ou le Centre de service après-vente de Samsung. D'ici là, n'utilisez en aucun cas l'appareil pour éviter tout incendie et toute électrocution.



Veillez à ne pas utiliser cet appareil à proximité de produits inflammables ou de gaz explosifs, car cela pourrait augmenter les risques d'explosion.



N'insérez pas et ne laissez pas tomber d'objets métalliques ou inflammables dans l'appareil photo par les points d'accès, par exemple le logement de la carte mémoire et le compartiment de piles. Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.



Ne manipulez pas cet appareil avec des mains humides. Cela pourrait causer un incendie ou un choc électrique.

FR-2

AVERTISSEMENT

Le symbole AVERTISSEMENT indique un danger éventuel qui, si vous ne suivez pas les consignes de sécurité, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



N'utilisez pas le flash à proximité des personnes ni des animaux. Le positionnement du flash trop près des yeux du sujet peut causer des dommages à la vue.



Pour des raisons de sécurité, rangez cet appareil et ses accessoires dans un endroit hors de la portée des enfants et des animaux afin de prévenir tout accident et notamment :

- L'ingestion des piles ou de petits accessoires. En cas d'accident, veuillez consulter un médecin immédiatement.
- Les pièces mobiles de l'appareil photo peuvent provoquer des blessures.



Il se peut que la pile et l'appareil chauffent lors d'une utilisation prolongée. Cela peut provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Si cela devait se produire, laissez l'appareil au repos quelques minutes afin qu'il refroidisse.



Ne laissez pas cet appareil dans des endroits très chauds, tels que les véhicules fermés, en exposition à la lumière directe du soleil ou exposés à des variations extrêmes de température. L'exposition à des températures extrêmes risque d'endommager les composants internes de l'appareil photo et provoquer un incendie.



En cours d'utilisation, ne couvrez pas l'appareil photo ou le chargeur. Cela risque de provoquer un réchauffement et la déformation du boîtier ou provoquer un incendie. Utilisez toujours votre appareil photo et ses accessoires dans un endroit bien ventilé.

Découvrir votre appareil photo

MISE EN GARDE

Le symbole MISE EN GARDE avertit d'un danger éventuel qui, si vous ne suivez pas les consignes de sécurité, peut entraîner des blessures légères ou assez graves.



Retirez les piles lorsque vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil photo pendant une longue période. Il se peut qu'il y ait une fuite d'électrolyte corrosive au niveau des piles ce qui peut endommager les composants de l'appareil photo de manière permanente.



Les fuites, la surchauffe ou l'explosion des piles pourraient causer des blessures ou un incendie.

- Assurez-vous d'utiliser uniquement des batteries comportant les caractéristiques qui conviennent à votre appareil photo.
- Ne mettez pas la batterie en court-circuit, ne les chauffez pas et ne les jetez pas au feu.
- N'insérez pas la batterie en inversant les polarités.



Assurez-vous de formater la carte mémoire si vous l'utilisez pour la première fois ou si elle contient des données que l'appareil photo ne peut pas reconnaître ou encore, si elle contient des photos prises avec un appareil photo différent.



Ne déclenchez jamais le flash tant que vous le touchez ou qu'il est en contact avec un objet. Ne pas toucher le flash après l'utilisation. Cela causerait un incendie.



Les cartes de crédit risquent d'être démagnétisées lorsqu'elles se trouvent à proximité de l'appareil photo. Évitez donc de laisser des cartes magnétiques près de l'appareil photo.



Ne déplacez pas l'appareil photo lorsqu'il est allumé, quand vous utilisez le chargeur CA. Après utilisation, éteignez toujours l'appareil photo avant de débrancher l'adaptateur de la prise murale. Assurez-vous ensuite que les cordons ou les câbles des connecteurs vers d'autres appareils sont débranchés avant de déplacer l'appareil photo. Si vous ne prenez pas cette précaution, vous risquez d'endommager les cordons ou câbles, ce qui peut causer un choc électrique ou un incendie.



Faites attention à ne pas toucher l'objectif ou le couvercle de l'objectif afin d'éviter de prendre des images floues et de provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil.



Évitez d'obstruer l'objectif ou le flash lorsque vous capturez une image.



Avant de brancher un câble ou un adaptateur secteur, examinez le sens et ne forcez pas sur les prises. Vous risqueriez d'endommager le câble ou l'appareil photo. L'ordinateur risque fortement de rencontrer des problèmes lorsque la fiche 20 broches est branché sur le port USB de celui-ci. Ne jamais brancher la fiche 20 broches sur le port USB d'un PC.

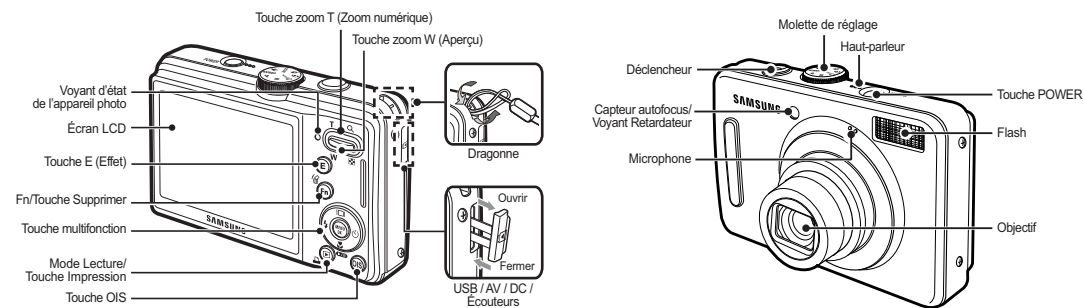


Vérifiez le sens d'insertion de la carte mémoire et insérez-la ensuite correctement. Cela risque d'endommager l'appareil photo.



Avant un événement important ou un voyage, vérifiez l'état de l'appareil photo. Samsung ne saurait être tenu responsable des conséquences en cas de mauvais fonctionnement de l'appareil photo.

Caractéristiques / Accessoires de l'appareil photo



Contenu de l'emballage

Veuillez contrôler que vous avez tous les accessoires avant d'utiliser cet appareil. Il est possible que le contenu varie selon la région de vente. Pour acheter l'équipement en option, contactez votre revendeur Samsung le plus proche ou un Service Après-Vente agréé Samsung.



Appareil photo



Manuel d'utilisation,
Garantie du produit



Dragonne



Câble vidéo



Batterie rechargeable
(SLB-10A)



Adaptateur secteur (SAC-47)
câble USB (SUC-C3)



CD-ROM



Carte mémoire
SD/SDHC/MMC



Etui

Vendu séparément

Durée de vie de la pile et Nombre de prises de vue (durée d'enregistrement)

- Nombre d'images et durée de vie de la batterie :
Utilisation du SLB-10A

	Durée de vie de la pile/Nombre d'images	Conditions
PHOTO	120 minutes ou 240 photos	Avec la batterie entièrement chargée, Mode automatique, Taille de l'image 13M, Qualité d'image nette, Intervalle prise à prise : 30 secondes et changer la position du zoom entre Grand angle et Téléobjectif à chaque prise de vue. Utiliser le flash toutes les deux prises de vue Utiliser l'appareil photo pendant 5 minutes puis l'éteindre pendant 1 minute.
VIDÉO	Environ 120 MIN	Avec la batterie entièrement chargée Taille de l'image 640X480, vitesse 30 images/s

* Ces données sont mesurées d'après les conditions standard et les conditions de prises de vue de Samsung ; ces données peuvent varier suivant les méthodes de l'utilisateur.

* Ces données sont mesurées dans des conditions de prises De vue en mode OIS.

- Lors de l'utilisation d'une mémoire SD de 1 Go, la capacité de prise de vue indiquée est la suivante. Ces chiffres sont approximatifs étant donné que la taille de l'image peut varier selon le sujet et le type de carte mémoire.

Taille d'image enregistrée	TRÈS ÉLEVÉE	ÉLEVÉE	NORMALE	30 IPS	20 IPS	15 IPS
Photo	13M	147	284	418	—	—
	12M	167	315	465	—	—
	10M	199	384	547	—	—
	8M	246	462	680	—	—
	5M	379	720	1015	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—
* Vidéo	1M	1876	2814	2948	—	—
	800	—	—	—	Environ 35 min	—
	640	—	—	—	Environ 36 min	Environ 70 min
	320	—	—	—	Environ 120 min	Environ 120 min

* Les durées d'enregistrement peuvent être modifiées par le fonctionnement du zoom. Les touches zoom ne fonctionnent pas pendant l'enregistrement d'une vidéo.

Lorsque vous utilisez l'appareil photo pour la première fois

- Chargez entièrement la batterie rechargeable avant d'utiliser l'appareil photo la première fois.
- Si vous allumez l'appareil photo pour la première fois, un menu vous permettant de paramétrer la date, l'heure et la langue s'affiche sur l'écran LCD. Ce menu ne s'affichera plus une fois la date, l'heure et la langue paramétrées. Paramétrez la date, l'heure et la langue avant d'utiliser cet appareil photo.

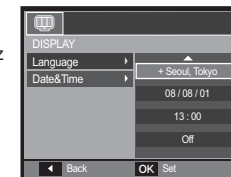
■ Paramétrage de la langue

1. Sélectionnez le menu [Language] en appuyant sur la touche **Haut/Bas** et appuyez sur la touche **Droite**
2. Sélectionnez le sous-menu voulu en appuyant sur la touche **Haut/Bas**, puis appuyez sur la touche **OK**
 - Vous pouvez sélectionner parmi 26 langues.
anglais, coréen, français, allemand, espagnol, italien, chinois simplifié, chinois traditionnel, japonais, russe, portugais, hollandais, danois, suédois, finnois, thaï, bahasa (malais/indonésien), arabe, hongrois, tchèque, polonais, turc, estonien, lituanien, letton et perse.



■ Paramétrage de la date, de l'heure et du type de date

1. Sélectionnez le menu [Date&Time] en appuyant sur la touche **Haut/Bas** et appuyez sur la touche **Droite**.
2. Sélectionnez le sous-menu souhaité en appuyant sur la touche **Haut/Bas/Gauche/Droite**, puis appuyez sur la touche **OK**.



Droite : Permet de sélectionner les paramètres heure mondiale/année/mois/jour/heure/minute/type de la date.

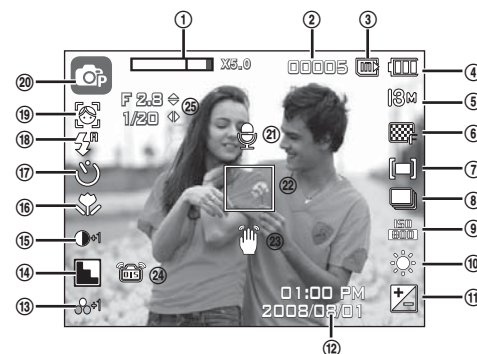
Gauche : Permet de déplacer le curseur au menu principal [Date&Time] si le curseur est placé sur le premier élément du paramétrage de la date et de l'heure. Dans tous les autres cas, le curseur sera déplacé vers la gauche par rapport à sa position actuelle.

Haut/Bas : Permet de modifier la valeur de chaque élément.

※ Pour plus d'informations sur la configuration de l'heure mondiale, reportez-vous à la documentation fournie sur le CD logiciel.

Indicateur de l'écran LCD

L'écran à cristaux liquides affiche les informations pour les fonctions et sélections de prise de vue. Reportez-vous au manuel d'utilisation se trouvant sur le CD de logiciels pour davantage d'informations.



<Image et état plein>

N°	Description	Icônes
1	Barre du zoom optique/ numérique/ Taux du zoom numérique	x 5.0
2	Nombres de prises disponibles restantes/Durée restante	00005/00:00:00
3	Icône Carte mémoire/ Icône Mémoire interne	/
4	Taux de charge de la batterie	
5	résolution de l'image	13M 12M 10M 8M 5M 3M 1M 800 640 320

N°	Description	Icônes
6	Qualité de l'image/Nombre d'images par seconde	30 20 15
7	Mesure d'exposition/ Stabilisation	
8	Mode Prise de vue	
9	ISO	
10	Balance des blancs	
11	Compenser la valeur d'exposition	
12	Date/Heure	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturation	
14	Netteté/Micro éteint	
15	Contraste	
16	Macro	
17	Retardateur	
18	Flash	
19	Détection visage · Autoportrait · Détection sourire · Détection regard/Couleur	
20	Mode de prise de vue	
21	Mémo vocal	
22	Cadre de mise au point automatique	
23	Avertissement de mouvement de l' appareil	
24	OIS (Stabilisation optique de l'image)	
25	Valeur d'ouverture/Vitesse d'obturation	F 2.8 1/20

FR-7

Sélecteur de mode

- Vous pouvez sélectionner le mode de prise de vue souhaité à l'aide du sélecteur de mode situé sur la partie supérieure du boîtier votre appareil photo.



AUTOMATIQUE

Sélectionnez ce mode pour une prise de photo rapide et facile avec un minimum d'interaction de l'utilisateur. Ce mode vous permet de sélectionner les menus de base. Pour sélectionner un menu avancé, sélectionnez l'autre mode de l'appareil photo.



PROGRAMME

Le fait de sélectionner le mode automatique permet de configurer l'appareil photo avec des paramètres optimaux. Vous pouvez encore configurer toutes les fonctions manuellement à l'exception du diaphragme et de la vitesse d'obturation.



MANUEL

L'utilisateur peut paramétrer manuellement la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation.



DUAL IS

Ce mode permet de réduire les effets de tremblement et vous aide à obtenir une image bien exposée dans des conditions d'éclairage faible.



AIDE PHOTO

Permet à l'utilisateur d'apprendre la meilleure façon de prendre des photos et propose des solutions aux problèmes susceptibles de survenir. Ce mode permet également à l'utilisateur de s'entraîner à prendre des photos.



BEAUTÉ

Prenez un portrait en configurant les options afin de gommer les imperfections de la peau.

SCENE



Utilisez simplement le menu pour configurer les meilleurs paramètres pour une variété de situations de prises de vue.



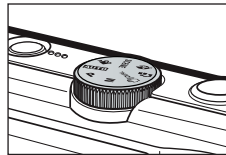
VIDÉO

Pour la réalisation d'un film

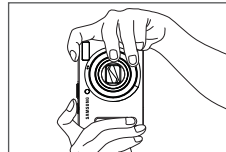
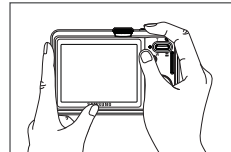
Prendre une photo

■ Comment prendre une photo

1. Mettez l'appareil photo sous tension, puis sélectionnez le mode de prise de vue souhaité à l'aide du sélecteur de mode situé sur la partie supérieure du boîtier votre appareil photo.



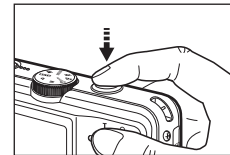
2. Tenez la caméra comme l'indique l'illustration.



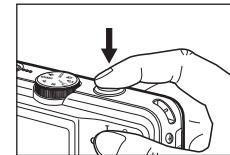
3. Assurez-vous que la composition de l'image vous convient.



4. Prenez la photo



Enfoncer à mi course, la mise au point et le flash sont vérifiés.

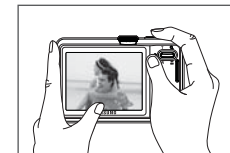


Enfoncer complètement. L'image est prise.

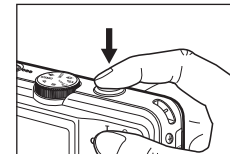
■ Comment enregistrer un film.

Sélectionnez le mode VIDÉO à l'aide du sélecteur de mode situé sur la partie supérieure du boîtier votre appareil photo.

1. Assurez-vous que la composition de l'image vous convient.



2. Démarrez l'enregistrement. Appuyez sur le déclencheur pour démarrer l'enregistrement ; appuyez de nouveau Le déclencheur pour interrompre l'enregistrement.

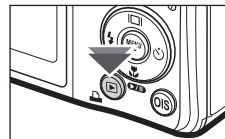


Lecture, Suppression et Protection des images

■ Lecture des images

La dernière image enregistrée sur la mémoire s'affiche.

Appuyer sur la touche **Mode Lecture** ().



Sélectionnez l'image que vous souhaitez lire à l'aide de la touche **Gauche/Droite**.



■ Touche Supprimer

Cela permet de supprimer des images enregistrées sur la carte mémoire.

1. Sélectionnez une image que vous souhaitez supprimer en appuyant sur la touche **Gauche/Droite** et appuyez sur la touche **Supprimer** ().



<Image unique>

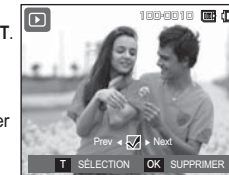


<Aperçu image>

FR-10

2. Pour ajouter des images à supprimer, appuyez sur la touche **T**.

- Touche **Gauche/Droite** : Permet de sélectionner des images
- Touche **T** : Permet de vérifier les éléments à supprimer
- Touche **OK** : Permet de confirmer la sélection



3. Sélectionnez la valeur du sous-menu en appuyant sur la touche **Haut/Bas** et appuyez ensuite sur la touche **OK**.

- Si [NON] est sélectionné : permet d'annuler "SUPP. IMAGE?".
- Si [OUI] est sélectionné : Permet d'effacer les images sélectionnées.

■ Protection des images

Cela permet d'éviter d'effacer accidentellement des prises de vue particulières.

[SÉLECTION]: Les images sélectionnées sont protégées ou déprotégées.

[TOUT]: Toutes les images mémorisées sont protégées ou déprotégées

- × Lorsque vous protégez une image contre un effacement inopiné, l'icône de protection s'affiche à l'écran LCD.
- × Une image en mode [VERROUIL.] est protégée de la fonction Supprimer mais n'est PAS protégée de la fonction [FORMAT].



Télécharger des images

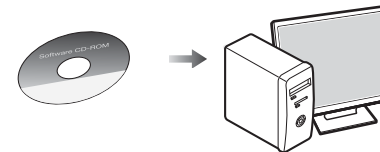
■ Configuration système requise

	Pour Windows	Pour Macintosh
Compatibilité USB	PC avec processeur supérieur à un Pentium III 500 MHz (Pentium III 800 MHz conseillé) Windows 2000 / XP / Vista Minimum 256 Mo de RAM (Plus de 512 Mo recommandé)	Power Mac G3 ou supérieur, ou Processeur Intel MAC OS 10.3 ou supérieure Minimum 256 Mo de RAM (Plus de 512 Mo recommandé)
Compatibilité logicielle	Espace disque dur libre de 250 MB (Plus de 1 Go recommandé) 1024x768 pixels, écran compatible affichage couleur 16-bit (affichage couleur 24-bit conseillé) Microsoft DirectX 9.0 ou supérieur	Incompatible

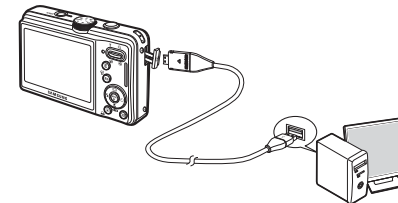
- ※ Il n'est pas compatible avec Windows XP et Vista 64-bit Edition.
- ※ Samsung n'est pas responsable des défauts ou dégâts entraînés par l'utilisation d'un ordinateur non homologué (ex : un PC assemblé).

■ Mode de connexion au PC

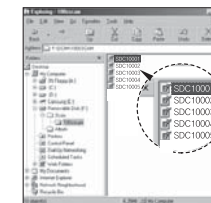
1. Installez le logiciel fourni.



2. Téléchargez les images



- Reliez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni, puis sélectionnez Ordinateur sur l'écran, téléchargez les images sur votre ordinateur afin de les sauvegarder.



Caractéristiques

Capteur d' image	– Type : CCD 1/1,72" – Pixels effectifs : Environ 13,6 mégapixels – Nombre total de pixels : Environ 13,9 mégapixels			Flash	– Modes : Automatique, Automatique & Réduction des yeux rouges, Flash de contre-jour, Synchro lente, Flash désactivé, Suppression des yeux rouges – Plage : 0,5 - 4,6m, Tele: 0,5 - 2,3 m (ISO Automatique) – Approx. moins de 4 secondes (nouvelle pile)	
Objectif	– Distance focale : Objectif Samsung f = 6,0 ~ 21,6 mm (équivalent à un film 35 mm : 28 ~ 102 mm) – N° F : F2.8(W) - F5.7(T) – Zoom numérique : - Mode image fixe : 1,0X - 5,0X - Mode Lecture: 1,0X - 13,2X (en fonction de la taille de l'image)			Shake Reduction	– Technologie DUAL IS (OIS + DIS) * OIS (Stabilisation optique de l'image), DIS (Stabilisation numérique de l'image)	
Ecran LCD	– Écran couleur LCD TFT 2,7" (230,000 pixels)			Netteté	– Faible+, Faible, Normale, Accentué, Accentué+	
Mise au point	– Type : TTL mise au point automatique (Mise au p. multi, Mise au p. centre, AF détection visage) – Portée			Balance des blancs	– Automatique, Lumière du jour, Nuageux, Fluorescent Haut, Fluorescent Bas, Tungstène, Personnalisé	
		Normale	Macro	Macro automatique	Enregistrement de commentaire	– Enregistrement vocal (Max. 10 heures) – Mémo vocal sur photo (Max. 10 secondes)
Grand angle	80 cm - infini	5 cm - 80 cm	5 cm - infini		Impression de la date	– Date, Date & Heure, Désactivé (sélectionnable par l'utilisateur)
Téléobjectif		50 cm - 80 cm	50 cm - infini		Prise de vue	– Photo • Mode : AUTOMATIQUE, PROGRAMME, MANUEL, DUAL IS, AIDE PHOTO, BEAUTÉ, SCÈNE × Scène : NUIT, PORTRAIT, ENFANTS, PAYSAGE, TEXTE, GROS PLAN, COUCHER DE SOLEIL, AUBE, CONTRE JOUR, FEUX D'ARTIFICE, MER & NEIGE • Prise de vue : Unique, Continu, AEB, Rafale • Retardateur : 2 secondes, 10 secondes, Double retardateur (10 secondes, 2 secondes), minuterie de mouvements
Obturbateur	– 1 - 1/1500 secondes (Manuel : 8 - 1/1500 sec.) – AEB, Continu : 1/4 ~ 1/1500 sec.					
Exposition	– Contrôle : Programme AE – Mesure : Multiple, Sélectif, Centrée, Détection de visages – Compensation : ± 2 EV (par pas de 1/3 EV) – ISO : Automatique, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M sélectionnable ou inférieur)					

EP 12

Caractéristiques

– Vidéo

- Avec ou sans son (peut être sélectionné par l'utilisateur, durée d'enregistrement : selon la capacité de la mémoire, 2 heures max)
- Résolution : 800x592 (20 IPS),
640x480 (30 IPS, 15 IPS),
320x240 (30 IPS, 15 IPS)
- Nombre d'images par seconde : 15 IPS, 20 IPS, 30 IPS
- Zoom optique jusqu'à 3.6X (Le son est désactivé lors de l'utilisation de la fonction zoom)
- Edition de vidéo (intégrée) :
Stabilisation de la séquence vidéo, prise d'une photo, Copie d'un extrait de vidéo

Stockage

- Support
 - Mémoire interne : 30 Mo
 - Mémoire externe (en option)
MMC Plus (Jusqu'à 2 Go garantis, 4 bits 20 MHz)
SD (Jusqu'à 4 Go garantis)
SDHC Card (Jusqu'à 8 Go garantis)
 - * La capacité de la mémoire interne est susceptible d'être modifiée sans avertissement.
- Format de fichier
 - Photo : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Vidéo : AVI (MPEG-4)
 - Audio : WAV

– Taille d'image et capacité (1 Go).

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
TRÈS ÉLEVÉE	147	167	199	246	379	601	1876
ÉLEVÉE	284	315	384	462	720	1067	2814
NORMALE	418	465	547	680	1015	1510	2948

* Ces chiffres proviennent des mesures effectuées par Samsung dans des conditions normales. Ils peuvent varier selon les paramètres choisis et les conditions dominantes lors de la prise de vue.

Touche E

- Effet d'enregistrement :
Couleur : NORMALE, NOIR & BLANC, SÉPIA, ROUGE, BLEU, VERT, NÉGATIF, COULEUR PERSO.
Réglage Image : SATURATION, CONTRASTE, NETTETÉ
- Effet de lecture :
Edition d'image : REDIMENSION, ROTATION, RECADRAGE
Couleur : NORMALE, NOIR & BLANC, SÉPIA, ROUGE, BLEU, VERT, NÉGATIF, COULEUR PERSO.
Réglage Image : ACB, Supp. Yeux Rouges, Luminosité, Contraste, Saturation, Retouche Visage

Lecture des images

- Image unique, Aperçu, Diaporama, Vidéo
* Diaporama : Diaporama avec effet et musique

Caractéristiques

Interface	– Connecteur de sortie numérique : USB 2.0 Haute vitesse Connecteur (20 pattes) – Audio : Mono (haut-parleur), Stéréo (écouteurs) – Sortie vidéo : NTSC, PAL (choix par l'utilisateur) – Adaptateur CC : 4,2 V, connecteur (20 pattes)
Source d'alimentation	– Batterie rechargeable : SLB-10A, 3,7V (1,050 mAh) – Adaptateur : SAC-47, SUC-C3 ※ La batterie fournie peut varier selon la région de vente.
Dimensions (L x H x P)	– 91,6 X 61 X 22,95 mm (à l'exception des éléments en saillie)
Poids	– 138 g (sans les batteries et la carte)
Températures de fonctionnement	– 0 - 40°C
Humidité de fonctionnement	– 5 - 85 %
Logiciels	– Application : Samsung Master, Adobe Reader

※ Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

※ Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Elimination des batteries de ce produit



(Applicable aux pays de l'Union européenne et aux autres pays européens dans lesquels des systèmes de collecte sélective sont mis en place.)

Le symbole sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être éliminées en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'indication éventuelle des symboles chimiques Hg, Cd ou Pb signifie que la batterie contient des quantités de mercure, de cadmium ou de plomb supérieures aux niveaux de référence stipulés dans la directive CE 2006/66. Si les batteries ne sont pas correctement éliminées, ces substances peuvent porter préjudice à la santé humaine ou à l'environnement.

Afin de protéger les ressources naturelles et d'encourager la réutilisation du matériel, veuillez à séparer les batteries des autres types de déchets et à les recycler via votre système local de collecte gratuite des batteries.

La batterie rechargeable intégrée à ce produit ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. Pour plus d'informations sur son remplacement, contactez votre fournisseur de services.

Familiarización con su cámara fotográfica

- Microsoft Windows, y el logotipo de Windows son marcas registradas de la sociedad Microsoft constituida en Estados Unidos y en otros países.
- Todos los nombres de marcas y productos que aparecen en este manual son marcas registradas de sus empresas respectivas.
- Los contenidos e ilustraciones de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso para la actualización de las funciones de la cámara.
- Para más información, consulte el manual de usuario incluido en el CD de software.
- Los documentos PDF del manual de usuario se incluyen en el CD-ROM de software suministrado con esta cámara. Busque los archivos PDF con el Explorador de Windows. Antes de abrir los archivos PDF, deberá instalar el Adobe Reader incluido en el CD-ROM de Software.

Contenido

Familiarización con su cámara fotográfica	1
Eliminación correcta de este producto	1
Identificación de características/Contenido de la cámara	4
Duración de la pila y número de disparos (tiempo de grabación)	5
Al utilizar la cámara por primera vez	6
Indicador del monitor LCD	7
Dial de modos	8
Tomar una fotografía	9
Reproducción, eliminación y protección de imágenes	10
Descarga de imágenes	11
Especificaciones	12
Eliminación correcta de las baterías de este producto	14

Eliminación correcta de este producto



Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos) La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar

los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.



Samsung Techwin cuida el medio ambiente en todas las etapas de fabricación del producto para conservar el planeta y está emprendiendo varias acciones para ofrecer a los clientes productos más ecológicos. La marca Eco representa la voluntad de Samsung Techwin de crear productos ecológicos e indica que el producto cumple la directiva EU RoHS..

Familiarización con su cámara fotográfica

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, provocará la muerte o heridas graves.



No intente realizar ninguna modificación en esta cámara. Puede provocar incendios, heridas, descargas eléctricas o daños graves a usted o a la cámara. La inspección interna, el mantenimiento y las reparaciones debe realizarlas su distribuidor o el centro de servicio de Samsung Camera.



Si algún líquido u objeto extraño llegara a entrar en la cámara, no la use. Apague la cámara y enseguida desconecte la fuente de alimentación (las pilas o el Adaptador de CA). Debe ponerse en contacto con su distribuidor o Centro de Servicios Samsung Camera. No siga utilizando la cámara, ya que puede provocar incendios o descargas eléctricas.



No utilice este producto cerca de gases inflamables o explosivos, ya que puede aumentar el riesgo de explosión.



No inserte ni deje caer objetos extraños inflamables o metálicos en la cámara a través de puntos de acceso, p. ej. la ranura de la tarjeta de memoria y el receptáculo de pilas. Puede causar un incendio o descargas eléctricas.



No maneje esta cámara con las manos mojadas. Esto podría presentar un riesgo de descarga eléctrica.

ES-2

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o una lesión grave.



No utilice el flash muy cerca de las personas o de los animales. Colocar el flash demasiado cerca de los ojos del sujeto, podría dañarle la vista.



Por razones de seguridad, mantenga este producto y sus accesorios fuera del alcance de niños o de animales para evitar accidentes tales, como por ejemplo:

- Que se traguen las pilas o los accesorios pequeños de la cámara. Si ocurre algún accidente, consulte al médico inmediatamente.
- Podría ocurrir una lesión con las piezas móviles de la cámara.



Las pilas y la cámara pueden calentarse si se usan durante un tiempo prolongado, lo que puede dar lugar a un mal funcionamiento de la cámara. Si este es el caso, deje reposar la cámara por unos pocos minutos para permitir que se refresque.



No deje esta cámara en lugares sujetos a temperaturas extremadamente altas, tales como un vehículo cerrado, luz directa del sol u otros lugares donde haya variaciones extremas de temperatura. La exposición a temperaturas extremas puede afectar de manera adversa los componentes internos de la cámara y podría ocasionar un incendio.



Durante su uso, no cubra la cámara ni el cargador. Esto puede provocar calentamiento y distorsionar la carcasa de la cámara o provocar un incendio. Utilice siempre la cámara y sus accesorios en una zona muy ventilada.

Familiarización con su cámara fotográfica

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar una lesión menor o moderada.



Quite las pilas cuando no vaya a utilizar la cámara durante un largo periodo de tiempo. Las pilas pueden dejar escapar electrolito corrosivo y dañar de forma irreparable los componentes de la cámara.



La fuga, el recalentamiento, o la explosión de las pilas podría provocar un fuego o una lesión.

- Use pilas de la especificación correcta para la cámara.
- No haga cortocircuito, ni caliente o tire las pilas en el fuego.
- No inserte la pila con la polaridad invertida.



Asegúrese de formatear la tarjeta de memoria si está utilizando una memoria recién comprada por primera vez, si contiene datos que la cámara no puede reconocer o si contiene imágenes capturadas con otra cámara.



No dispare el flash cuando esté en contacto con manos u objetos. No toque el flash tras utilizarlo continuamente. Puede quemarse la piel.



Las tarjetas de crédito pueden desmagnetizarse si se dejan cerca de la carcasa. No deje tarjetas de banda magnética cerca de la carcasa.



No mueva la cámara cuando está encendida, si está utilizando el adaptador de CA. Tras usar la cámara, apáguela siempre antes de desenchufar el adaptador del enchufe de la pared. A continuación, asegúrese de que están desconectados los cables de otros dispositivos antes de mover la cámara. El no hacer esto puede dañar los cordones o cables y provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Tenga cuidado de no tocar la lente ni su tapa para evitar que se tome una foto oscura o que pueda dañarse la cámara.



Evite obstruir la lente del flash cuando tome una fotografía.



Antes de introducir cualquier cable o adaptador CA compruebe las direcciones y no lo introduzca aplicando fuerza. Podrían romperse el cable o la cámara. Es muy probable que su ordenador funcione mal si conecta el conector de 20 patillas al puerto USB de un ordenador. Nunca conecte el conector de 20 patillas al puerto USB de un ordenador.



No inserte la tarjeta de memoria del otro modo. Hacerlo podría dañar la cámara.



Antes de un evento importante o de ir de viaje, debe comprobar el estado de la cámara. Samsung no se hace responsable de los fallos de funcionamiento de la cámara.

Identificación de características/Contenido de la cámara

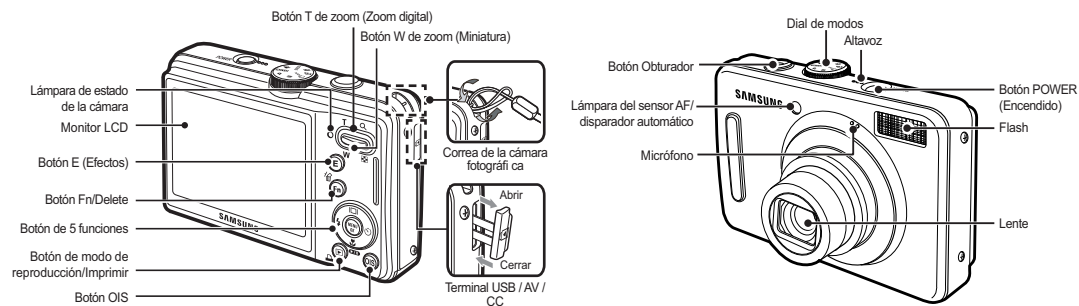


Gráfico del sistema

Revise que estén todos los componentes antes de usar este producto. El contenido puede variar en función de la zona de venta. Para comprar equipos opcionales, diríjase al distribuidor de Samsung o al centro de servicio de Samsung más cercano.



Duración de la pila y número de disparos (tiempo de grabación)

- Número de imágenes y duración de la pila: Utilizando SLB-10A

	Vida de la pila/Número de imágenes	Condiciones
Imagen fija	Aprox. 120 MIN/ Aprox. 240 disparos	Uso de la pila totalmente cargada modo Automático, tamaño de la imagen de 13M, calidad de imagen buena, intervalo entre disparos: 30 seg. El ajuste de la posición entre el gran angular y el teleobjetivo se cancela después de cada disparo. Utilización del flash en cada segundo disparo. Utilizar la cámara durante 5 minutos y después apagarla durante 1 minuto.
Película	Aprox. 120 MIN	Uso de la pila totalmente cargada. Tamaño de imagen 640x480. Velocidad de 30 cps.

- × Estas cifras se miden en las condiciones estándares y las condiciones de disparo de Samsung y pueden variar en función del modo de uso del usuario.
- × Estas cifras son mediciones realizadas en las condiciones de disparo OIS.

- Al utilizar una memoria SD de 1GB, la capacidad de disparo especificada será la siguiente. Estas cifras son aproximadas ya que la capacidad de la imagen puede verse afectada por variables como el sujeto y el tipo de tarjeta de memoria.

Tamaño de imagen grabado	SUPERFINA	FINA	NORMAL	30 FPS	20 FPS	15 FPS
Imagen fija	13M	147	284	418	—	—
	12M	167	315	465	—	—
	10M	199	384	547	—	—
	8M	246	462	680	—	—
	5M	379	720	1015	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—
* Imagen en movimiento	1M	1876	2814	2948	—	—
	800	—	—	—	Aprox. 35 MIN	—
	640	—	—	—	Aprox. 36 MIN	Aprox. 70 MIN
	320	—	—	—	Aprox. 120 MIN	Aprox. 120 MIN

- * Los tiempos de grabación pueden cambiarse con la utilización del zoom. El botón de zoom no funciona durante la grabación de imágenes en movimiento.

Al utilizar la cámara por primera vez

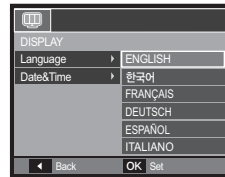
- Cargue completamente la pila recargable antes de utilizar la cámara por primera vez.
- Si la cámara se enciende por primera vez, aparecerá un menú para establecer la fecha, hora e idioma en el monitor LCD. Este menú no aparecerá de nuevo después de establecer la fecha, hora e idioma. Establezca la fecha, hora e idioma antes de utilizar esta cámara.

■ Configuración del idioma

1. Seleccione el menú [Language] pulsando el botón **Arriba/Abajo** y después pulse el botón **Derecha**.

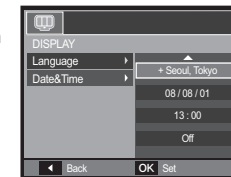
2. Seleccione el submenú deseado pulsando el botón **Arriba/Abajo** y pulse el botón **OK**.

- Puede seleccionar entre 26 idiomas, que aparecen abajo: inglés, coreano, francés, alemán, español, italiano, chino simplificado, chino tradicional, japonés, ruso, portugués, neerlandés, danés, sueco, finés, tailandés, bahasa (malayo/indonesio) árabe, húngaro, checo polaco, turco, Estonio, lituano, letón y persa.



■ Configuración de la fecha, hora y tipo de fecha

1. Seleccione el submenú [Date&Time] pulsando el botón **Arriba/Abajo** y pulse el botón **Derecha**.
2. Seleccione el submenú deseado pulsando el botón **Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha** y pulse el botón **OK**.



Botón Derecha: Selecciona la hora mundial/año/mes/día/horas/minutos/tipo de fecha.

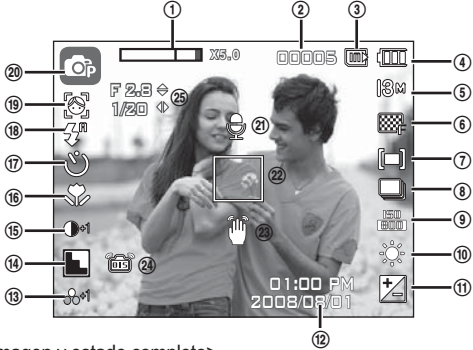
Botón Izquierda: Mueve el cursor al menú principal [Date&Time] si aquél está en el primer elemento de la configuración de fecha y hora. En el resto de los casos, el cursor se cambiará a la izquierda de su posición actual.

Botón Arriba/Abajo: Cambia el valor de cada ítem.

* Para obtener información adicional acerca de la configuración de Hora mundial, consulte la documentación que se incluye con el CD del software.

Indicador del monitor LCD

El monitor LCD presenta información acerca de las funciones y las selecciones de la toma. Para más información, consulte el manual de usuario incluido en el CD de software.



<Imagen y estado completo>

Nº	Descripción	Iconos
1	Barra del zoom digital/óptico Velocidad del zoom digital	x 5.0
2	Número de disparos disponibles restantes/Tiempo restante	00005/00:00:00
3	Icono de tarjeta de memoria/icono de memoria interna	/
4	Pila	
5	Tamaño de la imagen	13M 12M 10M 8M 5M 3M 1M 800 640 320

Nº	Descripción	Iconos
6	Calidad de la imagen/ Velocidad de cuadros	
7	Medición/Estabilizador	
8	Modo de avance	
9	ISO	
10	Equilibrio de blancos	
11	Compensación de exposición	
12	Fecha/Hora	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturación	
14	Nitidez/Micrófono desactivado	
15	Contraste	
16	Macro	
17	Disparador automático	
18	Flash	
19	Detecc Rostro · Autorretrato · Disp. Sonr · Detec.	
20	Modo de grabación	
21	Memoria de voz	
22	Cuadro del enfoque automático	
23	Advertencia de movimiento de la cámara	
24	OIS (Estabilización de Imagen Óptica)	
25	Valor de apertura/Velocidad de obturación	F 2.8 1/20

Dial de modos

- Puede seleccionar el modo de disparo que desee con el dial de modos de la parte superior de la cámara.



AUTO

Seleccione este modo para tomar una foto rápida y fácil con el mínimo de interacción por parte del usuario. En este modo, puede seleccionar los menús básicos. Para seleccionar un menú avanzado, seleccione el otro modo de cámara.



PROGRAMA

Si selecciona el modo automático, la cámara utilizará los ajustes óptimos. No obstante, puede configurar manualmente todas las funciones excepto el valor de apertura y la velocidad del obturador.



MANUAL

El usuario puede configurar manualmente el valor de apertura y la velocidad del obturador.



DUAL IS

Este modo reducirá la vibración de la cámara y le ayudará a sacar una buena foto cuando hay poca luz.



GUÍA DE AYUDA DE LA CÁMARA

Ayuda al usuario a aprender el método para sacar fotos correctamente e incluye soluciones para posibles problemas que puedan surgir. También permite al usuario practicar el mejor modo de sacar las fotos.



DISPARO BELLEZA

Realizar una foto de retrato confi gurando las opciones para eliminar imperfecciones faciales.

SCENE



Use el menú para configurar fácilmente los valores óptimos para varias situaciones de disparo.



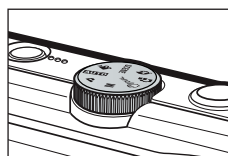
IMAGEN MOV

Para grabar una imagen en movimiento

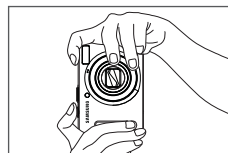
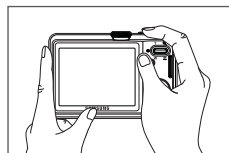
Tomar una fotografía

■ Cómo tomar una fotografía

1. Encienda la cámara y después seleccione el modo de disparo que desee con el dial de modos de la parte superior de la cámara.



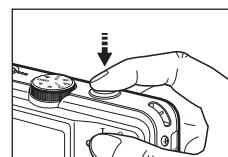
2. Sujete la cámara según se muestra.



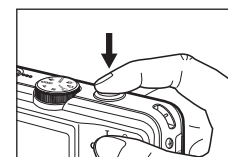
3. Confirme la composición.



4. Tome una fotografía



Al pulsar hasta medio recorrido podrá comprobar el estado del enfoque y el flash.

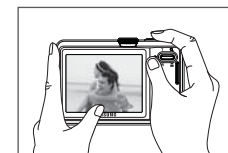


Al pulsar por completo, se captura la imagen.

■ Cómo grabar una imagen en movimiento.

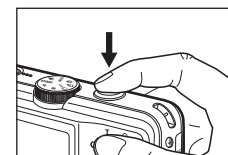
Seleccione el modo IMAGEN MOV con el dial de modos de la parte superior de la cámara.

1. Confirme la composición.



2. Inicie la grabación.

Pulse el botón del obturador y se iniciará la **grabación**, y pulse el botón del obturador de nuevo para detener la **grabación**.

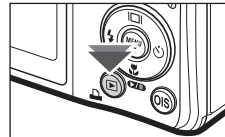


Reproducción, eliminación y protección de imágenes

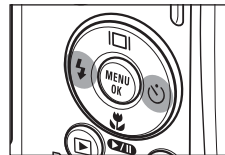
■ Reproducción de las imágenes

Se muestra la última imagen guardada en la memoria.

Pulse el botón **Modo de reproducción** (▶).



Seleccione la imagen que desea reproducir presionando el botón **Izquierda/Derecha**.



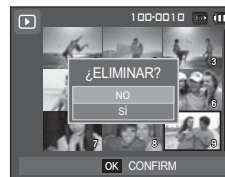
■ Botón eliminar

Esto elimina imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria.

1. Seleccione una imagen que desee eliminar pulsando el botón **Izquierda/Derecha** y pulse el botón **BORRAR** (🗑).



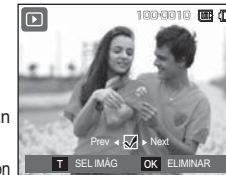
<Imagen individual>



<Imagen en miniatura>

2. Para añadir imágenes que desee borrar, pulse el botón **T**.

- Botón **Izquierda/Derecha**: Selecciona imágenes
- Botón **T**: Comprueba si se han borrado
- Botón **OK**: Confirma la selección



3. Seleccione los valores del submenú pulsando el botón **Arriba/Abajo** y después pulse el botón **OK**.

- Si se selecciona [NO]: Cancela "Eliminar imagen".
- Si se selecciona [SÍ]: borra las imágenes seleccionadas.

■ Protección de imágenes

Esto se utiliza para que los disparos específicos no se borren por accidente.

[SEL IMÁG]: Las imágenes seleccionadas son protegidas o desprotegidas.

[TODAS]: Todas las imágenes guardadas son protegidas o desprotegidas.



× Si se protege una imagen, el icono de protección aparecerá en el monitor LCD.

× En el modo [BLOQUEAR] se protegerá una imagen de la función borrar, pero NO se protegerá de la función [FORMATO].



Descarga de imágenes

■ Requisitos del sistema

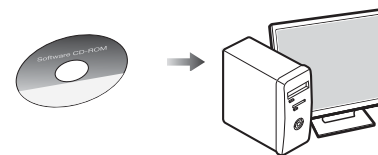
	Para Windows	Para Macintosh
Entorno de apoyo USB	PC con procesador más moderno que Pentium III 500 MHz (Pentium III 800 MHz recomendado) Windows 2000 / XP / Vista Mínimo 256 MB de RAM (se recomienda más de 512 MB)	Power Mac G3 o posterior o procesador Intel Mac OS 10.3 o posterior Mínimo 256 MB de RAM (se recomienda más de 512 MB)
Entorno de apoyo de software	250 MB de espacio disponible en disco (se recomienda más de 1GB) Monitor compatible con pantalla a color de 16 bits, 1024 × 768 píxeles (se recomienda una pantalla a color de 24 bits) Microsoft DirectX 9.0 o posterior	No admitido

※ La versión 64bit Edition no es compatible con Windows XP o Vista.

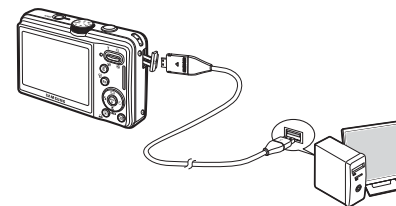
※ Samsung no se hace responsable de los defectos o daños causados por el uso de ordenadores no autorizados, incluyendo un ordenador confiado.

■ Modo de conexión de PC

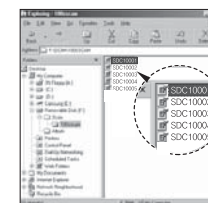
1. Instale el software suministrado.



2. Descargue las imágenes



— Conecte la cámara y el ordenador con el cable USB suministrado y descargue la imagen en el ordenador para guardarla.



Especificaciones

Sensor de la imagen	- Tipo: CDC 1/1.72" - Píxeles efectivos: Aprox. 13.6 Megapíxeles - Píxeles totales: aprox. 13.9 megapíxeles		
Lente	- Distancia focal: lente NV f = 6.0 ~ 21.6 mm (Equivalencia a película de 35 mm: 28~102 mm) - F No. : F2.8(W) ~ F5.7(T) - Zoom digital: Modo de Imagen fija: 1.0X ~ 5.0X Modo de reproducción: 1.0X ~ 13.2X (depende del tamaño de la imagen)		
Monitor LCD	LCD TFT de 2.7" a color (230.000 píxeles)		
Enfoque	- Tipo: Enfoque automático TTL (Multi AF, AF Central, Reconocimiento del rostro AF) - Alcance		
	Normal	Macro	Macro automática
Angular	80cm ~ infinito	5 cm ~ 80 cm	5 cm ~ infinito
Teleobjetivo		50 cm ~ 80 cm	50 cm ~ infinito
Obturador	- Velocidad 1 ~ 1/1,500 seg. (Nocturno: 8 ~ 1/1,500 seg.) - AEB, CONTINUO : 1/4 ~ 1/1,500 SEG.		
Exposición	- Control : Programa AE - Medición: Múltiple, Puntual, Al centro, Reconocimiento de cara - Compensación : ±2 EV (en pasos de 1/3 EV) - ISO: AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Seleccionable 3M o inferior)		

ES-12

Flash	- Modos : Automático, Automático & Reducción de ojos rojos, Flash de relleno, Sincronización lenta, Flash desactivado, Eliminar ojos rojos - Alcance: Gran angular : 0.5 ~ 4.6 m, Tele : 0.5 ~ 2.3 m (ISO Auto) - Aprox. menos de 4 segundos (pila nueva)
Reducción de la vibración	- Doble IS (OIS + DIS) * OIS (Estabilización óptica de imagen), DIS (Estabilización digital de imagen)
Nitidez	Suave+, Suave, Normal, Intensa, Intensa+
Equilibrio de	Auto, Luz del día, Nublado, Fluorescente_H, Fluorescente_L, Tungsteno, Personalizable
Grabación de	Grabación de voz (Máx. 10 horas)
Estampación de	Fecha, Fecha y hora, Desactivado (seleccionable por el usuario)
Toma fotográfica	- Imagen fija • Modo: Auto, Programa, Manual, DUAL IS, Guía de ayuda de la cámara, Disparo bello, Escena * Escena: Nocturno, Retrato, Paisaje, Texto, 1er plano, Ocaso, Amanecer, Luz de fondo, Fuegos artificiales, Playa y nieve • Disparo: Individual, continuo, captura en movimiento, AEB, disparo de intervalo • Disparador automático: 2 seg., 10 seg., disparador automático doble (10 seg., 2 seg.), detector de movimiento

Especificaciones

– Imagen en movimiento

- Con audio o sin audio (seleccionable por el usuario, tiempo de grabación: en función de la capacidad de la memoria, máx. 2 horas)
- Tamaño: 800x592(20FPS), 640x480 (30FPS,15FPS), 320x240(30FPS, 15FPS)
- Velocidad de cuadros: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- Zoom óptico hasta 3,6X (Si silencia el sonido cuando se está utilizando la función de zoom)
- Edición de película (incrustado): Estabilización de película, Pausa durante la grabación, captura de imagen fija, recorte de tiempo

Almacenamiento

- Medio
 - Memoria interna: 30 MB
 - Memoria externa (Opcional)
 - MMC Plus (hasta 2 GB garantizados, 4bit 20MHz)
 - SD (hasta 4GB garantizado)
 - Tarjeta SDHC (hasta 8GB garantizado)
 - * La capacidad de memoria interna puede cambiar sin previo aviso.
- Formato de archivo
 - Imagen fija: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Imagen en movimiento: AVI (MPEG-4)
 - Audio: WAV

– Tamaño y capacidad de la imagen (tamaño 1GB)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
SUPERFINA	147	167	199	246	379	601	1876
FINA	284	315	384	462	720	1067	2814
NORMAL	418	465	547	680	1015	1510	2948

* Estas cifras son mediciones realizadas en las condiciones estándar de Samsung y podrían variar dependiendo de las condiciones de la toma y la configuración de la cámara.

Botón E

- Efecto de grabación:
 - Color: Normal, B Y N, Sepia, Rojo, Azul, Verde, Negativo, Color Predet.
 - Ajuste Foto: Saturación, Contraste, Nitidez
- Efecto De Reproducción:
 - Editar Imagen: Cambiar Tamaño, Rotar, Recorte
 - Color: Normal, B Y N, Sepia, Rojo, Azul, Verde, Negativo, Color Predet.
 - Ajuste Foto: Acb, Correg. Oj. Rojos, Brillo, Contraste, Saturación, Retoque Rostro

Reproducción de imagen

- Imagen individual, Imágenes en miniatura, Presentación de diapositivas, Imagen en movimiento
 - * Presentación de diapositivas: Presentación de imágenes con música y efectos.

Especificaciones

Interfaz	– Conector de salida digital : USB 2.0 de alta velocidad Conector de 20 patillas – Audio: Monofónico (Parlante), Estéreo (Audífonos) – Salida de video : NTSC, PAL (seleccionable por el usuario) – Adaptador CC: 4.2 V, Conector de 20 patillas
Fuente de alimentación de energía	– Pila recargable: SLB-10A, 3.7V (1,050 mAh) – Adaptador: SAC-47,SUC-C3 ※ Las pilas incluidas pueden variar dependiendo de la zona de venta.
Dimensiones (WxHxD)	– 91.6 X 61 X 22.95mm (excluyendo el saliente)
Peso	– 138g (sin pilas ni tarjeta)
Temperatura de funcionamiento	– 0 ~ 40 °C
Humedad de funcionamiento	– 5 ~ 85%
Software	– Aplicación: Samsung Master, Adobe Reader

- ※ Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
- ※ Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

El usuario no debe sustituir la batería recargable que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.

Imparare a conoscere la fotocamera

- Microsoft Windows e il logo di Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.
- Tutti i marchi e i nomi dei prodotti che compaiono in questo manuale sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.
- Contenuti ed illustrazioni presenti nel manuale possono essere soggetti a modifica senza preavviso in caso di aggiornamento delle funzioni della fotocamera.
- Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale utente incluso nel CD del software.
- I documenti PDF relativi ai manuali utente sono inclusi nel CD-ROM in dotazione. Per ricercare un argomento all'interno di questi file PDF utilizzare Esplora risorse di Windows. Per poter aprire i file PDF, è necessario aver installato Adobe Reader, incluso nel CD-ROM in dotazione.

Sommario

Imparare a conoscere la fotocamera	1
Smaltimento di questo prodotto	1
Identificazione delle funzioni / contenuti della fotocamera	4
Durata della Batteria e numero di scatti (tempo di registrazione)	5
Primo utilizzo della fotocamera	6
Indicatore display LCD	7
Modalità digitazione	8
Scattare una foto	9
Riproduzione, eliminazione e protezione delle immagini	10
Scaricare le immagini	11
Specifiche	12
Corretto smaltimento delle batterie del prodotto	14

Smaltimento di questo prodotto



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nei Paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata) Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita

l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.



Da sempre Samsung Techwin è particolarmente attenta alle problematiche riguardanti la tutela dell'ambiente. L'azienda si è pertanto impegnata ad implementare, nel corso dell'intero processo produttivo, una serie di azioni miranti ad ottenere prodotti sempre più ecocompatibili. L'Ecomarchio apposto sui prodotti certifica l'impegno di Samsung Techwin nel campo della produzione ecocompatibile e indica che quei prodotti soddisfano i requisiti previsti dalla Direttiva RoHS emanata dal Parlamento Europeo.

Imparare a conoscere la fotocamera

PERICOLO

La scritta PERICOLO indica una situazione di rischio imminente che, se non evitata, può provocare il decesso o gravi lesioni.



Non cercare in alcun modo di modificare la fotocamera. La mancata osservanza di questa norma può provocare incendi, lesioni, scosse elettriche o gravi danni all'utente o alla fotocamera. Le ispezioni interne, la manutenzione e le riparazioni devono essere eseguite dal rivenditore di fiducia o da un centro di assistenza fotocamere Samsung.



Nel caso in cui liquidi od oggetti estranei dovessero penetrare nella fotocamera, non usare l'apparecchio. Spegnerla la fotocamera, quindi scollegare la sorgente di alimentazione. Rivolgersi al rivenditore o a un centro di assistenza fotocamere Samsung. Non continuare a usare l'apparecchio per evitare di provocare incendi o scosse elettriche.



Non utilizzare il prodotto in prossimità di gas infiammabili o esplosivi, in quanto ciò potrebbe aumentare il rischio di esplosioni.



Non inserire o far cadere oggetti estranei metallici o infiammabili nella fotocamera attraverso punti di accesso quali lo slot della scheda di memoria e lo scomparto batterie. In questo modo si possono provocare incendi o scosse elettriche.



Non azionare la fotocamera con le mani bagnate. Ciò comporta il rischio di scosse elettriche.

IT-2

AVVERTENZA

La scritta AVVERTENZA indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o gravi lesioni.



Non usare il flash in prossimità di persone o animali. Il posizionamento del flash troppo vicino agli occhi del soggetto può provocare danni alla vista.



Per ragioni di sicurezza, tenere il prodotto e i relativi accessori lontano dalla portata di bambini per prevenire incidenti quali:
- Ingestione delle batterie o di accessori di piccole dimensioni. In caso di incidenti, consultare immediatamente un medico.
- Le parti in movimento della fotocamera possono provocare lesioni.



Batterie e fotocamera possono surriscaldarsi in caso di utilizzo prolungato, provocando funzionamenti difettosi dell'apparecchio. Se ciò dovesse avvenire, disattivare la fotocamera e lasciarla raffreddare per alcuni minuti.



Non lasciare la fotocamera in luoghi soggetti a temperature molto elevate quali l'interno di veicoli chiusi, non esporla alla luce diretta del sole e non abbandonarla in luoghi con forti variazioni di temperatura. L'esposizione a temperature estreme può danneggiare i componenti interni della fotocamera e provocare incendi.



Durante l'uso, non coprire la fotocamera o il caricabatterie. L'eventuale surriscaldamento può deformare il corpo della fotocamera o provocare incendi. Utilizzare sempre la fotocamera e i relativi accessori in zone ben ventilate.

Imparare a conoscere la fotocamera

ATTENZIONE

La scritta ATTENZIONE indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni di lieve o media entità.



Ogliere le batterie se la fotocamera non viene utilizzata per lunghi periodi. La fuoriuscita di elettroliti corrosivi dalle batterie può danneggiare i componenti della fotocamera in modo irreparabile.



Perdite, surriscaldamento e batterie scoppiate possono provocare incendi o lesioni.

- Utilizzare una batteria con le specifiche adatte alla fotocamera.
- Non provocare cortocircuiti, né riscaldare o gettare la batteria nel fuoco.
- Non inserire le batterie invertendo le polarità.



Assicurarsi di formattare la scheda di memoria nei seguenti casi: quando si utilizza per la prima volta una scheda appena acquistata, quando la scheda di memoria contiene dati che la fotocamera non è in grado di riconoscere oppure immagini catturate con un'altra fotocamera.



Non mettere in funzione il flash quando questo è a contatto con le mani o altri oggetti. Non toccare il flash dopo averlo utilizzato ininterrottamente: potrebbe provocare ustioni.



Se tenute troppo vicine alla custodia, le carte di credito possono essere soggette a fenomeni di smagnetizzazione. Evitare di lasciare carte magnetiche vicino alla macchina fotografica.



Se si utilizza il caricabatterie a CA, non spostare la fotocamera quando è accesa. Dopo l'uso, spegnere sempre la fotocamera prima di staccare il cavo dalla presa a muro. Prima di spostare la fotocamera, controllare che eventuali cavi di collegamento con altri dispositivi siano disinseriti. In caso contrario si possono danneggiare i cavi e provocare incendi o scossa elettrica.



Prestare attenzione a non toccare l'obiettivo per evitare di scattare foto poco nitide e di provocare funzionamenti difettosi della fotocamera.



Durante le riprese, evitare di ostruire l'obiettivo o il flash.



Prima di collegare l'adattatore CA o inserire qualsiasi cavo, controllare le istruzioni ed evitare di forzare l'inserimento: Si potrebbe provocare la rottura del cavo o della fotocamera. Collegare il connettore a 20 pin alla porta USB del PC può creare malfunzionamenti al computer. Non collegare mai il connettore a 20 pin alla porta USB del computer.

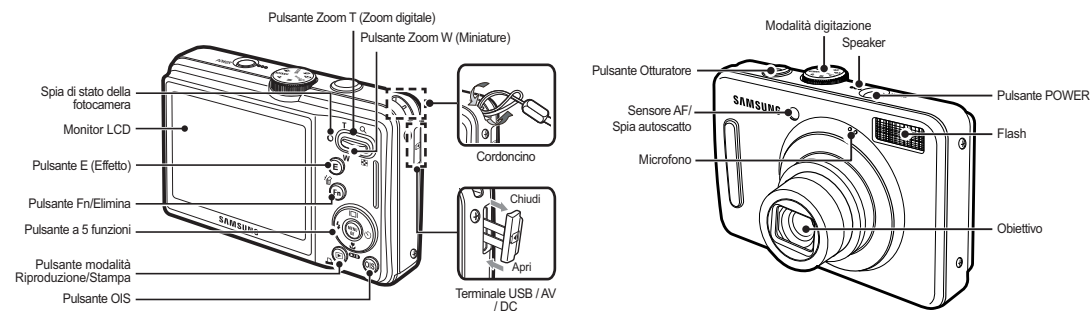


Non inserire la scheda di memoria dal lato sbagliato. Facendo ciò si può danneggiare la camera.



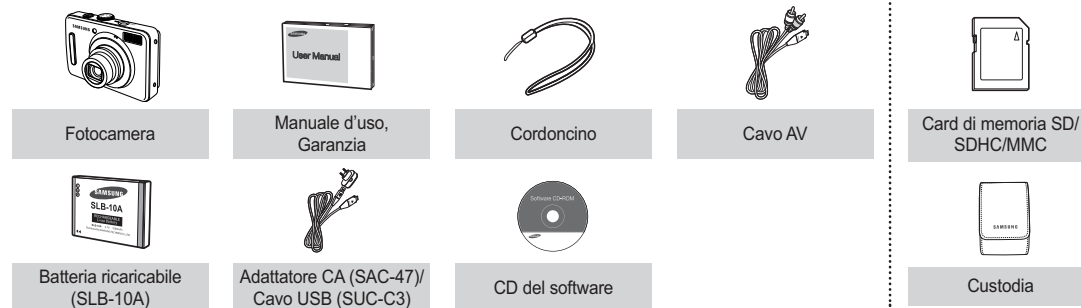
Prima di un avvenimento importante o di partire per un viaggio, si consiglia di verificare le condizioni dell'apparecchio fotografico. Samsung non può essere ritenuta responsabile per il malfunzionamento dell'apparecchio.

Identificazione delle funzioni / contenuti della fotocamera



Schema del sistema

Prima di usare il prodotto, controllare che sia presente tutto il contenuto. I contenuti possono variare a seconda delle zone di vendita. Per acquistare l'attrezzatura opzionale, rivolgersi al più vicino rivenditore Samsung o centro di assistenza Samsung.



Durata della Batteria e numero di scatti (tempo di registrazione)

- Numero di immagini e durata della batteria: con batteria SLB-10A

	Vita batteria/ Numero di immagini	Condizioni
Immagine fissa	Circa 120 min./ Circa 240 scatti	Uso della batteria completamente ricaricata Modalità Auto, Dimensione immagini 13 MB Qualità immagini Fine, Intervallo fra uno scatto e l' altro: 30 sec. La modifica della posizione dello zoom fra la modalità Wide (grandangolo) e Tele (teleobiettivo) è valida dopo ogni scatto. Uso del flash ogni due scatti. Utilizzare la fotocamera per 5 minuti quindi spegnerla per 1 minuto.
Filmato	Circa 120 min.	Uso della batteria completamente ricaricata Dimensione immagini 640X480 Velocità fotogrammi: 30 fps

- * Le cifre riportate si riferiscono a misurazioni effettuate secondo gli standard Samsung e e possono variare a seconda delle condizioni di ripresa e delle impostazioni della fotocamera.
- * Le cifre riportate sono state misurate quando era attiva la funzione OIS.

- Con schede di memoria SD da 1GB, le capacità di ripresa saranno le seguenti. Questi valori sono approssimativi in quanto le capacità delle immagini subiscono l'influenza di variabili quali il soggetto e il tipo di scheda di memoria.

Registrazione dimensione delle immagini		OTTIMA	BUONA	NORMALE	30 FPS	20 FPS	15 FPS
Immagine fissa	13M	147	284	418	—	—	—
	12M	167	315	465	—	—	—
	10M	199	384	547	—	—	—
	8M	246	462	680	—	—	—
	5M	379	720	1015	—	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—	—
* Filmato	1M	1876	2814	2948	—	—	—
	800	—	—	—	—	Circa 35 min.	—
	640	—	—	—	Circa 36 min.	—	Circa 70 min.
	320	—	—	—	Circa 120 min.	—	Circa 120 min.

- * I tempi di registrazione possono subire modifiche se lo zoom è attivato. Il pulsante di zoom non funziona durante la registrazione di un filmato.

Primo utilizzo della fotocamera

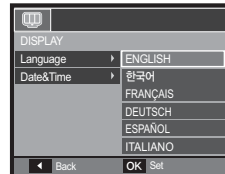
- Ricaricare completamente la batteria prima di utilizzare la fotocamera per la prima volta.
- Quando si accende la fotocamera per la prima volta, nel monitor LCD comparirà un menu per l'impostazione di data ora e lingua. Il menu scomparirà una volta impostati data, ora e lingua. Impostare data, ora e lingua prima di utilizzare la fotocamera.

■ Impostazione della lingua

1. Selezionare il menu [Language] premendo il pulsante **SU/GIÙ** quindi premere il pulsante **Destra**.

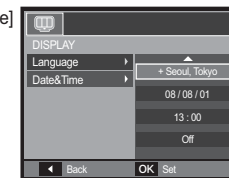
2. Per selezionare il menu secondario desiderato, premere i pulsanti **SU/GIÙ** quindi premere il pulsante **OK**.

— La fotocamera consente di selezionare fino a 26 lingue tra quelle elencate di seguito: inglese, coreano, francese, tedesco, spagnolo, italiano, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese, russo, portoghese, olandese, danese, svedese, finlandese, thai, bahasa (malese/indonesiano), arabo, ungherese, ceco, polacco, turco, estone, lituano, lettone e persiano.



■ Impostazione della data, dell'ora e del tipo di data

1. Selezionare il menu [Date&Time] premendo il pulsante **SU/GIÙ**, quindi premere il pulsante **Destra**.
2. Per selezionare la posizione desiderata, premere i pulsanti **Su/Giù/Sinistra/Destra** quindi premere il pulsante **OK**.



Pulsante Destra: Consente di selezionare il formato ora/anno/mese/giorno/ora/minuto/data.

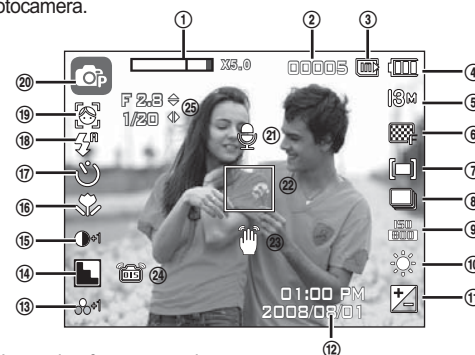
Pulsante Sinistra: sposta il cursore al menu principale [Date&Time] se il cursore è posizionato sul primo elemento sulla prima voce dell'impostazione data e ora. In tutti gli altri casi, il cursore verrà spostato a sinistra della posizione corrente.

Pulsante SU/GIÙ: serve per modificare il valore di ciascuna voce.

※ Per maggiori informazioni sulla configurazione dei fusi orari, consultare la documentazione inclusa nel CD fornito in dotazione.

Indicatore display LCD

Il display LCD visualizza informazioni relative alle funzioni di ripresa e alle selezioni. Per maggiori informazioni, consultare il manuale di istruzioni incluso nel CD fornito in dotazione con la fotocamera.



<Immagine & stato completo>

No.	Descrizione	Icone
1	Barra di zoom ottico/digitale/ Percentuale di zoom digitale	x 5.0
2	Numero di scatti disponibili/ Tempo disponibile	00005/00:00:00
3	Icona card memoria/ Icona Memoria interna	/
4	Batteria	
5	Dimensione immagini	13M 12M 8M 5M 3M 800 640 320

No.	Descrizione	Icone
6	Qualità immagini/Velocità fotogrammi	
7	Misurazione/Stabilizzatore	
8	Modalità Drive	
9	ISO	
10	Bilanciamento del bianco	
11	Compensazione dell' esposizione	
12	Data/Ora	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturaz	
14	Nitidezza/Mic. spento	
15	Contr	
16	Macro	
17	Autoscatto	
18	Flash	
19	Rilev. volto · Autoscatto · Ril. sorriso · Ril. occhi chiusi/Colore	
20	Modalità registrazione	
21	Memo voce	
22	Riquadro di messa a fuoco automatica	
23	Avvertenza vibrazione fotocamera	
24	OIS (Stabilizzatore Ottico d'Immagine)	
25	Valore apertura/Velocità dell'otturatore	F 2.8 1/20

Modalità digitazione

- Per selezionare le modalità di ripresa, utilizzare la ghiera di selezione delle modalità posta nella parte superiore del corpo della fotocamera.



AUTO

Selezionare questa modalità per scattare foto in modo semplice e rapido con un intervento minimo da parte dell'utente. In questa modalità è possibile selezionare i menu di base. Per selezionare un menu avanzato, selezionare l'altra modalità.



GUIDA RIPRESE

Questa modalità consente di scattare foto in maniera corretta e fornisce soluzioni ad eventuali problemi che l'utente dovesse incontrare. Attivando questa funzione, l'utente può esercitarsi con vari tipi di impostazioni e trovare la giusta configurazione per gli scatti.



PROGRAM

Selezionare la modalità automatica per configurare la fotocamera con impostazioni ottimali. È comunque possibile configurare manualmente tutte le funzioni tranne il valore di apertura e la velocità dell'otturatore.



QUALITÀ PELLE

Questa modalità serve a correggere le imperfezioni del volto durante lo scatto.



MANUALE

L'utente può impostare manualmente sia il valore di apertura che la velocità dell'otturatore.

SCENE



Utilizzare il menu per configurare facilmente le impostazioni ottimali per una varietà di situazioni di ripresa.



DUAL IS

Questa modalità consente di ridurre al minimo le vibrazioni della fotocamera e di ottenere la corretta esposizione anche in condizioni di poca luce.



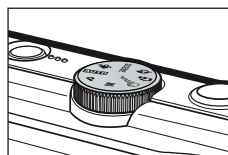
FILMATO

Per riprendere filmati

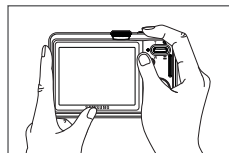
Scattare una foto

■ Come scattare la foto

1. Premere il pulsante si accensione e selezionare le modalità desiderata tramite la ghiera di selezione delle modalità posta nella parte superiore del corpo della fotocamera.



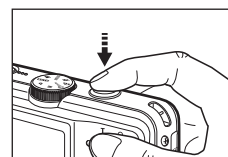
2. Tenere la fotocamera come illustrato in figura



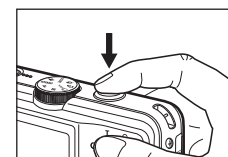
3. Confermare l'inquadratura



4. Scattare una foto.



La pressione a metà corsa consente il controllo della messa a fuoco e del flash.

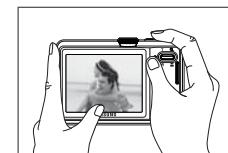


Con la pressione completa si scatta la foto.

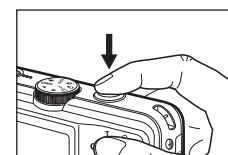
■ Come registrare un filmato.

Selezionare la modalità FILMATO tramite la ghiera di selezione delle modalità posta nella parte superiore del corpo della fotocamera.

1. Confermare l'inquadratura



2. Avviare la registrazione. Premere l'otturatore e la **registrazione** si avvia. **Per arrestare** la registrazione premere ancora il pulsante dell'otturatore.

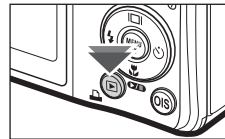


Riproduzione, eliminazione e protezione delle immagini

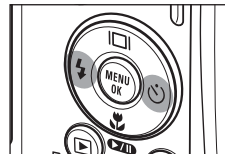
■ Riprodurre le immagini

Viene visualizzata l'ultima immagine archiviata in memoria.

Pressione del **pulsante della MOD. RIP.** (▶)



Selezionare l'immagine da riprodurre agendo sul pulsante **Sinistra/Destra**.



■ Pulsante Elimina

Questo pulsante serve per eliminare le immagini archiviate nella scheda di memoria.

1. Selezionare l'immagine che si desidera eliminare premendo il pulsante **Sinistra/Destra**, quindi premere il pulsante **Elimina** (🗑).



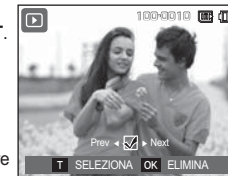
<SINGOLA>



<Miniatura>

2. Per aggiungere immagini da eliminare, premere il pulsante **T**.

- Pulsante **Sinistra/Destra**: per selezionare le immagini
- Pulsante **T**: per controllare l'eliminazione
- Pulsante **OK**: per confermare la selezione



3. Selezionare il valore del sottomenu premendo il pulsante **SU/GIÙ**, quindi premere il pulsante **OK**.

- se si seleziona [NO]: si annulla "Cancella immagine".
- Se si seleziona [SI]: si cancellano le immagini selezionate.

■ Protezione immagini

Serve per proteggere foto specifiche dalla cancellazione accidentale

[SELEZIONA]: le immagini selezionate sono protette o non protette.

[TUTTE]: tutte le immagini archiviate sono protette o non protette.

× ISe si protegge un'immagine, sul monitor LCD sarà visualizzata l'icona di protezione.

× Un'immagine in modalità [BLOCCA] sarà protetta dalla cancellazione, ma NON dalla funzione [FORMATTA].



Scaricare le immagini

■ Requisiti di sistema

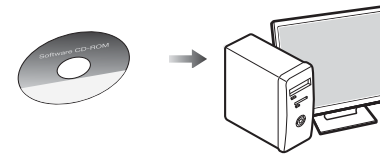
	Windows	Macintosh
Requisiti dispositivo USB	PC con processore superiore a Pentium III 500MHz (consigliato Pentium III 800MHz) Windows 2000 / XP / Vista Minimo 256MB di RAM (Consigliati: oltre 512MB)	Power Mac G3 o successivo, o Processori Intel Mac OS 10,3 o successivo Minimo 256MB di RAM (Consigliati: oltre 512MB)
Requisiti software	250 MB di spazio disponibile sul disco fisso (Consigliati: oltre 1GB) 1024×768 pixel, monitor compatibile a colori 16 bit (consigliato: monitor a colori 24 bit) Microsoft DirectX 9,0 o una versione successiva	Non supportato

※ Non è compatibile con Windows XP e Vista a 64-bit.

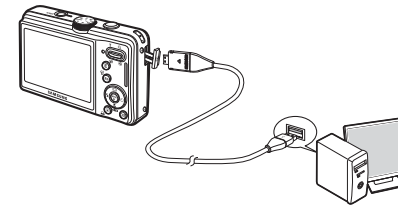
※ Samsung declina ogni responsabilità per eventuali difetti o danni causati dall'utilizzo di computer non omologati (inclusi i PC assemblati).

■ Avvio della modalità PC

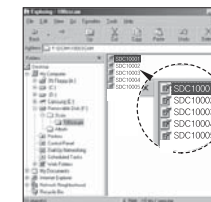
1. Installare il software fornito in dotazione.



2. Scaricare le immagini



– Collegare la fotocamera al computer utilizzando il cavo USB in dotazione e scaricare l'immagine nel computer per salvarla.



Specifiche

Sensore immagini

- Tipo: CCD da 1/1,72"
- Pixel effettivi: Circa 13,6 megapixel
- Pixel totali: Circa 13,9 megapixel

Obiettivo

- Lunghezza focale: Obiettivo Samsung f = 6,0 ~ 21,6 mm (equivalente pellicola da 35 mm: 28~102 mm)
- N. F2,8(W) ~ F5,7(T)
- Zoom digitale:
 - Modalità immagine fissa: 1,0X ~ 5,0X
 - Modalità di riproduzione: 1,0X ~ 13,2X (a seconda delle dimensioni dell'immagine)

Display LCD – LCD TFT a colori da 2,7" (230.000 pixel)

Messa a fuoco

- Tipo: Autofocus TTL, (AF multiplo, AF centrato, AF per il riconoscimento dei volti)
- Gamma

	Normale	Macro	Macro automatica
Grandangolo	80cm ~ infinito	5cm - 80cm	5cm ~ infinito
Tele		50cm ~ 80cm	50cm ~ infinito

Otturatore

- Velocità 1 ~ 1/1.500 sec. (Manuale: 8 ~ 1/1.500 sec.)
- AEB, Continua : 1/4 ~ 1/1.500 SEC.

Esposizione

- Controllo: AE programmata
- Misurazione: Multi, Spot, Ponderata al centro, Riconoscimento del volto
- Compensazione: ±2 EV (incrementi di 1/3 EV)
- ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Opzione selezionabile: 3M o valore inferiore)

Flash

- Modalità: Auto, Auto e Riduzione occhi rossi, Flash di riempimento, Sincronizzazione lenta, Flash spento, Correzione occhi rossi
- Gamma: Grandangolo: 0,5 ~ 4,6m, Tele : 0,5 ~ 2,3 m (ISO Auto)
- Inferiore a circa 4 secondi (batteria nuova)

Riduzione delle vibrazioni

- Doppia stabilizzazione delle immagini: (OIS+DIS)
- * OIS (stabilizzazione ottica); DIS (stabilizzazione digitale)

Nitidezza – +Leggera, Leggera, Normale, Forte, +Forte

Bilanciamento del bianco

- Automatico, Luce diurna, Nuvoloso, Fluorescente H, Fluorescente L, Tungsteno, Personalizzato

Registrazione voce

- Registrazione voce (max. 10 ore)
- Memo vocale su immagine fissa (max. 10 sec.)

Stampigliatura della data

- Data, Data e Ora, NO (selezionabile dall'utente)

Ripresa

- Immagine fissa
 - Modalità: Auto, Programm, Manuale, Dual IS, Guida Riprese, Qualità Pelle, Scena
- × Scena: Notte, Ritratto, Bambini, Paesaggio, Testo, Primo Piano, Tramonto, Alba, Controluce, Fuochi Art, Spiagg&Neve
- Ripresa: Singola, Continua, AEB, Cattura Movim.
- Autoscatto: a 2 sec., 10 sec., Autoscatto doppio (a 10 sec. e 2 sec.), Timer movimento

Specifiche

– Filmati

- Con o senza audio (selezionabile dall'utente, autonomia di registrazione: in base alla capacità della memoria, max 2 ore)
- Dimensione: 800x592(20FPS), 640x480 (30FPS,15FPS), 320x240(30FPS, 15FPS)
- Velocità fotogrammi: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- Zoom ottico fino a 3.6X(Quando si utilizza lo zoom, l'audio del suono viene escluso)
- Editing filmati (incorporato): Stabilizzazione dei filmati, cattura di fermi immagine, regolazione tempi

Archiviazione

– Supporti

- Memoria interna: 30 MB
- Memoria esterna (opzionale): schede MMC Plus (fi no a 2GB garantiti, 4bit 20MHz) SD (garantita fino a 4GB) Card SDHC (garantita fino a 8GB)
- * La memoria interna è soggetta a modifi che senza preavviso.

– Formato file

- Immagine fissa: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
- Filmati: AVI (MPEG-4)
- Audio: WAV

– Dimensioni immagini e capacità (dim. 1GB)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224X3168	4224X2816	4224X2376	3264X2448	2592X1944	2048X1536	1024X768
OTTIMA	147	167	199	246	379	601	1876
BUONA	284	315	384	462	720	1067	2814
NORMALE	418	465	547	680	1015	1510	2948

※ I valori sono stati misurati nelle condizioni standard Samsung e possono variare a seconda delle condizioni di ripresa e delle impostazioni della fotocamera.

Pulsante E

- Effetti applicabili:
Colore: Normale, B/N, Seppia, Rosso, Verde, Blu, Negativo, Personalizzato
Reg. Imm: Saturaz, Contr, Nitidezza
- Effetti riproduzione:
Modifi ca delle immagini: Ridimensiona, Ruota ,Tagliare
Colore: Normale, B/N, Seppia, Rosso, Verde, Blu, Negativo, Personalizzato
Reg Imm: ACB, Corr.Occhi Rossi, Luminosità, Contr, Saturaz, Ritocco Volto

Riproduzione immagini

- Immagine singola, Miniature, Presentazione ,Filmati
- * Presentazione : Presentazione con inserimento di effetti e musica

Specifiche

Interfaccia	– Connettore uscita digitale: USB 2.0 ad alta velocità connettore a 20 pin – Audio: Mono(Altoparlante), Stereo(Auricolari) – Uscita video: NTSC, PAL (selezionabile dall'utente) – Adattatore CC: 4.2 V, connettore a 20 pin
Sorgente alimentazione	– Batteria ricaricabile: SLB-10A, 3,7V (1,050mAh) – Adattatore: SAC-47, SUC-C3 ※ La batteria inclusa può variare a seconda dell'area di vendita.
Dimensioni (LxHxP)	– 91.6 X 61 X 22.95mm (parti sporgenti escluse)
Peso	– 138 g (batterie e card escluse)
Temperatura di esercizio	– 0 ~ 40°C
Umidità di esercizio	– 5 ~ 85%
Software	– Applicativi: Samsung Master, Adobe Reader

- ※ Le specifiche indicate sono soggette a modifica senza preavviso.
- ※ Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Corretto smaltimento delle batterie del prodotto



(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di conferimento differenziato delle batterie.)

Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente.

Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.

La batteria ricaricabile installata in questo prodotto non è sostituibile dall'utente. Per informazioni sulla sostituzione, contattare il proprio fornitore di servizi.

Uw camera leren kennen

- Microsoft, Windows en het Windows logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.
- De inhoud en illustraties van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd voor het verbeteren van de camerafuncties.
- Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing die bij de software CD is bijgesloten.
- Er zijn PDF documenten van de gebruiksaanwijzing bijgesloten in de software CD-ROM die met deze camera is meegeleverd. Bekijk de PDF-bestanden met de Verkenner van Windows. Voordat u de PDF bestanden opent, moet u de Acrobat Reader die zich op de software CD-ROM bevindt installeren.

Inhoudsopgave

Uw camera leren kennen	1
Dit product bij afdanken op de juiste manier als afval aanbieden	1
Overzicht van functies / Bestanddelen van de camera	4
Levensduur van batterij & Aantal opnamen (opnametijd)	5
Als u de camera voor het eerst gebruikt	6
LCD schermindicator	7
Functiekiezer	8
Een foto nemen	9
Opnamen afspelen, verwijderen of beveiligen	10
Opnamen downloaden	11
Specificaties	12
Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product	14

Dit product bij afdanken op de juiste manier als afval aanbieden



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen,

moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.



Samsung Techwin geeft tijdens alle fabricagefasen om het milieu teneinde dit te beschermen, en onderneemt een aantal stappen om klanten te voorzien van milieuvriendelijkere producten. Het Eco-merk staat voor de toewijding van Samsung Techwin om milieuvriendelijke producten te maken, en geeft aan dat het product voldoet aan de EU RoHS Richtlijn.

Uw camera leren kennen

GEVAAR

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne controle, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het Samsung servicecentrum voor camera's.



Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en sluit vervolgens de stroomvoorziening af. U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor camera's van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.



Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.



Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.



Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals:

- Het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires
- Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
- Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.



Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik. Dit kan leiden tot storingen aan de camera. Als dit het geval is, laat de camera dan een paar minuten met rust zodat deze kan afkoelen.



Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.



Wanneer u de camera gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat u niet de camera of oplader bedekt. Dit kan een opeenhoping van hitte veroorzaken en de behuizing van de camera vervormen, of leiden tot brand. Gebruik de camera en de accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

Uw camera leren kennen

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG duidt een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen leiden tot gering tot matig letsel.



Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.



Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.

- Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
- Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
- Plaats de batterijen in de juiste richting.



Formateer de geheugenkaart. Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.



Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.



De magneetstrip van creditcards kan worden gewist als ze in de buurt van de behuizing komen. Voorkom dat magneetstrips in de buurt van de behuizing komen.



Beweeg de camera niet als deze is ingeschakeld of als u de oplader gebruikt. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdt. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren. Als u dit niet doet, kunnen de snoeren of kabels beschadigd raken en kunnen er brand of elektrische schokken optreden.



Let op dat u de lens of de lenskap niet aanraakt om te voorkomen dat u onheldere opnamen maakt of er misschien voor zorgt dat de camera niet goed werkt.



Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.



Voordat u een kabel of AC adapter aansluit, dient u de richting te controleren, en drukt u ze er niet met geweld in. Dit kan leiden tot breuk van de kabel of schade aan de camera. Het is zeer waarschijnlijk dat zich computerproblemen voordoen als de 20-pins connector wordt aangesloten op de USB poort of een PC. Sluit de 20-pins connector nooit aan op een USB poort of een PC.



Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Dit doen, kan leiden tot schade aan de camera.



Controleer de toestand van de camera vóór een belangrijke gebeurtenis of voordat u op reis gaat. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen aan de camera.

Overzicht van functies / Bestanddelen van de camera

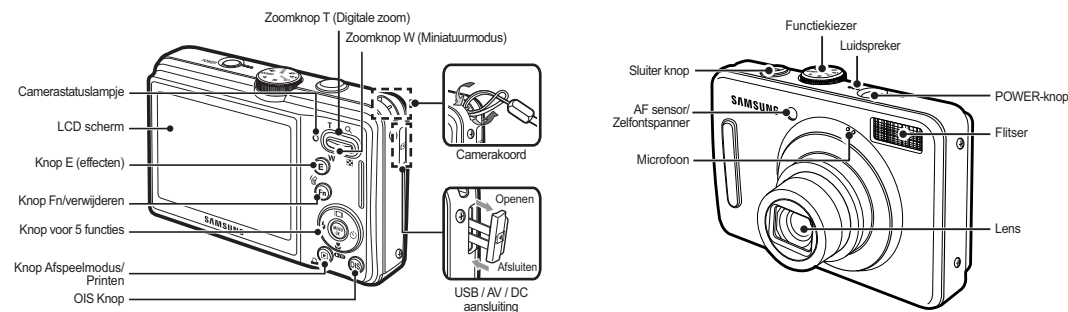
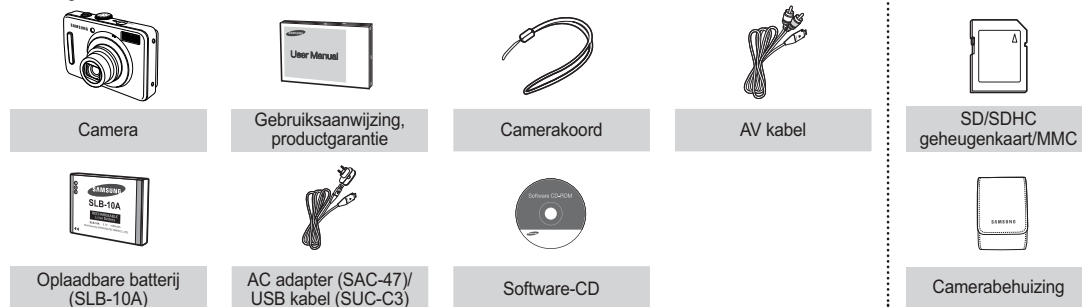


Gráfico del sistema

Controleer voordat u dit product gebruikt of u de juiste inhoud heeft. De inhoud kan variëren afhankelijk van de verkoopregio. Als u optionele apparatuur wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer of met het lokale Samsung-servicecentrum.



NL-4

Levensduur van batterij & Aantal opnamen (opnametijd)

- Número de imágenes y duración de la pila: Utilizando SLB-10A

	Levensduur batterij/ Aantal opnamen	Omstandigheden
Stilstaande opname	Ongeveer 120 min./ Ong. 240 opnamen	De volledig opgeladen batterij gebruiken, Automatische modus, 13M per opname, Hoge opnamekwaliteit, Interval tussen opnamen: 30 sec. Het omschakelen van de zoompositie tussen Groothoek en Telelens na elke opname. De flitser voor iedere tweede opname gebruiken. De camera gedurende 5 minuten gebruiken en deze dan gedurende 1 minuut uitschakelen.
Film	Ongeveer 120 min.	De volledig opgeladen batterij gebruiken 640X480 opnamegrootte 30fps (frames per seconde)

* Deze getallen zijn gemeten onder de standaardomstandigheden van Samsung, en opnameomstandigheden kunnen verschillen afhankelijk van de methoden van de gebruiker.

* Deze cijfers zijn gemeten onder OIS opnameomstandigheden.

- Als u een 1GB SD geheugenkaart gebruikt, is de opgegeven opnamecapaciteit als volgt. Deze getallen zijn benaderingen omdat de opnamecapaciteit kan worden beïnvloed door variabelen zoals het onderwerp en het type geheugenkaart.

Opgenomen opnamegrootte	SUPERFIJN	FIJN	NORMAAL	30FPS	20FPS	15FPS
Stilstaande opname	13M	147	284	418	—	—
	12M	167	315	465	—	—
	10M	199	384	547	—	—
	8M	246	462	680	—	—
	5M	379	720	1015	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—
* Filmclip	1M	1876	2814	2948	—	—
	800	—	—	—	Ongeveer 35 MIN.	—
	640	—	—	—	Ongeveer 36 MIN.	Ongeveer 70 MIN.
	320	—	—	—	Ongeveer 120 MIN.	Ongeveer 120 MIN.

* De opnametijden kunnen worden gewijzigd door het gebruik van de zoom. De zoomknop functioneert niet tijdens het opnemen van de film.

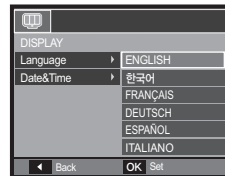
Nederlands

Als u de camera voor het eerst gebruikt

- Laad de oplaadbare batterij volledig op voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken.
- Als de camera voor de eerste keer wordt aangezet, verschijnt een menu op het LCD-scherm om de datum, tijd en taal in te stellen. Dit menu wordt niet meer getoond nadat de datum, tijd en taal zijn ingesteld. Stel de datum, tijd en taal in voordat u deze camera gebruikt.

■ De taal instellen

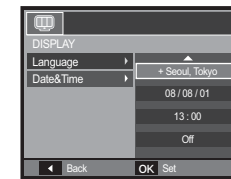
1. Kies het menu [Language] door op de knop **Omhoog/Omlaag** te drukken en druk op de **Rechts** knop.



2. Kies het gewenste submenu door op de **Omhoog/Omlaag** knop te drukken en druk op de **OK** knop.
 - U kunt één van de 26 beschikbare talen kiezen. Deze staan hieronder vermeld: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, eenvoudig Chinees, traditioneel Chinees, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thai, Bahasa (Maleis/Indonesisch), Arabisch, Tsjechisch, Pools, Hongaars, Turks, Estisch, Litouws, Lets en Perzisch.

■ De datum, tijd en datumtype instellen

1. Selecteer het menu [Date&Time] door op de knop **Omhoog/Omlaag** te drukken en druk op de **Rechts** knop.
2. Kies het gewenste submenu door op de **Omhoog/Omlaag/Links/Rechts** knoppen te drukken, en druk op de **OK** knop.



Rechts knop:

Hiermee kiest u de wereldtijd/jaar/maand/dag/uur/minuut en datumtype.

Links knop:

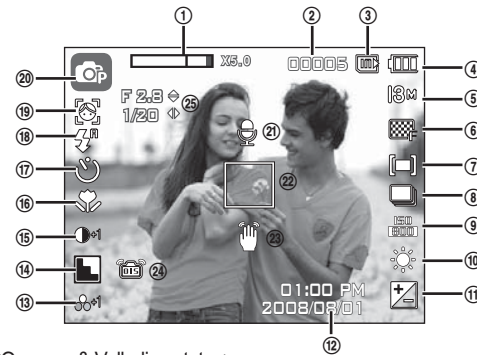
Beweegt de cursor naar het hoofdmenu [Date&Time] als de cursor zich op het eerste item van de datum- en tijdsinstellingen bevindt. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links van de huidige positie verplaatst.

Omhoog/Omlaag knop: Wijzig de waarde van ieder item.

- × Zie voor meer informatie over het instellen van de wereldtijd de documentatie die is meegeleverd bij de software CD.

LCD schermindicator

Het LCD scherm toont informatie over de opnamefuncties en -keuzes. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing die bij de software CD is bijgesloten.



<Opname & Volledige status>

Nr.	Beschrijving	Pictogrammen
1	Optische/digitale zoombalk/ Digitale zoomfactor	x 5.0
2	Aantal beschikbare opnames resterend/Resterende tijd	00005/00:00:00
3	Pictogram geheugenkaart/ Pictogram intern geheugen	/
4	Batterij	
5	Opnamegrootte	13M 12M 10M 8M 5M 3M 1M 800 640 320

Nr.	Beschrijving	Pictogrammen
6	Opnamekwaliteit/ Framesnelheid	
7	Lichtmeting/Stabilisator	
8	Besturingsmodus	
9	ISO	
10	Witbalans	
11	Belichtingscorrectie	
12	Datum/tijd	2008/08/01 01:00 PM
13	Verzadig.	
14	Scherpte/Mic. uit	
15	Contrast	
16	Macro	
17	Zelfontspanner	
18	Flitser	
19	Gezichtsherkenning · Zelfportret · Glimlach · Knipperen/Kleur	
20	Opnamemodus	
21	Gespr. ber	
22	Automatisch scherpstellingsframe	
23	Waarschuwing voor cameratrilling	
24	OIS (Optische Beeldstabilisatie, Optical Image Stabilization)	
25	Diafragmawaarde/Sluitertijd	F 2.8 1/20

Functiekiezer

- U kunt de gewenste opnamemodi kiezen met behulp van de functiekiezer op de bovenzijde van uw camera.



AUTO

Kies deze modus voor het snel en gemakkelijk nemen van foto's met minimale gebruikersinteractie. In deze modus kunt u de basismenu's kiezen. Om een geavanceerd menu te kiezen, selecteert u de andere cameramodus.



FOTOHULPGIDS

Helpt de gebruiker de juiste methode voor het maken van opnamen te leren en bevat oplossingen voor mogelijke problemen die zich kunnen voordoen. Maakt het de gebruiker ook mogelijk de beste manier om foto's te nemen uit te proberen.



PROGRAMMA

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog altijd alle functies handmatig aanpassen, met uitzondering van de diafragma waarde en de sluitertijd.



SCHOONHEIDOPNAME

Als u de portretmodus kiest, worden de optimale instellingen voor portretfotografie geconfigureerd voor de camera.



HANDMATIG

De gebruiker kan zowel de diafragma waarde als de sluitersnelheid handmatig instellen.

SCENE



Gebruik het menu om eenvoudig de optimale instellingen voor een veelheid aan opnamesituaties te configureren.



DUAL IS

Deze modus zal het effect van het trillen van de camera verminderen en u erbij helpen om een goed belichte opname in donkere omstandigheden te krijgen.



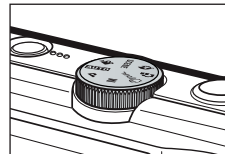
FILM

Voor het maken van een filmclip

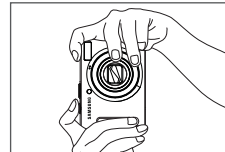
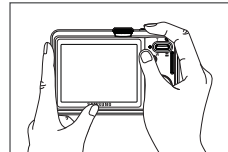
Een foto nemen

■ Hoe maakt u een foto

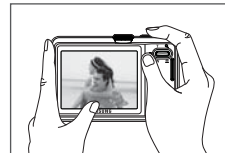
1. Zet de camera aan en kies vervolgens de gewenste opnamemodus met behulp van de functiekiezer op de bovenzijde van uw camera.



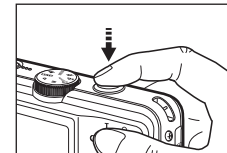
2. Houd de camera vast zoals afgebeeld.



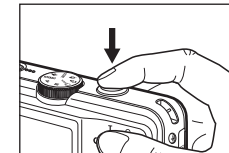
3. Bevestig de compositie.



4. Maak een foto



De status van het scherpstellen en de flitser worden gecontroleerd als u de knop tot halverwege indrukt.



Als u de knop geheel indrukt wordt de opname gemaakt.

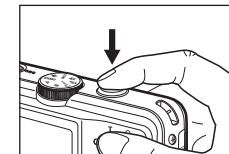
■ Hoe neemt u een filmclip op.

Kies de modus FILM met behulp van de functiekiezer op de bovenzijde van uw camera.

1. Bevestig de compositie.



2. Start de opname. **Druk** de sluiterknop in; de opname begint. **Druk** de sluiterknop nogmaals in om de opname te beëindigen.

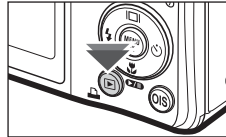


Opnamen afspelen, verwijderen of beveiligen

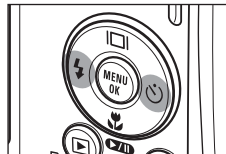
■ De opnamen afspelen

De laatste opname die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven.

Druk op de knop **Afspeelmodus** (▶).



Kies een opname die u wilt afspelen door op de knop **Links/rechts** te drukken



■ Knop Verwijderen

Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

1. Kies een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop **Links/rechts** en op de knop **Verwijderen** (🗑️) te drukken.



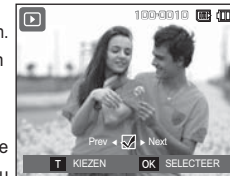
<Enkelvoudige opname>



<Miniatuuropname>

2. Druk op de **T** knop om opnamen toe te voegen die u wilt verwijderen.

- **Links/rechts** knop: Opnamen kiezen: selecciona imágenes
- **T** knop: Controleert op verwijderen
- **OK** knop: Bevestigt de selectie



3. Kies de waarden in het submenu door op de knop **Omhoog/omlaag** en vervolgens op **OK** te drukken.
 - Als [NEE] wordt gekozen: "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.
 - Als [JA] wordt gekozen: De geselecteerde opnamen worden verwijderd.

■ Opnamen beveiligen

Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden gewist.

[KIEZEN]: De gekozen opnamen worden beveiligd of ontgrendeld

[ALLE FOTOS]: Alle opgeslagen opnamen worden beveiligd of ontgrendeld



- × Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram weergegeven op het LCD scherm
- × Een opname in de modus [VERGREND] wordt beschermd tegen de functie Verwijderen, maar wordt niet beveiligd tegen de functie [FORMAT].



Opnamen downloaden

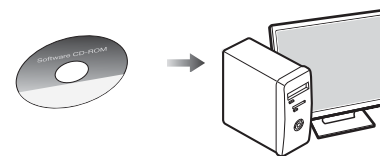
■ Systeemvereisten

	Voor Windows	Voor Macintosh
Omgeving met USB ondersteuning	PC met processor hoger dan Pentium III 500 MHz (Pentium III 800 MHz wordt aanbevolen) Windows 2000 / XP / Vista Minimaal 256MB RAM (Meer dan 512MB aanbevolen)	Power Mac G3 of recenter, of Intel processor Mac OS 10,3 of recenter Minimaal 256MB RAM (Meer dan 512MB aanbevolen)
Software support environment	250MB vrije ruimte op de harde schijf (Meer dan 1GB aanbevolen) 1024x768 pixels, 16-bits kleuren toepasbaar op het beeldscherm (24-bits kleurenscherm aanbevolen) Microsoft DirectX 9.0 of hoger	Niet ondersteund

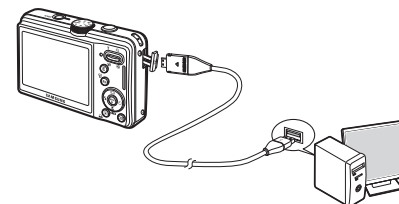
- ※ Het is niet compatibel met Windows XP en Vista 64-bit Editie.
- ※ Samsung is niet verantwoordelijk voor mogelijke gebreken of schade veroorzaakt door het gebruik van ongeschikte computers, inclusief een gemonteerde PC.

■ PC aansluitmodus

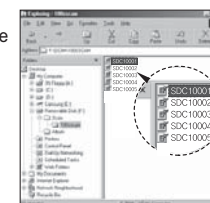
1. Installeer de meegeleverde software.



2. Download de opnamen



- Sluit de camera aan op een computer met de meegeleverde USB kabel en download de opname naar uw computer om deze op te slaan.



Nederlands

Specificaties

Opname sensor	– Type: 1/1,72" CCD – Effectieve pixels: Ong. 13,6 megapixels – Totaal aantal pixels: Ong. 13,9 megapixels	Flitser	– Modi: Automatisch, automatisch met anti-rode ogen correctie, aanvullende flitser, langzame synchronisatie, flitser uit, anti-rode ogen verwijderen – Bereik: Groothoek: 0,5 ~ 4,6m, Telelens: 0,5 ~ 2,3m (ISO auto) – Ong. minder dan 4 seconden (met nieuwe batterij)											
Lens	– Brandpuntsafstand: Samsung lens f = 6,0 ~ 21,6mm (35mm film equivalent: 28 ~ 102mm) – F Nr.: F2,8 (Breed) ~ F5,7 (Tele) – Digitale zoom: - Modus stilstaand beeld: 1,0X ~ 5,0X - Af speelmodus: 1,0X ~ 13,2X (afhankelijk van opnamegrootte)	Trillingsreductie	– Dual IS (OIS + DIS) * OIS (optische opnamestabilisatie), DIS (digitale opnamestabilisatie)											
LCD scherm	– 2,7" kleuren TFT LCD (230,000 pixels)	Scherpte	– Zacht+, zacht, normaal, levendig, levendig+											
Scherpstellen	– Type: TTL automatisch scherpstellen (MULTI-AF, CENTRUM-AF, gezichtsherkenning AF) – Bereik	Witbalans	– Automatisch, daglicht, bewolkt, fluorescerend H, fluorescerend L, kunstlicht, persoonlijke instellingen											
<table border="1"> <tr> <th></th><th>NORMAAL</th><th>Macro</th><th>Automatische macro</th></tr> <tr> <td>Groothoek</td><td rowspan="2">80cm ~ oneindig</td><td>5cm ~ 80cm</td><td>5cm ~ oneindig</td></tr> <tr> <td>Telelens</td><td>50cm ~ 80cm</td><td>50cm ~ oneindig</td></tr> </table>			NORMAAL	Macro	Automatische macro	Groothoek	80cm ~ oneindig	5cm ~ 80cm	5cm ~ oneindig	Telelens	50cm ~ 80cm	50cm ~ oneindig	Geluidsopname	– Geluidsopname (Max. 10 uren) – Geluidsmemo bij stilstaande opname (max. 10 sec.)
	NORMAAL	Macro	Automatische macro											
Groothoek	80cm ~ oneindig	5cm ~ 80cm	5cm ~ oneindig											
Telelens		50cm ~ 80cm	50cm ~ oneindig											
Sluiter	– Snelheid 1 ~ 1/1500 sec. (Handmatig: 8~1/1500 sec.) – ABW, Continu : 1/4 ~ 1/1500 sec.	Datumweergave	– Datum, datum & tijd, uit (door gebruiker te kiezen)											
Belichting	– Besturing: Programma AE – Lichtmeting: Meervoudig, spot, gecentreerd op één punt, gezichtsherkenning – Correctie: ±2BW (1/3 BW stappen) – ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M of lager selecteerbaar)	Opnamen maken	– Stilstaande opname • Modus: Auto, Programma, Handmatige, Dual IS, Fotohulpguids, Beauty Shot, Scène ※ Scène: Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zonsondergang, Zonsopgang, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand & Sneeuw • Opnamen maken: Enkelvoudig, continu, AEB, intervalopnamen, bewegende opname • Zelfontspanner: 2 sec., 10 sec., Dubbele zelfontspanner (10 sec., 2 sec.), bewegingstimer											

Specificaties

– Filmclip

- Met geluid of zonder geluid (te kiezen door de gebruiker, opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit, max. 2 uur)
- Grootte: 800x592(20FPS), 640x480 (30FPS,15FPS), 320x240(30FPS, 15FPS)
- Frameratio: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- Optische zoom tot 3,6X (Geluid schakelt uit als de zoomfunctie wordt gebruikt)
- Film bewerken (standaard aanwezig):
Filmstabilisatie, opname stilstaand beeld, tijd bijsnijden

Opslag

– Media

- Intern geheugen: 30MB
- Extern geheugen (optioneel)
MMC plus (tot 2GB gegarandeerd, 4bit 20MHz)
SD (tot 4GB gegarandeerd)
SDHC kaart (tot 8GB gegarandeerd)
- * De capaciteit van het interne geheugen kan zonder mededeling vooraf worden gewijzigd.

– Bestandsformaat

- Stilstaande opname: JPEG (DCF), EXIF 2,21, DPOF 1,1, PictBridge 1,0
- Filmclip: AVI (MPEG-4)
- Geluid: WAV

– Opnamegrootte en capaciteit (1GB grootte)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
Superfijn	147	167	199	246	379	601	1876
Fijn	284	315	384	462	720	1067	2814
Normaal	418	465	547	680	1015	1510	2948

* Deze waarden zijn gemeten onder de standaard omstandigheden van Samsung en kunnen afhankelijk van de opnameomstandigheden en camerainstellingen variëren.

E-knop

– Opname-effect :

Kleur: Normaal, Zwart-wit, Sepia, Rood, Blauw, Groen,
Negatief, Aangepaste Kleur
Beeld Aanpassen: Intensiteit, Contrast, Scherpte

– Bewerken:

Opname Bewerken: Afm.wijzigen, Draaien, Bijsnijden
Kleur: Normaal, Zwart-wit, Sepia, Rood, Blauw, Groen,
Negatief, Aangepaste Kleur
Beeld Aanpassen: ACB, Anti-rode Ogen Fix, Elderheid,
Contrast, Verzadig., Retoucheer
Gezicht

Opname- weergave

- Eén opname, miniatuuropnamen, diashow, Filmclip
- * Diavoorstelling: Diavoorstelling met Effecten & Muziek

Specificaties

Interface	– Digitale output connector: USB 2,0 hoge snelheid 20-pins connector – Geluid: Mono (Luidspreker), Stereo (Hoofdtelefoon) – Videosignaal: NTSC, PAL (door gebruiker te kiezen) – Gelijkstroom (DC) Adapter: 4.2V, 20-pins connector
Stroomvoorziening	– Oplaadbare batterij: SLB-10A, 3,7V (1050mAh) – Adapter: SAC-47, SUC-C3 ※ Meegeleverde batterij kan verschillen afhankelijk van verkoopgebied.
Afmetingen (BxHxD)	– 91,6 X 61 X 22,95mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	– 138g (zonder batterijen en kaart)
Bedrijfstemperatuur	– 0 ~ 40°C
Bedrijfsvochtigheid	– 5 ~ 85%
Software	– Applicatie: Samsung Master, Adobe Reader

- ※ Specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.
- ※ Alle handelsmerken zijn het eigendom van de respectievelijke eigenaar.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product



(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

Conhecendo sua câmera

- Microsoft, Windows e o logotipo do Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Todas as marcas e nomes de produtos que aparecem neste manual são marcas registradas de suas respectivas empresas.
- Os conteúdos e ilustrações deste manual estão sujeitos a mudanças sem notificação prévia para a atualização das funções da câmera.
- Consulte o manual de usuário incluído no CD do software para mais informações.
- Os documentos PDF do manual de usuário são incluídos no CD-ROM do programa fornecido com esta câmera. Localize os arquivos PDF com o Windows Explorer. Antes de abrir os arquivos PDF, deverá instalar o Adobe Reader incluído no CD-ROM de programa.

Índice

Conhecendo sua câmera	1
Disposição correta deste produto	1
Identificação de recursos / Conteúdo da câmera	4
Vida útil da bateria e número de fotos (tempo de gravação)	5
Utilizando a câmera pela primeira vez	6
Indicador do monitor LCD	7
Seletor de modo	8
Tirar uma foto	9
Reproduzir, Apagar e Proteger Imagens	10
Descarregar imagens	11
Especificações	12
Eliminação correta das baterias existentes neste produto	14

Disposição correta deste produto



Eliminação Correta deste Produto (sucata elétrica e eletrônica)

(Aplicável na União Européia e em outros países europeus com sistemas de coleta em separado)
Este sinal mostrado no produto ou em sua documentação, indica que ele deve ser eliminado com outros lixo domésticos ao final de sua vida útil. Para prevenir possível dano ao ambiente ou à saúde humana decorrido da eliminação descontrolada de lixo, separe este de outros tipos de lixo e recicle-o responsavelmente para promover a reutilização sustentável dos recursos de material. Os usuários domésticos devem entrar em contato com o revendedor onde o produto foi comprado ou uma agência governamental local para obter detalhes sobre onde e como eles podem levar este item para a reciclagem segura do ponto de vista ambiental. Os usuários comerciais devem entrar em contato com seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser misturado com outros lixo comerciais para sua eliminação.



A Samsung Techwin cuida do ambiente em todos os estágios de fabricação de um produto para preservar o ambiente e está tomando uma série de medidas para fornecer aos seus clientes produtos mais amigos do ambiente. A marca Eco representa a Techwin da Samsung que criará produtos amigos do ambiente e indica que o produto atenda a Diretriz EU RoHS.

Conhecendo sua câmera

PERIGO

“PERIGO” indica a iminência de uma situação de risco, se não houver cuidado, pode resultar em morte ou sérios danos.



Não tente alterar esta câmera de qualquer forma. Isto pode causar incêndio, lesão, choque elétrico ou dano severo para você ou a sua câmera. A inspeção interna, manutenção e reparo devem ser feitos pelo seu fornecedor ou pelo Centro de Assistência da Samsung.



Caso qualquer forma de líquido ou um objeto estranho entrar na câmera, não a use. Desligue a câmera e, depois, desconecte a fonte de alimentação. É necessário entrar em contato com seu fornecedor ou Centro de Assistência da Samsung. Não continue a usar a câmera, pois poderá causar incêndio ou choque elétrico.



Não use este produto em local fechado próximo de gases inflamáveis ou explosivos, pois isto pode aumentar o risco de explosão.



Não deixe cair objetos estranhos metálicos ou inflamáveis na câmera através da abertura, ex. a fenda da placa de memória e câmara da bateria. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.



Não opere esta câmera com as mãos úmidas. Isto pode ocasionar risco de choque elétrico.

AVISO

“AVISO” indica riscos em potencial, se não houver cuidado, pode resultar em morte ou sérios danos.



Não use o flash próximo de pessoas ou animais. Colocar o flash muito próximo dos olhos de seu objeto pode causar danos à vista.



Por questões de segurança, mantenha este produto e os acessórios fora do alcance de crianças ou animais para evitar acidentes. Ex :

- Engolir baterias ou pequenos acessórios da câmera. Se ocorrer um acidente, entre em contato com um médico imediatamente.
- Há possibilidade de dano causado pelas partes móveis da câmera



As baterias e a câmera podem esquentar com o uso prolongado e isto poderá causar o mau funcionamento da câmera. Se isto acontecer, deixe que a câmera descanse por alguns minutos para esfriar.



Não deixe esta câmera em locais sujeitos a temperaturas extremamente altas, tais como veículos fechados, luz solar direta ou outros locais de extrema variação de temperatura. A exposição a temperaturas extremas pode afetar de forma adversa os componentes internos da câmera e provocar um incêndio.



Quando estiver em uso, não cubra a câmera ou o carregador de bateria. Isto pode causar aquecimento e distorcer o corpo da câmera ou causar incêndio. Use sempre a câmera e seus acessórios em áreas bem ventiladas.

Conhecendo sua câmera

CUIDADO

“CUIDADO” indica uma situação de risco em potencial, se não houver cuidado, pode resultar em danos leves ou moderados.



Remova as baterias se não planeja usar a câmera por um longo período de tempo. As baterias podem vaziar eletrólito corrosivo e danificar permanentemente os componentes da câmera.

Baterias com vazamento, superaquecidas ou estouradas podem resultar em incêndio ou lesões.

- Use baterias com a especificação correta para a câmera.
- Não provoque curto-circuito, não aqueça e nem coloque as baterias no fogo.
- Não insira as baterias com as polaridades invertidas.



Certifique-se de formatar o cartão de memória se estiver usando uma memória comprada recentemente pela primeira vez, se houver dados que a câmera não pode reconhecer ou se houver imagens capturadas com uma câmera diferente.



Não dispare o flash enquanto este estiver em contacto com as mãos ou objetos. Não toque no flash depois de usá-lo continuamente. Poderá causar queimaduras.



Cartões de crédito podem ser desmagnetizados se deixados perto da câmera. Evite deixar cartões magnéticos perto da câmera.



Não mova a câmera enquanto estiver ligada, caso esteja utilizando o carregador CA. Após o uso, desligue sempre a câmera antes de remover o cabo da tomada da parede. Depois se certifique de que quaisquer cabos ou fios dos conectores estejam desligados antes de mover a câmera. Deixar de fazê-lo pode danificar os cabos ou o fio e causar incêndios ou choques elétricos.



Cuidado para não tocar nas lentes ou na tampa das lentes para evitar tomar uma foto borrada e possivelmente causar o funcionamento impróprio da câmera.



Evite obstruir a lente ou o flash quando capturar uma imagem.



Antes de inserir cabos ou o adaptador AC, verifique as instruções e não insira com força. Pode causar a quebra do cabo ou da câmera. É muito provável que seu computador funcione mal se conectar o conector de 20 pinos na porta USB de um computador. Nunca conecte o conector de 20 pinos na porta USB de um computador.

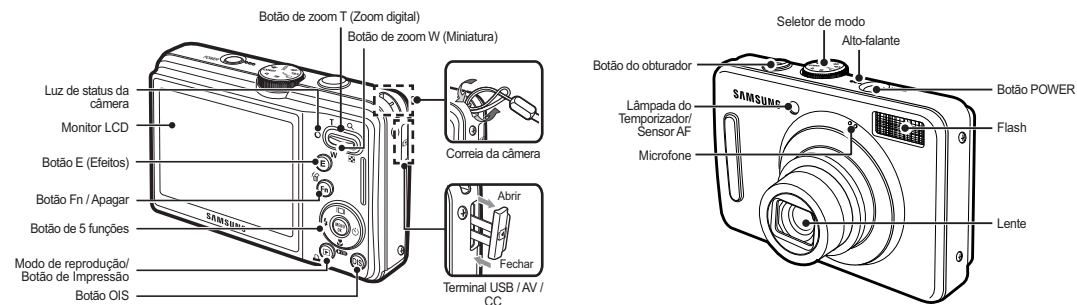


Não insira o cartão de memória na posição incorreta. Fazer isso poderá danificar a câmera.



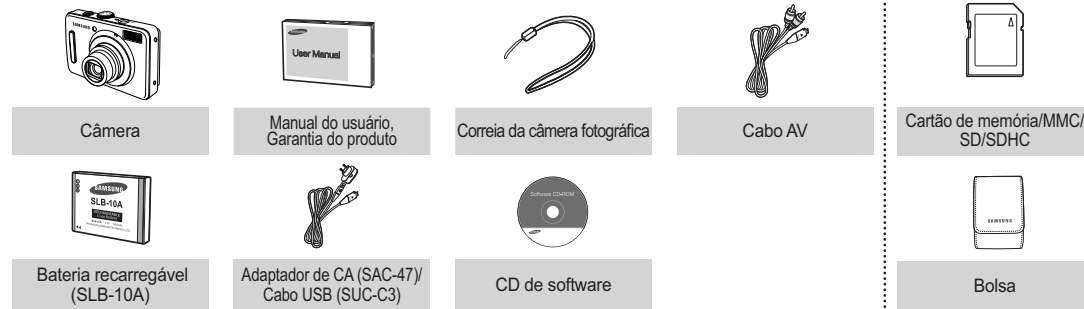
Antes de um evento importante ou sair de viagem, deve-se verificar as condições da câmera. A Samsung não será responsável pelo mal funcionamento da câmera.

Identificação de recursos / Conteúdo da câmera



Conteúdo do pacote

Verifique se possui o conteúdo correto antes de usar este produto. O conteúdo pode variar dependendo da região de vendas. Para adquirir o equipamento opcional, entre em contato com o representante ou o centro de assistência técnica Samsung mais próximo.



Vida útil da bateria e número de fotos (tempo de gravação)

- Número de imagens e vida útil da bateria: Uso do SLB-10A

	Vida útil da bateria/ Número de imagens	Condições
Imagem parada	Aprox. 120 min. Aprox. 240 fotos	Uso da bateria completamente recarregada, modo Automático, Tamanho de imagem 13M, Qualidade de imagem fina, Intervalo de cada tomada: 30 s. A alteração da posição do zoom entre Wide e Tele termina a cada tomada. Uso do flash em cada segunda foto. Usar a câmera fotográfica durante 5 minutos e a seguir desligar a alimentação durante 1 minuto.
Filme	Aprox. 120 min	Usando a bateria totalmente carregada Tamanho da imagem 640 X 480 Frequência de imagem de 30 qps

* Essas figuras são medidas de acordo com as condições padrão Samsung e as condições de fotografia e podem variar dependendo dos métodos de uso.

* Estes números são medidos sob a condição de tomada OIS.

- Quando uma memória SD de 1GB for utilizada, a capacidade de tomada especificada será a seguinte. Estes números são aproximados já que a capacidade de imagem pode ser afetada por variáveis, tais como o tema e tipo de cartão de memória.

Gravado Tamanho da imagem	SUPER FINA	FINA	NORMAL	30 FPS	20 FPS	15 FPS
Imagem parada	13M	147	284	418	—	—
	12M	167	315	465	—	—
	10M	199	384	547	—	—
	8M	246	462	680	—	—
	5M	379	720	1015	—	—
	3M	601	1067	1510	—	—
*Clípe de filme	1M	1876	2814	2948	—	—
	800	—	—	—	Aprox. 35 min	—
	640	—	—	—	Aprox. 36 min	Aprox. 70 min
	320	—	—	—	Aprox. 120 min	Aprox. 120 min

* Os tempos de gravação podem ser mudados pela operação de zoom. O botão do zoom não funciona durante a gravação de filme.

Utilizando a câmera pela primeira vez

- Carregue completamente a bateria recarregável antes de usar a câmera pela primeira vez.
- Se a câmera for ligada pela primeira vez, será exibido um menu no monitor LCD para ajuste da data, hora e idioma. Este menu não será exibido após o ajuste da data, hora e idioma. Ajuste a data, hora e idioma antes de usar esta câmera.

■ Configuração do idioma

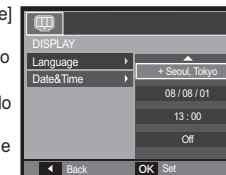
1. Selecione o menu [Language] apertando o botão **Para Cima/Para Baixo** e pressione o botão **Direita**.



2. Selecione o sub-menu desejado apertando o botão **Para Cima/Para Baixo** e pressione o botão **OK**.
 - Você pode selecionar qualquer um dos 26 idiomas. Estão listados a seguir: Inglês, Coreano, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Chinês simplificado, Chinês tradicional, Japonês, Russo, Português, Holandês, Dinamarquês, Sueco, Finlandês, Tailandês, Bahasa (Malásia/Indonésia), Árabe, Tcheco, Polonês, Húngaro, Turco, Estoniano, Lituano, Letão e Persa.

■ Para ajustar a data, hora e tipo de data

1. Selecione o menu [Date & Time] pressionando o botão **Para Cima/Para Baixo** e pressione o botão **Direita**.
2. Selecione o sub-menu desejado apertando o botão **Para Cima/Para Baixo/Esquerda/Direita** e pressione o botão **OK**.



Direita: Selecione o tipo de hora/ano/mês/dia/hora/minuto/data do mundo.

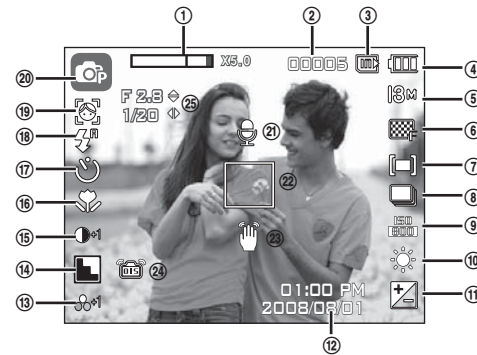
Esquerda: Move o cursor para o menu principal [Data&Time] se o cursor estiver no primeiro item do ajuste de data e hora. Em todos os outros casos, o cursor irá mover-se para a esquerda de sua posição atual.

Para Cima/Para Baixo : Altera o valor de cada item.

- × Para obter informação adicional sobre a configuração da Hora mundial consulte a documentação incluída com o CD do programa.

Indicador do monitor LCD

O monitor LCD exibe informações sobre as funções da tomada e seleções. Para obter mais informações consulte o manual de usuário incluído no CD do programa.



<Imagem e Status completo>

Nº.	Descrição	Ícones
1	Óptica/Barra de Zoom Digital/ Taxa de zoom digital	x 5.0
2	Número de tomadas disponíveis Restante /Tempo restante	00005/00:00:00
3	Ícone de cartão de memória/ Ícone de memória interna:	/
4	Bateria	
5	Tamanho da imagem	13M 12M 10M 8M 5M 3M 1M 800 640 320

Nº.	Descrição	Ícones
6	Qualidade da imagem/ Freq. imagem	
7	Medição/Estabilizador	
8	Modo de acionamento	
9	ISO	
10	Equilib. Branco	
11	Compensação de exposição	
12	data/hora	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturação	
14	Nitido/Mic. desligado	
15	Contraste	
16	Macro	
17	Temporizador	
18	Flash	
19	Deteção Face · Auto-retrato · Foto Sorridente · Deteção Piscado /color	
20	Modo de gravação	
21	Mens. De Voz	
22	Quadro de foco automático	
23	Aviso de movimento da câmera	
24	OIS (estabilização de imagem ótica)	
25	Valor de abertura/Velocidade do obturador	F 2.8 1/20

Seletor de modo

- Pode selecionar o modo de fotografia desejado ao usar o disco de modo no corpo da sua câmera.



AUTO

Selecione este modo para tirar fotos com rapidez e facilidade e com o mínimo de interação do usuário. Neste modo, os menus básicos podem ser selecionados. Para selecionar um menu avançado, selecione o outro modo de câmera.



PROGRAMA

A seleção do modo automático irá ajustar a câmera com configurações mais eficientes. Todas as funções ainda podem ser manualmente configuradas, exceto o valor de abertura e a velocidade do obturador.



MANUAL

O usuário pode definir manualmente o valor de abertura e a velocidade do obturador.



DUAL IS

Este modo reduzirá o efeito do movimento da câmera e ajudar o usuário a obter uma imagem bem exposta em condições escurecidas.



GUIA DE AJUDA PARA FOTOGRAFAR

Ajuda ao usuário a conhecer o método para tirar fotos corretamente e inclui soluções para possíveis problemas que possam surgir. Permite também ao usuário praticar o melhor modo de tirar as fotos.



TOMADA DE BELEZA

Selecionar o modo de retrato configurará a câmera com as configurações ideais para a fotografia de retrato.

SCENE



Use o menu para ajustar facilmente as configurações mais eficientes para uma variedade de situações de fotografia.



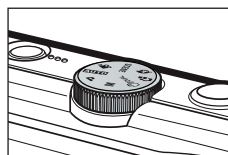
CENA

Para fazer um filme

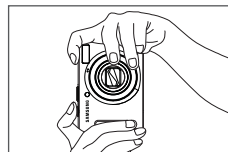
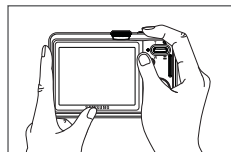
Tirar uma foto

■ Como tirar uma foto

1. Ative o botão de alimentação e depois selecione o modo de fotografia desejado ao usar o disco de modo no corpo da sua câmera.



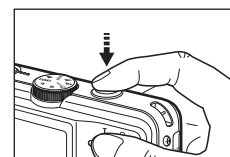
2. Segure a câmera conforme mostrado.



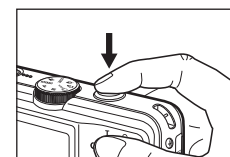
3. Confirme a composição.



4. Tire uma foto.



Pressione apenas e o status do foco e do flash são verificados.

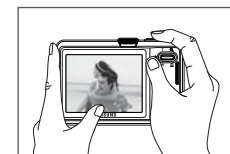


Pressione totalmente e a foto é tirada

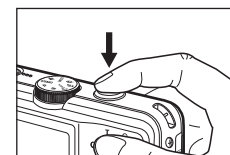
■ Como gravar um filme

Selecione o modo FILME ao usar o disco de modo na parte superior do corpo da sua câmera.

1. Confirme a composição.



2. Comece a gravação. Pressione o botão do **Obturador** e a gravação é iniciada, pressione novamente o botão do **Obturador** para parar a gravação.

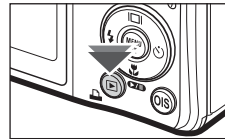


Reproduzir, Apagar e Proteger Imagens

■ Reprodução de imagens

A última imagem armazenada na memória é exibida.

Pressione o botão do **modo Reprodução** (▶).



Selecione uma imagem que queira reproduzir pressionando o botão **Esquerda/Direita**.



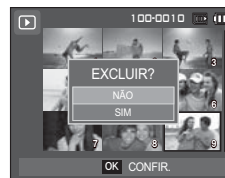
■ Botão Excluir

Isto exclui uma imagem armazenada no cartão de memória.

1. Selecione uma imagem que queira excluir pressionando o botão **Esquerda/Direita** e pressione o botão **EXCLUIR** (✖).



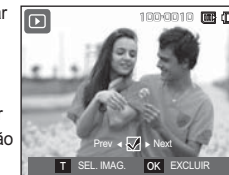
<Imagem Individual>



<Imagem em miniatura>

2. Aperte o botão **T** para adicionar imagens a serem apagadas.

- Botão **Esquerda/Direita**: Seleciona imagens
- Botão **T**: Verifica para apagar
- Botão **OK**: Confirma a seleção



3. Selecione os valores de submenu pressionando o botão **Acima/Abaixo** e depois o botão **OK**.
 - Se [NÃO] está selecionado: Cancela "Excl. Imagem".
 - Se [SIM] está selecionado: Exclui as imagens selecionadas.

■ Protegendo Imagens

Usado para proteger fotos específicas contra remoção acidental.

[SEL. IMAG.]: As imagens selecionadas estão protegidas ou desprotegidas.

[TODAS IMAG.]: All stored images are protected or unprotected.

- × Se você protege uma imagem, o ícone de proteção será exibido no monitor LCD.
- × Uma imagem no modo [BLOQ.] estará protegida da função excluir, mas NÃO estará protegida da função [FORMATO].



Descarregar imagens

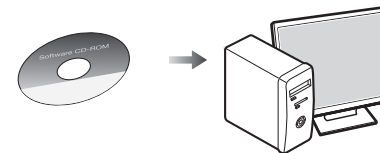
■ Requisitos do sistema

	Para Windows	Para Macintosh
Ambiente de suporte USB	PC com processador superior a Pentium III 500MHz (Recomenda-se Pentium III 800MHz) Windows 2000 / XP / Vista Mínimo de 256 MB RAM (Recomendado acima de 512MB)	Power Mac G3 ou mais avançado, ou Processador Intel Mac OS 10.3 ou mais avançado Mínimo de 256 MB RAM (Recomendado acima de 512MB)
Ambiente de suporte de software	250 MB de espaço disponível no disco rígido (Recomendado acima de 1GB) 1024 × 768 pixels, monitor compatível tela colorida de 16 bits (recomenda-se tela colorida de 24 bits) Microsoft DirectX 9.0 ou posterior	Não suportado

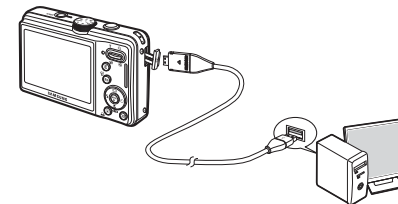
- ※ Não compatível com Windows XP e Vista 64-bit Edition.
- ※ A Samsung não é responsável por quaisquer defeitos ou danos causados pelo uso de computadores não autorizados, incluindo computadores montados.

■ Modo de conexão PC

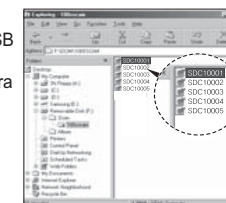
1. Instale o software.



2. Faça o download das imagens.



- Conecte a câmera e o computador com o cabo USB fornecido e descarregue as imagens no computador para salvá-las.



Especificações

Sensor de imagem	– Tipo: 1/1,72" CCD – Pixel efetivo: Approx. 13,6 Megapixels – Total de Pixel: Approx. 13,9 Megapixels	Flash	– Modos: Auto, Auto e Redução de Olhos Vermelhos, Flash de Preenchimento, Sincronização Lenta, Flash Desligado, Correção de Olhos Vermelhos – Alcance: Wide (Grande angular): 0,5 ~ 4,6 m, Tele (aproxima): 0,5 ~ 2,3 m (ISO Auto) – Aprox. abaixo dos 4 segundos (bateria nova)											
Lente	– Extensão do foco: Lente Samsung f = 6,0 ~ 21,6 mm (equivalente ao filme de 35 mm: 28 ~ 102 mm) – N° f.: F2,8(W) ~ F5,7(T) – Zoom Digital: - Modo de Imagem Parada: 1,0X ~ 5,0X - Modo de Reprodução: 1,0X ~ 13,2X (depende do tamanho da imagem)	Redução de vibração	– IS dual (OIS + DIS) * OIS (estabilização de imagem ótica), DIS (estabilização de imagem digital)											
Monitor LCD	– 2,7" cor TFT LCD (230,000 pixel)	Nitidez	– Leve +, Leve, Normal, Vívido, Vívido+											
Focagem	– Tipo: Foco automático TTL (Multi-AF, AF central, Reconhecimento da Face AF). – Alcance	Equilíbrio de branco	– Auto, Luz do Dia, Nublado, Fluorescente_H, Fluorescente_L, Tungstênio, Personalizado											
<table border="1"> <tr> <th></th><th>Normal</th><th>Macro</th><th>Auto Macro</th></tr> <tr> <td>Wide (Ampla)</td><td rowspan="2">80cm ~ Infinito</td><td>5cm ~ 80cm</td><td>5cm ~ Infinito</td></tr> <tr> <td>Tele</td><td>50cm ~ 80cm</td><td>50cm ~ Infinito</td></tr> </table>			Normal	Macro	Auto Macro	Wide (Ampla)	80cm ~ Infinito	5cm ~ 80cm	5cm ~ Infinito	Tele	50cm ~ 80cm	50cm ~ Infinito	Gravação de voz	– Gravação de Voz (Máx. 10 horas)
	Normal	Macro	Auto Macro											
Wide (Ampla)	80cm ~ Infinito	5cm ~ 80cm	5cm ~ Infinito											
Tele		50cm ~ 80cm	50cm ~ Infinito											
Obturador	– Velocidade 1~1/1500 seg. (Manual: 8 ~ 1/1500 s) – AEB, CONTÍNUO : 1/4 ~ 1/1500 seg.	Impressão de data	– Data, Data & Hora, Desligado (seleccionável pelo usuário)											
Exposição	– Controle: AE programado – Medição: Múltipla, Pontual, Ponderada ao centro, Reconhecimento da Face – Compensação: ±2EV (1/3EV etapas) – ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Seleção de opção: 3M ou valor abaixo)	Tomada	– Imagem parada • Modo: Auto, Programa, Manual, Dual IS, Guia De Ajuda Para Fotografar, Tomada De Beleza, Cena × Cena: Noite, Retrato, Criança, Paisagem, Texto, Close-Up, Pôr-Do-Sol, Amanhecer, Luz De Fundo, Fogo Art., Praia&Neve • Tomada: Individual, Contínuo, AEB, Captura de Movimento • Auto contador: 2 s, 10 s, duplo (10 s, 2 s), contador de movimento											

Especificações

– Clipe de filme

- Com ou sem o áudio (selecionável pelo usuário, tempo de gravação: depende da capacidade da memória, máx. de 2 horas)
- Tamanho: 800x592 (20FPS), 640x480 (30FPS, 15FPS), 320x240 (30FPS, 15FPS)
- Taxa de quadros: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- Zoom óptico até 3,6X (O som fica mudo ao operar a função de zoom)
- Edição de filme (Incluído): Estabilização de movimento, Pausa durante a gravação de filme, Captura de Imagem Parada, Fragmento de tempo

Armazenamento

- Mídia
 - Memória interna: 30MB
 - Memória externa (opcional): MMC Plus (até 2GB garantido, 20MHz de 4 bits) SD (até 4GB garantido) Cartão SDHC (até 8GB garantidos)
 - * A capacidade de memória interna está sujeita a alteração sem aviso prévio.
- Formato de arquivo
 - Imagem parada: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Clipe de filme: AVI (MPEG-4)
 - Áudio: WAV

– Tamanho da imagem e capacidade (tamanho 1 GB)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
SUPERFINO	147	167	199	246	379	601	1876
FINO	284	315	384	462	720	1067	2814
NORMAL	418	465	547	680	1015	1510	2948

* Estes números são obtidos de acordo com as condições padrão da Samsung e podem variar dependendo das condições da fotografia e a configuração da câmera.

Botão E

- Efeito de gravação:
 - Color: Normal, B/N, Sepia, Vermelho, Azul, Verde, Negativo, Cor Pers.
 - Ajust.img.: Saturação, Contraste, Nitido
- Efeito de reprodução:
 - Edição De Imagem: Redimensionar, Girar, Recortar
 - Color: Normal, B/N, Sepia, Vermelho, Azul, Verde, Negativo, Cor Pers.
 - Ajust.img: ACB, Ajuste Olh.ver., Brilho, Contraste, Saturação, Retoque Da Face

Reprodução de imagem

- Imagem Individual, miniatura, exibição de slides, Clipe de filme
- * Slide show: Slide show com Efeito e Música

Especificações

Interface	– Conector de saída digital: USB 2.0 de alta velocidade Conector de 20 pinos – Áudio: Mono(Alto-falante), Estéreo(Fones de ouvido) – Saída de vídeo: NTSC, PAL (selecionável pelo usuário) – Adaptador de CC: Conector de 4,2 V, 20 pinos
Fonte de alimentação	– Bateria recarregável: SLB-10A, 3,7V (1050mAh) – Adaptador: SAC-47, SUC-C3 * A bateria incluída pode variar dependendo da região de vendas.
Dimensões (LxAxP)	– 91,6X61X22,95mm (excluindo as saliências)
Peso	– 138g (sem bateria e cartão)
Temperatura de operação	– 0 ~ 40°C
Umidade de operação	– 5 ~ 85%
Software	– Aplicativo: Samsung Master, Adobe Reader

- × As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
- × Todas as marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto



(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha de baterias separados.)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

A bateria recarregável incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços.



Memo





Memo





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



The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

AD68-03141A