

The Samsung logo is located in the top left corner of the blue cover. It consists of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters, enclosed within a white oval shape.

# Quick Start Manual

## 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/Français/Türkçe/  
繁體中文/Bahasa/عربی/ไทย/فارسی

## 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.

EN-2

## 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.



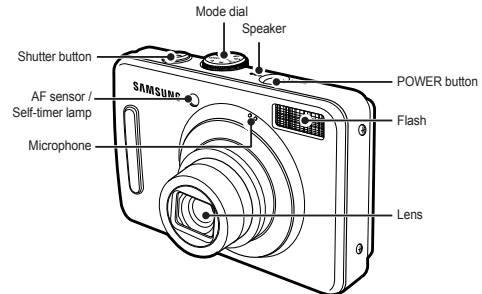
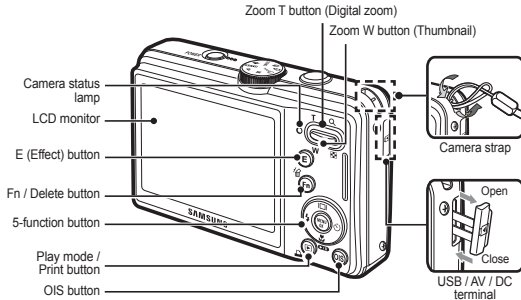
Do not insert the memory card the wrong way round. Doing so may cause damage to the camera.



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.



Camera



User manual,  
Product warranty



Camera strap



AV cable



Rechargeable battery  
(SLB-10A)



AC adapter (SAC-47/  
USB cable (SUC-C3)



Software CD

## Sold Separately



SD/SDHC memory card/  
MMC



Camera case

## 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	<b>13M</b>	147	284	418	-	-	-
	<b>12M</b>	167	315	465	-	-	-
	<b>10M</b>	199	384	547	-	-	-
	<b>8M</b>	246	462	680	-	-	-
	<b>5M</b>	379	720	1015	-	-	-
	<b>3M</b>	601	1067	1510	-	-	-
* Movie clip	<b>1M</b>	1876	2814	2948	-	-	-
	<b>800</b>	-	-	-	-	about 35 MIN	-
	<b>640</b>	-	-	-	about 36 MIN	-	about 70 MIN
	<b>320</b>	-	-	-	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.

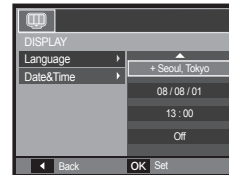
## ■ Setting up the language

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, Lituianian, 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.

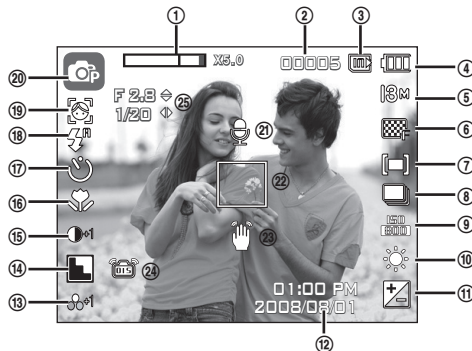


- Right** button: Selects world time/year/ month/ day/hour/ minute/date type
- Left** button: Moves the cursor to the [Date&Time] main menu if the cursor is at the first item of the date and time setup. In all other instances, the cursor will be shifted to the left of its current position.
- Up/Down** 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  10M 8M 5M 3M 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

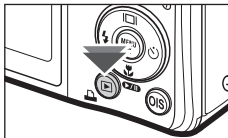


# Playback, Deleting and Protecting Images

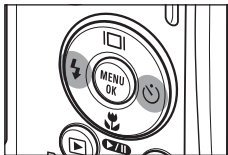
## ■ Playback the images

The last image stored on the memory is displayed.

Press the **Play mode** (▶) button.



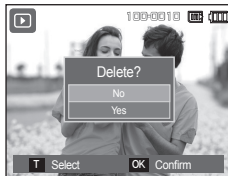
Select an image that you want to play back by pressing the **Left/Right** button



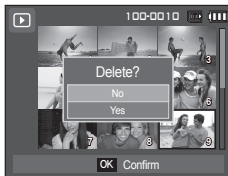
## ■ Delete button

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.



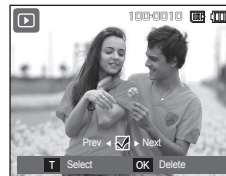
<Single Image>



<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

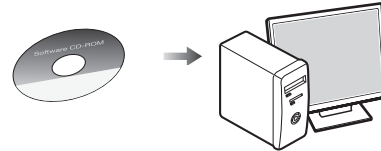
## ■ System Requirements

	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

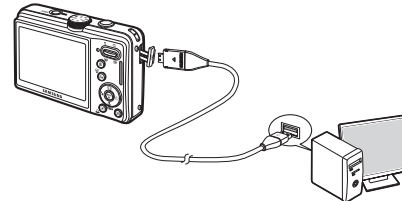
- × It is not compatible with Windows XP and Vista 64-bit Edition.
- × Samsung is not responsible for any defects or damages caused by the use of unauthorized computer including an assembled PC.

## ■ PC connection mode

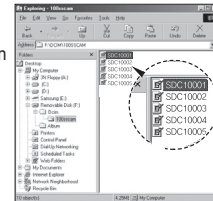
1. Install the supplied Software.



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:  $\pm 2$ 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

- 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

<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Digital output connector: USB 2.0 High Speed 20 pin connector</li><li>– Audio: Mono (Speaker), Stereo (Microphone)</li><li>– Video output: NTSC, PAL (user selectable)</li><li>– DC Adapter: 4.2V, 20 pin connector</li></ul>
<b>Power Source</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rechargeable battery: SLB-10A, 3.7V (1,050mAh)</li><li>– Adaptor: SAC-47, SUC-C3</li><li>× Included battery may vary depending on sales region.</li></ul>
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 91.6 X 61 X 22.95mm (excluding protrusions)</li></ul>
<b>Weight</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 138g (without batteries and card)</li></ul>
<b>Operating Temperature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 0 ~ 40°C</li></ul>
<b>Operating Humidity</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 5 ~ 85%</li></ul>
<b>Software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Application: Samsung Master, Adobe Reader</li></ul>

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

EN-14

## 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.

## 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 corporelle 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.

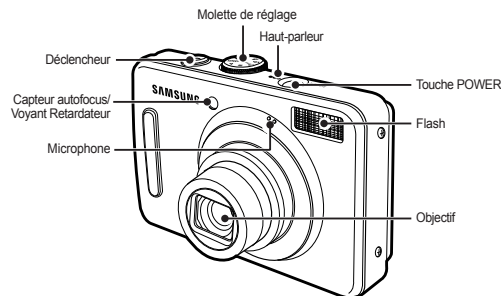
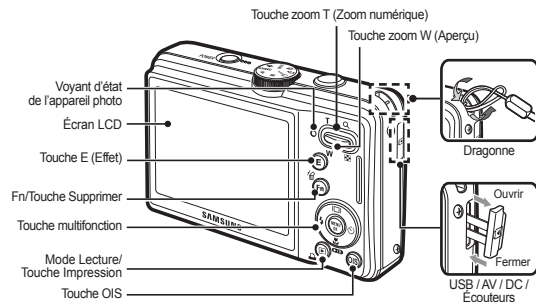


Vérifiez le sens d'insertion de la carte mémoire et insérez-la ensuite correctement. Cela risque d'endommager l'appareil photo.



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

Veillez 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-47Y) 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
<b>PHOTO</b>	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.
<b>VIDÉO</b>	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	<b>13M</b>	147	284	418	-	-
	<b>12M</b>	167	315	465	-	-
	<b>10M</b>	199	384	547	-	-
	<b>8M</b>	246	462	680	-	-
	<b>5M</b>	379	720	1015	-	-
	<b>3M</b>	601	1067	1510	-	-
* Vidéo	<b>1M</b>	1876	2814	2948	-	-
	<b>800</b>	-	-	-	-	Environ 35 min
	<b>640</b>	-	-	-	Environ 36 min	Environ 70 min
	<b>320</b>	-	-	-	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.

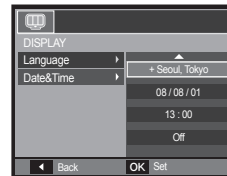
## ■ Paramétrage de la langue

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

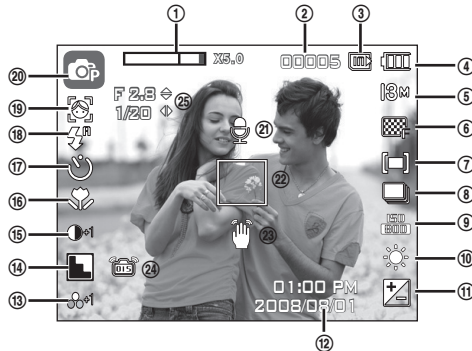
1. Sélectionnez le menu [Date&Time] en appuyant sur la touche **Haut/Bas** et appuyez sur la touche **Droite**.
2. Sélectionnez le sous-menu souhaité en appuyant sur la touche **Haut/Bas/Gauche/Droite**, puis appuyez sur la touche **OK**.



- 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

N°	Description	Icônes
6	Qualité de l'image/Nombre d'images par seconde	
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 souris · 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

# 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 confiurant 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

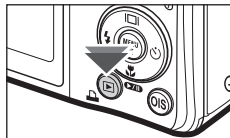


# Lecture, Suppression et Protection des images

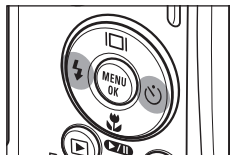
## ■ Lecture des images

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** (🗑).



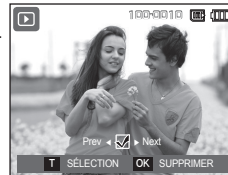
<Image unique>



<Aperçu image>

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

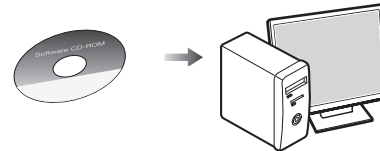
## ■ Configuration système requise

	Pour Windows	Pour Macintosh
<b>Compatibilité USB</b>	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)
<b>Compatibilité logicielle</b>	Espace disque dur libre de 250 MB (Plus de 1 Go recommandé) 1024x768 pixels, écran compatible affi chage couleur 16-bit (affichage couleur 24-bit conseillé) Microsoft DirectX 9.0 ou supérieur	Incompatible

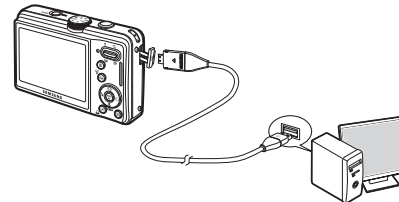
- × Il n'est pas compatible avec Windows XP et Vista 64-bit Edition.
- × Samsung n'est pas responsable des défauts ou dégâts entrainés par l'utilisation d'un ordinateur non homologué (ex : un PC assemblé).

## ■ Mode de connexion au PC

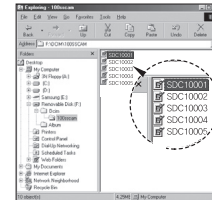
1. Installez le logiciel fourni.



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

<b>Capteur d' image</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Type : CCD 1/1,72"</li><li>– Pixels effectifs : Environ 13,6 mégapixels</li><li>– Nombre total de pixels : Environ 13,9 mégapixels</li></ul>											
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Distance focale : Objectif Samsung f = 6,0 ~ 21,6 mm (équivalent à un film 35 mm : 28 ~ 102 mm)</li><li>– N° F : F2.8(W) - F5.7(T)</li><li>– Zoom numérique :<ul style="list-style-type: none"><li>Mode image fixe : 1,0X - 5,0X</li><li>Mode Lecture : 1,0X - 13,2X (en fonction de la taille de l'image)</li></ul></li></ul>											
<b>Ecran LCD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Écran couleur LCD TFT 2,7" (230,000 pixels)</li></ul>											
<b>Mise au point</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Type : TTL mise au point automatique (Mise au p. multi, Mise au p. centre, AF détection visage)</li><li>– Portée</li></ul>											
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Normale</th><th>Macro</th><th>Macro automatique</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grand angle</td><td rowspan="2">80 cm - infini</td><td>5 cm - 80 cm</td><td>5 cm - infini</td></tr><tr><td>Téléobjectif</td><td>50 cm - 80 cm</td><td>50 cm - infini</td></tr></tbody></table>		Normale	Macro	Macro automatique	Grand angle	80 cm - infini	5 cm - 80 cm	5 cm - infini	Téléobjectif	50 cm - 80 cm	50 cm - infini
	Normale	Macro	Macro automatique									
Grand angle	80 cm - infini	5 cm - 80 cm	5 cm - infini									
Téléobjectif		50 cm - 80 cm	50 cm - infini									
<b>Obturateur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 1 - 1/1500 secondes (Manuel : 8 - 1/1500 sec.)</li><li>– AEB, Continu : 1/4 ~ 1/1500 sec.</li></ul>											
<b>Exposition</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Contrôle : Programme AE</li><li>– Mesure : Multiple, Sélectif, Centrée, Détection de visages</li><li>– Compensation : ± 2 EV (par pas de 1/3 EV)</li><li>– ISO : Automatique, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M sélectionnable ou inférieur)</li></ul>											

<b>Flash</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Modes : Automatique, Automatique &amp; Réduction des yeux rouges, Flash de contre-jour, Synchro lente, Flash désactivé, Suppression des yeux rouges</li><li>– Plage : 0,5 - 4,6m, Tele: 0,5 - 2,3 m (ISO Automatique)</li><li>– Approx. moins de 4 secondes (nouvelle pile)</li></ul>
<b>Shake Reduction</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Technologie DUAL IS (OIS + DIS)</li><li>* OIS (Stabilisation optique de l'image), DIS (Stabilisation numérique de l'image)</li></ul>
<b>Netteté</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Faible+, Faible, Normale, Accentué, Accentué+</li></ul>
<b>Balance des blancs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Automatique, Lumière du jour, Nuageux, Fluorescent Haut, Fluorescent Bas, Tungstène, Personnalisé</li></ul>
<b>Enregistrement de commentaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Enregistrement vocal (Max. 10 heures)</li><li>– Mémo vocal sur photo (Max. 10 secondes)</li></ul>
<b>Impression de la date</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Date, Date &amp; Heure, Désactivé (sélectionnable par l'utilisateur)</li></ul>
<b>Prise de vue</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Photo<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode : AUTOMATIQUE, PROGRAMME, MANUEL, DUAL IS, AIDE PHOTO, BEAUTÉ, SCÈNE</li><li>* Scène : NUIT, PORTRAIT, ENFANTS, PAYSAGE, TEXTE, GROS PLAN, COUCHER DE SOLEIL, AUBE, CONTRE JOUR, FEUX D'ARTIFICE, MER &amp; NEIGE</li></ul></li><li>• Prise de vue : Unique, Continu, AEB, Rafale</li><li>• Retardateur : 2 secondes, 10 secondes, Double retardateur (10 secondes, 2 secondes), minuterie de mouvements</li></ul>

# 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
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

<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Connecteur de sortie numérique : USB 2.0 Haute vitesse Connecteur (20 pattes)</li><li>– Audio : Mono (haut-parleur), Stéréo (écouteurs)</li><li>– Sortie vidéo : NTSC, PAL (choix par l'utilisateur)</li><li>– Adaptateur CC : 4,2 V, connecteur (20 pattes)</li></ul>
<b>Source d'alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Batterie rechargeable : SLB-10A, 3,7V (1,050 mAh)</li><li>– Adaptateur : SAC-47, SUC-C3</li><li>× La batterie fournie peut varier selon la région de vente.</li></ul>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 91,6 X 61 X 22,95 mm (à l'exception des éléments en saillie)</li></ul>
<b>Poids</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 138 g (sans les batteries et la carte)</li></ul>
<b>Températures de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 0 - 40°C</li></ul>
<b>Humidité de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 5 - 85 %</li></ul>
<b>Logiciels</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Application : Samsung Master, Adobe Reader</li></ul>

- × 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.

## Kameranızı tanıma

- Microsoft, Windows ve Windows logoları Amerika Birleşik Devletlerinde ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation incorporated'ın kayıtlı ticari markalarıdır.
- Bu kılavuzda yer alan tüm marka ve ürün adları, ilgili firmalarının kayıtlı ticari markalarıdır.
- Bu kılavuzun içeriği ve bulunan şekiller, kamera işlevlerinin geliştirilmesine bağlı olarak önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- Daha fazla bilgi için Yazılım CD'sinde bulunan kullanım kılavuzuna bakın.
- Bu kamerayla birlikte verilen Yazılım CD-ROM'unda, kullanım kılavuzu PDF belgeleri de bulunur. PDF dosyalarını Windows Gezgini ile arayın. PDF dosyalarını açmadan önce, Yazılım CD-ROM'unda bulunan Adobe Reader'ı yüklemeniz gerekir.

## İçindekiler

Kameranızı tanıma	1
Özelliklerin tanımı / Kameranın içeriği	4
Pil ömrü ve Çekim sayısı (Kayıt süresi)	5
Kamerayı İlk Kez Kullanırken	6
LCD ekran göstergesi	7
Mod kadranı	8
Resim Çekme	9
Görüntüleri Oynatma, Silme ve Koruma	10
Görüntüleri indirme	11
Teknik Özellikler	12

# Kameranızı tanıma

## TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak, mevcut tehlikeli bir durumu ifade eder.



Bu kamerada hiçbir şekilde değişiklik yapmaya çalışmayın. Bunu yaptığınız takdirde, yangın, yaralanma, elektrik çarpmasına neden olabilir veya siz ya da kameranız ciddi şekilde zarar görebilirsiniz. İç denetim, bakım ve onarımlar sadece bayiniz veya Samsung Kamera Servis merkezi tarafından yapılmalıdır.



Kameraya herhangi bir sıvı madde veya yabancı cisim girese kullanmayın. Kamerayı kapatın ve güç kaynağının bağlantısını kesin. Bayinize veya Samsung Kamera Servis merkezine başvurmanız gerekir. Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabileceğinden, kamerayı kullanmayı bırakın.



Patlama riskini artırabileceğinden, lütfen bu ürünü kolay alev alabilen veya patlayıcı gazların yakınında kullanmayın.



Bellek kartı okuyucusu ve pil yuvası gibi erişim noktalarından kameranın içine metalik veya kolay alev alabilen yabancı maddeler sokmayın veya düşürmeyin. Yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Bu kamerayı ıslak ellerle kullanmayın. Elektrik çarpması riski doğurabilir.

TR-2

## UYARI

UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek, tehlikeli bir durum olasılığını ifade eder.



Flaş ışığının insanların veya hayvanların çok yakınında kullanmayın. Flaşın öznenin gözlerine çok yakın tutulması, görüş yeteneğine zarar verebilir.



Bu ürünü ve aksesuarlarını pil veya küçük kamera aksesuarlarının yutulması gibi kazalara sebep olmamak için,  
– Pil veya küçük kamera aksesuarlarının yutulması. Bir kaza olduğu takdirde, lütfen derhal bir doktora müracaat edin.  
– Kameranın hareketli parçaları yaralanmaya yol açabilir.



Uzun süre kullanıldığında pil ve kamera ısınabilir ve kameranın arızalanmasına yol açabilir. Bu durumda, soğuması için kamerayı birkaç dakika boşta bırakın.



Bu kamerayı kapalı araç, doğrudan güneş ışığı gibi aşırı yüksek sıcaklıklara maruz yerlerde ve sıcaklığın aşırı farklılıklar gösterdiği ortamlarda bırakmayın. Aşırı sıcaklıklara maruz kalması, kameranın iç bileşenlerini olumsuz etkileyebilir ve yangına neden olabilir.



Kullanırken kameranın veya Şarj cihazının üzerini kapatmayın. Bu durum sıcaklığın artarak, kamera gövdesinin bozulmasına veya yangına neden olabilir. Kamera ve aksesuarlarını her zaman iyi havalandırılan alanlarda kullanın.



# Kameranızı tanıma

## DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde ufak ve hafif yaralanmalarla sonuçlanabilecek, tehlikeli bir durum olasılığını ifade eder.



Kamerayı uzun bir süre kullanmayı düşünmüyorsanız, pili çıkarın.  
Pil aşındırıcı elektrolit sızıntısı yaparak kameranın bileşenlerine kalıcı olarak zarar verebilir.



Sızıntı yapan, aşırı ısınan veya zarar görmüş pil yangına veya yaralanmaya neden olabilir.  
– Teknik özellikleri kameraya uygun olan bir pil kullanın.  
– Pili kısa devre yaptırmayın, ısıtmayın veya ateşe atmayın.  
– Pili kutupları ters şekilde takmayın.



Yeni satın almış olduğunuz bir bellek kartını ilk defa kullanıyorsanız, biçimlendirilmiş olduğundan, bellek kartında kameranın algılayamayacağı veriler bulunmadığından veya farklı bir kamerayla yakalanan görüntülerin olmadığından emin olun.



Ellerle veya nesnelere temas halindeyken flaşı yakmayın.  
Sürekli olarak kullandıktan sonra flaşa dokunmayın.  
Yanıklara neden olabilir.



Kredi kartları kılıfın yanına bırakıldığında manyetik alanları zarar görebilir. Manyetik şeritli kartları kılıfın yanına bırakmayın.



AC Şarj cihazını kullanırken, kamerayı açık olarak hareket ettirmeyin. Kullanımdan sonra, kabloyu duvardaki fişten çıkarmadan önce, her zaman önce kamerayı kapatın. Daha sonra, kamerayı hareket ettirmeden önce tüm konektör kordonları veya kablolarının diğer ağıtlara bağlı olmadığından emin olun. Bunun yapılmaması kordon ve kablolara zarar verebilir, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Görüntünün bulanık olmasını ve kameranın arızalanma olasılığını önlemek için merceğe ve mercek kapağına dokunmamaya dikkat edin.



Fotoğraf çekerken merceği veya flaşı kapatmayın.



Herhangi bir kablo veya AC adaptörünü takmadan önce, yönlerini kontrol edin ve zorla sokmayın. Kablonun kopmasına veya kameranın kırılmasına neden olabilir. 20 pinli konektör bir PC'nin USB portuna takıldığında, bilgisayarda işlev bozuklukları oluşabilir. Bir PC'nin USB portuna asla 20 pinli konektör takmayın.

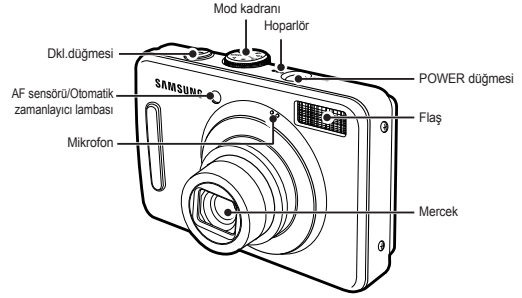
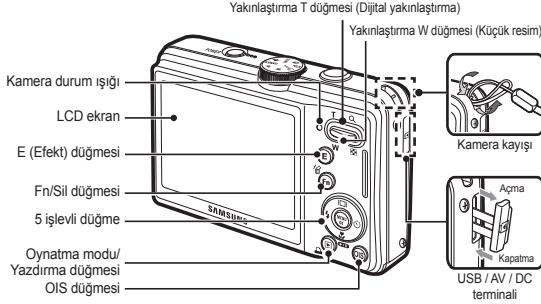


Bellek kartını ters takmayın.



Önemli bir etkinlik öncesinde ya da yolculuğa çıkmadan önce, kameranın durumunu kontrol etmelisiniz. Samsung kamera arızalarından sorumlu tutulamaz.

# Özelliklerin tanımı / Kameranın içeriği



## Pakedin İçindekiler

Bu ürünü kullanmadan önce lütfen doğru içeriğe sahip olduğunuzu kontrol edin. İçindekiler satış bölgesine bağlı olarak farklılık gösterebilir. İsteğe bağlı bir donanım satın almak için, size en yakın Samsung bayisi veya Samsung servis merkezine başvurun.



Fotoğraf Makinesi



Kullanım kılavuzu, Ürün garantisi



Kamera kayışı



AV kablosu



Yeniden şarj edilebilir pil (SLB-10A)



AC adaptörü (SAC-47)/  
USB kablosu (SUC-C3)



Yazılım CD'si



SD/SDHC bellek kartı/  
MMC



Kamera kılıfı

# Pil ömrü ve Çekim sayısı (Kayıt süresi)

- Görüntü sayısı ve pil ömrü : SLB-10A'yi kullanma

	Pil ömrü/ Görüntü sayısı	Koşullar
<b>Durağan görüntü</b>	Yakl. 120 DK/ Yakl. 240 çekim	Tamamen şarj edilmiş pili, Otomatik modu, 13M görüntü boyutu, İyi görüntü kalitesi, Çekimler arası süreyi kullanma: 30San.Yakınlaştırma konumunu her çekimden sonra Geniş ve Tele arasında değiştirerek. Her iki çekimden birinde flaş kullanarak. Kamerayı 5 dakika kullanıp ardından 1 dakika kapatarak.
<b>Video</b>	Yakl. 120 DK	Using the fully charged battery 640x480 image size 30fps frame rate

\* Bu rakamlar Samsung'un standart şartları ve çekim koşulları doğrultusunda ölçülmüştür ve kullanıcının kullanım yöntemine bağlı olarak farklılık gösterebilir.

\* Bu rakamlar, OIS çekim şartı altında ölçülmüştür.

- 1GB SD bellek kullanıldığında, belirtilen çekim kapasitesi aşağıdaki gibi olur. Görüntü kapasiteleri, özne ve bellek kartı türü gibi değişkenlerden etkilenebileceğinden, bu rakamlar yaklaşık değerleri ifade eder.

	Kaydedilmiş görüntü boyutu	Çok İyi	İyi	Normal	30 kare/Sn	20 kare/Sn	15 kare/Sn
Durağan görüntü	<b>13M</b>	147	284	418	-	-	-
	<b>12M</b>	167	315	465	-	-	-
	<b>10M</b>	199	384	547	-	-	-
	<b>8M</b>	246	462	680	-	-	-
	<b>5M</b>	379	720	1015	-	-	-
	<b>3M</b>	601	1067	1510	-	-	-
	<b>1M</b>	1876	2814	2948	-	-	-
*Film klipi	<b>800</b>	-	-	-	-	Yakl. 35 DK	-
	<b>640</b>	-	-	-	Yakl. 36 DK	-	Yakl. 70 DK
	<b>320</b>	-	-	-	Yakl. 120 DK	-	Yakl. 120 DK

\* Yakınlaştırma işlemi ile kayıt süreleri değişebilir. Yakınlaştırma düğmesi video kaydetme sırasında çalışmaz.

# Kamerayı İlk Kez Kullanırken

- Kamerayı ilk defa kullanmadan önce, yeniden şarj edilebilir pili tamamen şarj edin.
- Kamera ilk kez açıldığında, LCD ekranda tarih, saat ve dili ayarlamak için bir menü görüntülenir. Tarih, saat ve dil ayarı yapıldıktan sonra bu menü tekrar gösterilmez. Kamerayı kullanmadan önce tarih, saat ve dili ayarlayın.

## ■ Dil ayarlama

1. **Yukarı/Aşağı** düğmesine basarak [Language] menüsünü seçin ve **Sağ** düğmeye basın.
2. **Yukarı/Aşağı** düğmesine basarak istediğiniz alt menüyü seçin ve **OK** düğmesine basın.

- 26 dilden birini seçebilirsiniz. Bunlar şöyle listelenir:

İngilizce, Korece, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, B. Çince, G. Çince, Japonca, Rusça, Portekizce, Flamanca, Danimarkaca, İsveççe, Fince, Thai dili, Bahasa dili (Malezya Dili/Endonezyaca), Arapça, Çekçe, Lehçe, Macarca, Türkçe, Estonca, Litvanca, Letonca ve Farsça.



## ■ Tarih, saat ve tarih türünü ayarlama

1. **Yukarı/Aşağı** düğmesine basarak [Date&Time] menüsünü seçin ve **Sağ** düğmeye basın.
2. **Yukarı/Aşağı/Sol/Sağ** düğmesine basarak istediğiniz alt menüyü seçin ve **OK** düğmesine basın.



**Sağ** düğmesi: Dünya saati/yıl/ay/gün/saat/dakika/tarih türünü seçer.

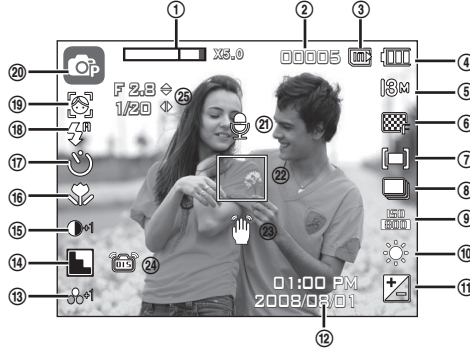
**Sol** düğmesi: İmleç tarih ve zaman ayarının ilk ögesindeyse, imleci [Date&Time] ana menüsüne taşır. Diğer tüm durumlarda, imleç geçerli konununun soluna kayar.

**Yukarı/Aşağı** düğmesi: Ögelerin herbirinin değerini değiştirir.

- \* Dünya Saatini ayarlama hakkında daha fazla bilgi için, lütfen yazılım CD'sinde bulunan dokümantasyona bakın.

# LCD ekran göstergesi

LCD ekranda çekim işlevleri ve seçimlerle ilgili bilgiler görüntülenir. Daha fazla bilgi için Yazılım CD'sinde bulunan kullanım kılavuzuna bakın.



<Görüntü ve Tam Durum>

No.	Tanım	Simgeler
1	Optik/Dijital Yakınlaştırma çubuğu/Dijital Yakınlaştırma oranı	x 5.0
2	Kalan kullanılabilir çekim sayısı Kalan süre	00005/00:00:00
3	Bellek kartı simgesi/ Dahili bellek simgesi	/
4	Pil	
5	Görüntü Boyutu	13M  10M 8M 5M 3M 1M 800 640 320

No.	Tanım	Simgeler
6	Görüntü kalitesi/Çekim Hızı	
7	Poz ölçümü/Dengeleyici	[=][•][ε] /
8	İlerleme modu	
9	ISO	
10	Beyaz Dengesini	
11	Poz telifisi	
12	Tarih/Saat	2008/08/01 01:00 PM
13	Doyma	
14	Netlik/Mik. kapalı	
15	Otomatik zamanlayıcı	
16	Kontrast	
17	Makro	
18	Flaş	
19	Yüz Algılama · Kendi Portreniz · Gülümseme Çekimi · Göz Kırpmayı Algılama/Color	
20	Kayıt modu	
21	Sesli Not	
22	Otomatik Odak Karesi	
23	Kamera titreşim Uyarısı	
24	OIS (Optik Görüntü Dengeleme)	
25	Açıklık değeri/Poz süresi	F 2.8 1/20



# Mod kadranı

- İstediğiniz çekim modunu, fotoğraf makinasının üst kısmındaki mod kadranını kullanarak seçebilirsiniz.



## Otomatik

En az kullanıcı müdahalesi ile çabuk ve kolay fotoğraf çekmek için bu modu seçin. Bu modda temel menüleri seçebilirsiniz. Gelişmiş bir menüyü seçmek için, diğer kamera modlarını seçin.



## Program

Otomatik mod seçildiğinde, kamera en uygun ayarlarla yapılandırılır. Yine de açıklık değeri ve poz süresi haricindeki tüm işlevleri manüel olarak yapılandırabilirsiniz.



## Manüel

Kullanıcı, manuel olarak hem açıklık değeri hem de poz süresini ayarlayabilir.



## DUAL IS

Bu mod kamera titreşiminin etkilerini azaltarak, loş ortamlarda iyi pozlanmış bir görüntü elde etmenize yardımcı olur.



## Fotoğraf Yardım Kılavuzu

Doğru resim çekme yöntemini öğrenmenize yardımcı olur ve oluşabilecek olası sorunlar için çözümler içerir. Bu, aynı zamanda, kullanıcının resim çekmek için en iyi yolu uygulamasına imkan verir.



## GÜZELLİK ÇEKİMİ

Seçenekleri net yüz ifadelerine ayarlayarak portre fotoğrafı çekin.

## SCENE



Çeşitli çekim durumlarına göre en uygun ayarları kolayca yapılandırmak için menüyü kullanın.



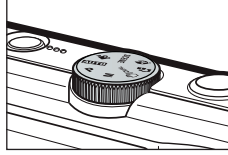
## Video

Video çekimi yapar

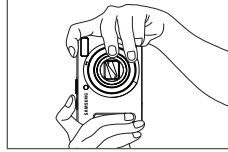
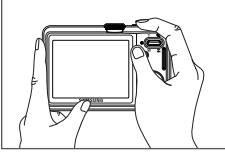
# Resim Çekme

## ■ Resim Çekme

1. Güç düğmesini açın ve daha sonra istediğiniz çekim modunu, fotoğraf makinasının üst kısmındaki mod kadranını kullanarak seçin.



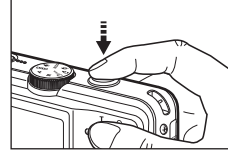
2. Kamerayı gösterildiği gibi tutun



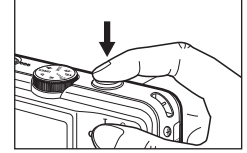
3. Kompozisyonu onaylayın.



4. Resmi çekin



Yarım basarak Odak ve Flaş durumu kontrol edilir.

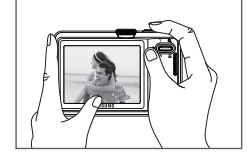


Tam basarak resim çekilir.

## ■ Film kaydetme.

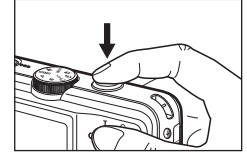
Film modunu, fotoğraf makinasının üst kısmındaki mod kadranını kullanarak seçin.

1. Kompozisyonu onaylayın.



2. Kaydı başlatın.

Deklanşöre bastığınızda **kayıt** başlar; **kayıt** durdurmak için Deklanşöre tekrar basın.

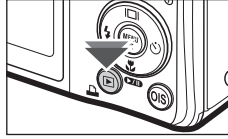


# Görüntüleri Oynatma, Silme ve Koruma

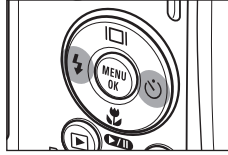
## ■ Görüntüleri oynatma

Bellekte saklanan son resim görüntülenir.

**Çal modu** (▶) düğmesine basın.



**Sol/Sağ** düğmesine basarak oynatmak istediğiniz görüntüyü seçin.



## ■ Sil düğmesi

Bu, bellek kartında saklanan görüntüleri siler.

1. **Sol/Sağ** düğmesine basarak silmek istediğiniz bir görüntüyü seçin ve **SİL** (🗑️) buton.



<Tek Resim>



<Küçük Resimler>

2. Silmek üzere görüntü eklemek için, **T** düğmesine basın.

- **Sol/Sağ** düğmesi: Resimleri seçer
- **T** düğmesi: Silmek üzere işaretler
- **OK** düğmesi: Seçimi onaylar



3. **Yukarı/Aşağı** düğmesine basarak alt menü değerlerini seçin ve **Tamam** düğmesine basın.

- [Hayır] seçilmişse: "Görüntü Sil" iptal olur.
- [Evet] seçildiğinde: Seçilen görüntüler silinir.

## ■ Görüntüleri koruma

Belirli çekimlerin kazara silinmesine karşı koruma sağlamak üzere kullanılır.

[Seç]: Seçilen görüntüler korumaya alınır veya bunların koruması kaldırılır.

[Tümü]: Tüm depolanmış görüntüler korumaya alınır veya bunların koruması kaldırılır.

- × Bir görüntüyü korumaya aldığınızda, koruma simgesi LCD ekranda gösterilir.
- × [Kilit] modundaki bir görüntü silme işlevine karşı korunur, ancak [Format] işlevine karşı korunmaz.



# Görüntüleri indirme

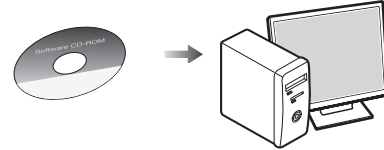
## ■ Sistem gereksinimleri

	Windows için	Macintosh için
USB desteği ortamı	<p>Pentium III 500MHz'den daha iyi işlemcisi olan bir PC (Pentium III 800MHz önerilir)</p> <p>Windows 2000 / XP / Vista</p> <p>Minimum 256MB RAM (512MB üzeri tavsiye edilmektedir)</p>	<p>Power Mac G3 veya üzeri ya da Intel İşlemci</p> <p>MAC OS 10,3 veya daha sonrası</p> <p>Minimum 256MB RAM (512MB üzeri tavsiye edilmektedir)</p>
Yazılım desteği ortamı	<p>250MB kullanılabilir sabit disk alanı (1GB üzeri tavsiye edilmektedir)</p> <p>1024×768 piksel, 16-bit renkli görüntüye uyumlu ekran (24bit renkli görüntü önerilir)</p> <p>Microsoft DirectX 9.0 veya daha sonrası</p>	<p>Desteklenmiyor</p>

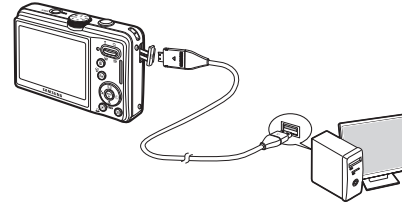
- × Windows XP ve Vista 64 bit Sürümü ile uyumlu değildir.
- × Samsung, toplama bilgisayarlar dahil yetkisiz bilgisayarların kullanımından kaynaklanacak arızalardan veya hasarlardan sorumlu değildir.

## ■ Bilgisayar bağlantısı modu

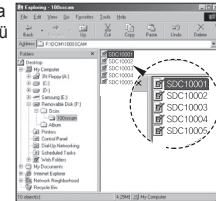
1. Verilen Yazılımı yükleyin.



2. Görüntüleri indirin



- Kamerayı verilen USB kablusuyla Bilgisayara bağlayın ve görüntüleri kaydetmek için bilgisayarınıza indirin.



# Teknik Özellikler

- Görüntü Sensörü**
- Tür : 1/1,72" CCD
  - Etkin Piksel : Yaklaşık 13,6 Megapiksel
  - Toplam Piksel : Yaklaşık 13,9 Megapiksel

- Mercek**
- Odak Uzaklığı : NV Merceği f = 6,0 ~ 21,6 mm (35 mm film dengi: 28 ~ 102 mm)
  - F No.: F2,8(W) ~ F5,7(T)
  - Dijital Yakınlaştırma:  
Durağan Görüntü modu: 1,0X ~ 5,0X  
Oynatma modu : 1,0X ~ 13,2X (görüntü boyutuna bağlıdır)

- LCD Ekran** – 2,7"renkli TFT LCD (230.000 piksel)

- Odaklama**
- Tür : TTL otomatik odaklama (Çoklu Oto.O, Merkez Oto.O , Yüz Algılama Oto.O)
  - Menzil

	Normal	Makro	Oto Makro
Geniş	80cm ~ Sonsuz	5cm ~ 80cm	5cm ~ Sonsuz
Tele		50cm ~ 80cm	50cm ~ Sonsuz

- Obtüratör**
- 1 ~ 1/1,500 sn (Manüel: 8 ~ 1/1,500 sn)
  - AEB, Sürekli : 1/4 ~ 1/1,500 sn

- Poz**
- Kontrol: Program AE
  - Poz Ölçümü: Çoklu, Nokta, Merkez ağırlıklı, Yüz Algılama
  - Telafi: ±2PD (1/3PD adımı)
  - ISO : Oto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M ya da altı seçilebilir)

- Flaş**
- Modlar: Otomatik, Otomatik ve Kırmızı göz azaltma, Dolgu Flaş, Yavaş senk, Flaş kapalı, Kırmızı göz düzeltme
  - Menzil: Geniş : 0,5 ~ 4,6m, Tele: 0,5 ~ 2,3m (ISO Oto)
  - Şarj Süresi: Yaklaşık 4 saniyeden az (yeni pil)

- Titreşim Azaltma**
- Dual IS (OIS + DIS)  
\* OIS (Optik Görüntü Dengeleme), DIS (Dijital Görüntü Dengeleme)

- Netlik** – Yumuşak+, Yumuşak, Normal, Canlı, Canlı+

- Beyaz Dengesi** – Otomatik, Gün ışığı, Bulutlu, Flüoresan H, Flüoresan L, Tungsten, Özel

- Ses Kaydı**
- Ses Kaydı (maks. 10 saat)
  - Durağan Görüntü de Sesli Not (maks. 10 sn)

- Tarih Basma** – Tarih, Tarih ve Saat, Kapalı (kullanıcı tarafından seçilebilir)

- Çekim**
- Durağan Görüntü
    - Mod : Otomatik, Program, Manüel, DUAL IS, Fotoğraf Yardım Kılavuzu, Güzellik Çekimi, Sahne.
    - × Sahne : Gece Sah., Portre, Çocuk, Manzara, Metin, Yakın Çekim, Gün Batımı, Şafak, Ters Aydınlatma, Havai Fişek, Plaj ve Kar
    - Çekim : Tek Kare, Sürekli, AEB, Zamanlı Çekim, Hareket Yakalama
    - Otomatik zamanlayıcı: 2 sn, 10 sn, Çift (10 sn, 2 sn), Hareket Zamanlayıcı

# Teknik Özellikler

- Video Klip
  - Sesli veya Sessiz (kullanıcı tarafından seçilebilir, kayıt süresi: bellek kapasitesine bağlı, azami 2 saat)
  - Boyut : 800x592(20kare/sn), 640x480 (30kare/sn,15kare/sn), 320x240(30kare/sn, 15kare/sn)
  - Kare hızı : 15kare/sn, 20kare/sn, 30kare/sn
  - 3,6X'e kadar (Yakınlaştırma işlevi kullanılırken ses kapanır)
  - Film Düzenleme (Gömülü): Film Sabitleme, Film kaydı sırasında duraklatma, Durağan Görüntü Yakalama, Zaman Kırpma

## Depolama

- Ortam
  - Dahili bellek: 30MB
  - Harici Bellek (İsteğe bağlı)  
MMC Plus (2GB'ye kadar, garantili, 4bit 20MHz)  
SD (4GB'a kadar garantili)  
SDHC Card (8GB'ye kadar garanti)
  - \* Dahili bellek kapasitesinde önceden haber verilmeden değişiklik yapılabilir.
- Dosya Biçimi
  - Durağan Görüntü : JPEG (DCF), EXIF 2,21, DPOF 1,1, PictBridge 1,0
  - Video Klip : AVI (MPEG-4)
  - Ses : WAV

## - Görüntü Boyutu ve Kapasite (1GB Boyutlu)

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

\* Bu rakamlar Samsung'un standart koşulları doğrultusunda ölçülmüştür ve çekim koşulları ve kamera ayarlarına göre farklılık gösterebilir.

## E Düğmesi

- Kayıt Efekti:  
Renk: Normal, Siyah Beyaz, Sepya, Kırmızı, Mavi, Yeşil, Negatif, Özel Renk  
Görüntü Ayarla: Doyma, Kontrast, Keskinlik
- Oynatma Efekti:  
Görüntü Düzenleme: Yeniden Boyutlandır, Döndür, Kesme.  
Renk: Normal, Siyah Beyaz, Sepya, Kırmızı, Mavi, Yeşil, Negatif, Özel Renk  
Görüntü Ayarla: ACB, Kırmızı Göz Düzeltme, Parlaklık, Kontrast, Doyma, Yüz Rötüşü

## Görüntü Oynatma

- Tek görüntü, Küçük resimler, Slayt gösterisi, Video Klip  
\* Slayt gösterisi : Efekt ve Müzik ile slayt gösterisi

# Teknik Özellikler

<b>Arabirim</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Dijital çıkış bağlantısı: USB 2,0 Yüksek Hız (20 pimli konektör)</li><li>– Ses : Mono(Hoparitör), Stereo(Kulaklık)</li><li>– Video çıkışı: NTSC, PAL (kullanıcı tarafından seçilebilir)</li><li>– DC Adaptör: 4,2V, 20 pimli konektör</li></ul>
<b>Güç Kaynağı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Yeniden şarj edilebilir pil: SLB-10A, 3,7V (1,050mAh)</li><li>– Adaptör: SAC-47, SUC-C3</li><li>× Verilen pil satış bölgesine bağlı olarak farklı olabilir.</li></ul>
<b>Ebatlar (GxYxD)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 91,6x61x22,95mm (uzantılar hariç)</li></ul>
<b>Ağırlık</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 138g (pil ve kart hariç)</li></ul>
<b>Kullanım Sıcaklığı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 0 ~ 40°C</li></ul>
<b>Kullanım Nemi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 5 ~ 85%</li></ul>
<b>Yazılım</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Uygulama: Samsung Master, Adobe Reader</li></ul>

- × Teknik özelliklerde önceden haber verilmeden değişiklik yapılabilir.
- × Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.



Samsung Techwin ürün üretiminin tüm aşamalarında çevreyi korumaya özen göstermekte ve müşterilerine daha çevre dostu ürünler sunmak için çalışmalar yürütmektedir. Eco işareti Samsung Techwin'in çevre dostu ürünler üretme niyetini ifade eder ve ürünün EU RoHS Yönergesiyle uyum içinde olduğunu gösterir.

# 相機介紹

- Microsoft、Windows 和 Windows 標誌均為 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。
- 本手冊中出現的所有品牌與產品名稱均為其各自公司的註冊商標。
- 本公司會因升級相機功能而變更本手冊的內容和圖解，恕不另行通知。
- 如需更多資訊，請參閱光碟上的使用者手冊。
- 本機隨附的光碟片包含使用者手冊中的 PDF 文件。用 Window 檔案總管搜尋 PDF 檔案。開啟 PDF 檔案之前，您必須安裝軟體光碟片中的 Adobe Reader。

## 目錄

相機介紹	1
功能標識/相機內容	4
電池使用壽命與拍照數量 (錄製時間)	5
第一次使用相機時	6
LCD 顯示器指示標誌	7
「模式」旋鈕	8
拍照	9
播放、刪除或保護影像	10
下載影像	11
規格	12



# 相機介紹

## 危險

「危險」是指即將發生的危險情形，若不避免則會導致人身傷亡。



請勿以任何方式修改本相機。否則，可能導致火災、電擊、嚴重的人身傷害或相機損壞。應該僅由經銷商或三星相機服務中心進行相機內部檢查、維護與維修。



若有任何類型的液體或異物進入相機，請勿使用相機。此時，請先關閉相機，然後斷開相機電源。請務必聯絡經銷商或三星相機服務中心。請勿繼續使用相機，否則可能導致火災或電擊。



請勿在易燃或易爆氣體旁邊使用本產品，否則會有爆炸危險。



請防止金屬或易燃物體經由記憶卡插槽或電池室等處插入或落入相機內。這可能導致火災或電擊。



請勿用濕手操作相機。這可能會導致電擊。

T.ZH-2

## 警告

「警告」是指潛在的危險情形，若不避免則可能導致人身傷亡。



使用閃光燈時，請勿與人或動物靠的太近。若相機閃光時離人眼太近，可能會損壞視力。



出於安全考量，請將本產品及附件置於兒童或動物無法接觸之處，以防出現意外，例如：

- 吞食電池或相機的小附件。若發生意外，請立即就醫。
- 相機的活動零件可能會導致人身傷害。



電池和相機長時間使用後會變熱，並可能導致相機故障。此時，請將相機處於待機狀態幾分鐘，以降低溫度。



請勿將相機置於高溫環境下，如密閉的車輛、太陽光直射、或其他溫差變化太大的場所。溫度太高或太低可能會對相機內部元件造成不利影響，並可能導致火災。



請勿遮蓋使用中的相機或充電器。這可能導致機身不能散熱，讓機身變形或引起火災。請始終在通風良好的場所下使用相機及其配件。



## 注意

「注意」表示潛在的危險情形，若不避免則可能會導致輕微或中等程度的人身傷害。



若長時間不使用相機，請取出電池。  
否則，電池可能會洩漏腐蝕性電解液，對相機元件造成永久性損壞。



電池漏電、過熱或爆炸會導致火災或人身傷害。

- 請使用相機所需規格的電池。
- 請勿讓電池發生短路、過熱，或棄置於火中。
- 請勿讓電池正負極的插入方向相反。



若第一次使用新購買的記憶卡，或記憶卡內含相機無法識別的資料或其他相機拍攝的影像，請確保先格式化記憶卡。



使用閃光燈時，請勿用手或其他物體接觸。連續使用閃光燈後，請勿觸摸。否則，可能會導致皮膚灼傷。



若信用卡靠近相機包，可能會消磁。  
請避免磁條卡靠近相機包。



相機開機後用交流充電器充電時，請勿移動相機。使用完畢後，請務必先關機，然後再從牆壁插座中拔出纜線。移動相機前，請確保已斷開與其他裝置相連的所有連接器的電源線或纜線。否則，可能會損壞電源線或纜線，並導致火災或電擊。



請勿觸摸鏡頭或鏡頭蓋，以免拍出的影像不清晰或導致相機故障。



拍照時，請勿遮住鏡頭或閃光燈。



插入任何纜線或交流變壓器前，請檢查方向是否正確，切勿強行插入。否則，可能導致纜線或相機損壞。若將 20 PIN 連接器與個人電腦的 USB 連接埠相連接，則很可能導致電腦故障。請勿將 20 PIN 連接器與個人電腦的 USB 連接埠相連接。

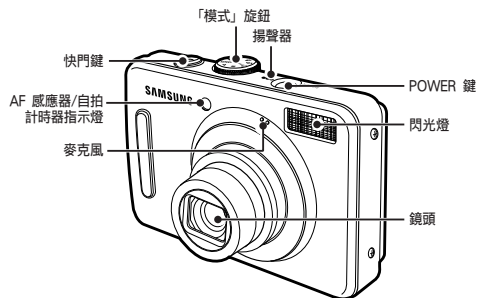
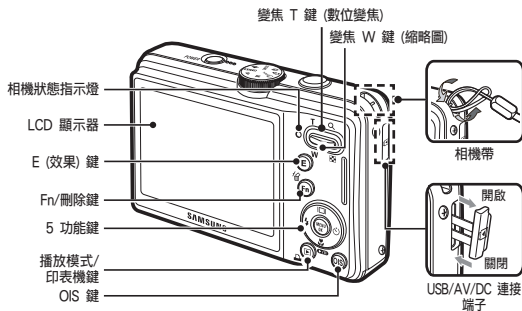


請以正確方式插入記憶卡。  
這樣可能會損壞相機。



在參加重要活動前或旅行前，請檢查相機是否處於正常狀況。否則，三星對於相機故障不承擔責任。

# 功能標識/相機內容



## 包裝內容

使用本產品之前，請檢查產品內容是否正確。依銷售地區不同，產品內容有可能不同。若要購置選購設備，請聯絡您最近的三星經銷商或三星服務中心。



相機



使用者手冊、產品保固書



相機帶



AV 纜線



充電電池  
(SLB-10A)



交流變壓器 (SAC-47)/  
USB 纜線 (SUC-C3)



軟體光碟

## 另購項目



SD/SDHC 記憶卡/MMC



相機包

## 電池使用壽命與拍照數量（錄製時間）

### ■ 影像數量與電池壽命：使用 SLB-10A

	電池使用壽命 /影像數量	條件
靜態影像	大約 120 分鐘/ 大約 240 張相片	使用充滿電的電池、「自動」模式、13M 影像大小、高影像畫質、30 秒拍攝時間間隔。每次拍攝後，可在「廣角」與「望遠」兩個變焦位置之間切換。每間隔一次拍照，使用一次閃光燈。使用相機 5 分鐘後，關閉電源 1 分鐘。
短片	大約 120 分鐘	使用充滿電的電池、640 x 480 影像大小、30fps 張數/秒

\* 這些數據乃根據三星的標準條件與拍攝情況測得，依使用者操作方法的的不同，這些數據亦可能有所差異。

\* 這些數據乃於OIS拍攝條件下測得。

使用 1GB SD 記憶體時，指定的拍攝容量如下。這些數字為約值，因為影像容量會受到拍攝物及記憶卡類型等變量的影響。

已錄製 影像大小		超高 畫質	高畫質	一般 畫質	30FPS	20FPS	15FPS
靜態 影像	<b>13M</b>	147	284	418	-	-	-
	<b>12M</b>	167	315	465	-	-	-
	<b>10M</b>	199	384	547	-	-	-
	<b>8M</b>	246	462	680	-	-	-
	<b>5M</b>	379	720	1015	-	-	-
	<b>3M</b>	601	1067	1510	-	-	-
*短片	<b>1M</b>	1876	2814	2948	-	-	-
	<b>800</b>	-	-	-	-	大約 35 分鐘	-
	<b>640</b>	-	-	-	大約 36 分鐘	-	大約 70 分鐘
	<b>320</b>	-	-	-	大約 120 分鐘	-	大約 120 分鐘

\* 使用變焦會變更錄製時間。錄製短片時，變焦鍵不可使用。

# 第一次使用相機時

- 請在第一次使用相機前，給充電電池充滿電。
- 第一次開啟相機時，LCD顯示幕上會顯示功能表，以設定日期、時間及語言。設定日期、時間及語言後，將不再顯示此功能表。使用此相機前，請設定日期、時間及語言。

## ■ 設定語言

### 1. 請按向上/向下鍵選擇

[Language] 功能表，然後按**右**鍵。

### 2. 請按向上/向下鍵選擇想要的子功能表，然後按 **OK** 鍵。

- 您可選擇多達 26 種語言。

它們包括：英文、韓文、  
法文、德文、西班牙文、義大利文、  
簡體中文、繁體中文、日文、俄文、葡萄牙文、荷蘭文、  
丹麥文、瑞典文、芬蘭文、泰文、印尼文 (馬來文/印尼文)、  
阿拉伯文、捷克文、波蘭文、匈牙利文和土耳其文。



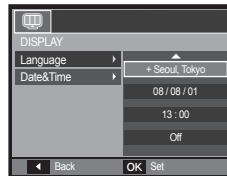
## ■ 設定日期、時間和日期類型

### 1. 請按向上/向下鍵選擇

[Date&Time] 功能表，然後按**右**鍵。

### 2. 請按向上/向下/向左/向右鍵

選擇想要的位置，然後按 **OK** 鍵。



**向右鍵：** 選擇世界時間/年/月/日/小時/分鐘/日期類型。

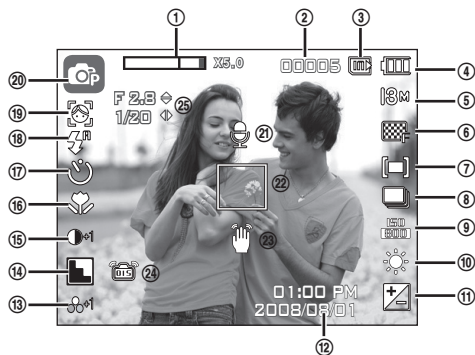
**向左鍵：** 若游標位於日期與時間設定的第一個項目上，請將此游標移至 [Date&Time] 主功能表。在其他情況下，游標會移至其目前位置的左邊。

**向上/向下鍵：** 變更每個項目的值。

- ※ 有關設定「世界時間」的資訊，請參閱隨附軟體光碟片中的文件。

## LCD 顯示器指示標誌

LCD 顯示器上會顯示拍攝功能與選項的相關資訊。如需更多資訊，請參閱光碟上的使用者手冊。



### <影像與全部狀態>

編號	說明	圖示
1	光學/數位變焦列/ 數位變焦率	x 5.0
2	剩餘可拍攝 張數/剩餘時間	00005/00:00:00
3	記憶卡圖示/ 內部記憶體圖示	/
4	電池	
5	影像大小	13M  10M  8M 5M 3M 1M 800 640 320

編號	說明	圖示
6	影像畫質/張數秒	
7	測光/穩定器	[=][·][:]/
8	驅動模式	
9	ISO	
10	白平衡	
11	曝光補償	
12	日期/時間	2008/08/01 01:00 PM
13	飽和度	
14	清晰度/麥克風關閉	/
15	對比度	
16	近拍	
17	自拍計時器	
18	閃光燈	
19	臉部偵測·自拍·微笑拍攝· 眨眼偵測 / 色彩	/ / / 
20	錄製模式	
21	語音備忘錄	
22	自動對焦框	
23	相機震動警告	
24	OIS(光學影像穩定)	
25	光圈值 / 快門速度	F 2.8 1/20

# 「模式」旋鈕

- 您可使用相機上部的模式旋鈕來選擇想要的拍攝模式。



## 自動

選擇此模式後，使用者只需最少操作步驟，即可快速輕鬆地拍照。

在此模式下，可選擇「基本」功能表。  
若要選擇進階功能表，請選擇其他相機模式。



## 程式

選擇自動模式後，會以最佳設定配置相機。除光圈值與快門速度之外的所有功能。



## 手動

使用者亦可手動設定光圈值與快門速度。。



## DUAL IS

此模式能減少相機震動的影響，有助於在昏暗的情況下拍攝曝光良好的影像。



## 相片說明指引

幫助使用者瞭解正確的拍照方法，包括對於可能發生問題的解決方案。這也能夠讓使用者掌握最佳的拍照方法。



## 美顏拍攝

設定清除臉部瑕疵的選項來拍攝人物相片。

## SCENE



使用此功能表，可在各種拍攝場所下輕鬆地配置最佳設定。



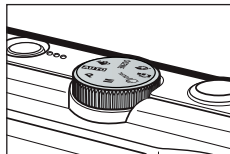
## 短片

拍攝短片。

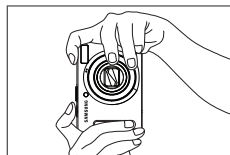
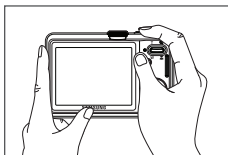
# 拍照

## ■ 拍照方法

1. 開啟電源後，使用相機上部的模式旋鈕即可選擇想要的拍攝模式。



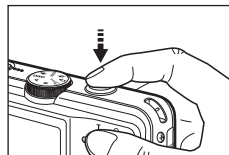
2. 依所示方法手持相機。



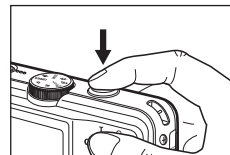
3. 確認構圖。



4. 拍照



半按按鈕：可檢查「對焦」和「閃光燈」狀態。



完全按下：拍照。

## ■ 錄影方法。

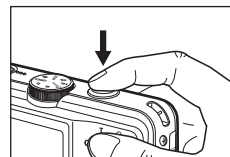
使用相機上部的模式旋鈕來選擇「短片」模式。

1. 確認構圖。



2. 開始錄製。

按「快門」鍵開始錄製，再按一次「快門」鍵停止錄製。



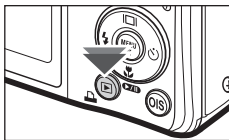


# 播放、刪除或保護影像

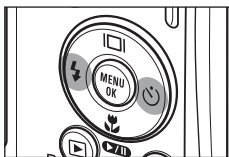
## ■ 播放影像

顯示記憶體上最後一次儲存的影像。

按播放模式 (▶) 鍵。



按向左/向右鍵選擇想要播放的影像。



## ■ 刪除鍵

這會刪除儲存在記憶卡上的影像。

1. 按向左/向右鍵選擇要刪除的影像，然後按「刪除」(⌫) 鍵。



<單張影像>



<縮略圖影像>

2. 按 T 鍵可新增要刪除的影像。

- 向左/向右鍵：選擇影像
- T 鍵：檢查以刪除影像
- OK 鍵：確認選擇



3. 按「向上」/「向下」鍵選擇子功能表值，然後按 OK 鍵。

- 若選取 [否]：取消「刪除影像」。
- 若選取 [是]：刪除所選的影像。

## ■ 保護影像

此功能可用於避免意外刪除特定影像。

[選擇]：保護或解除保護選取的影像。

[所有影像]：保護或解除保護所有儲存的影像。



※ 若影像受保護，LCD 顯示器上會顯示保護圖示。

※ 在 [鎖定] 模式下，影像受到保護，無法使用刪除功能，但仍可使用 [格式化] 功能。



# 下載影像

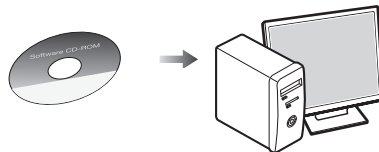
## ■ 系統要求

	Windows 作業系統	Macintosh 作業系統
USB 支援環境	電腦處理器為 Pentium III 500MHz 以上版本 (建議採用 Pentium III 800MHz) Windows 2000 / XP / Vista 最小 256MB RAM (建議採用 512MB 以上)	Power Mac G3 或更新版本、或 Intel Processor Mac OS 10.3 或更新版本 最小 256MB RAM (建議採用 512MB 以上)
軟體支援環境	250MB 可用硬碟空間 (建議採用 1GB 以上) 1024×768 畫素, 16 位彩色顯示相容顯示器 (建議採用 24 位彩色顯示) Microsoft DirectX 9.0 或更新版本	不支援

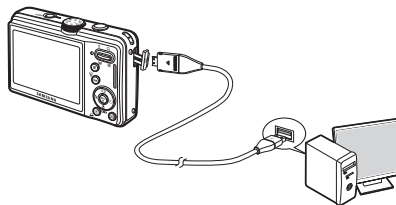
- ※ 與 Windows XP 和 Vista 64 位元版本不相容。
- ※ 對於使用未獲授權的電腦 (包括自行組裝的個人電腦) 造成的瑕疵或損壞, Samsung 概不擔負任何責任。

## ■ 電腦連接模式

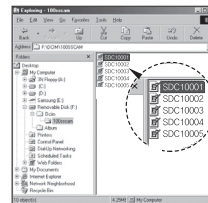
1. 安裝隨附的軟體。



2. 下載影像



- 用隨附的 USB 纜線連接相機與電腦, 然後下載影像至電腦並儲存。



# 規格

## 影像感應器

- 類型：1/1.72" CCD
- 有效畫素：約 13.6 萬畫素
- 總畫素：約 13.9 萬畫素

## 鏡頭

- 焦距：Samsung 鏡頭  $f = 6.0 \sim 21.6\text{mm}$   
(35mm 底片相當於：28~102mm)
- 閃光數：F2.8 (廣角) ~ F5.7 (望遠)
- 數位變焦：
  - 靜態影像模式：1.0倍 ~ 5.0倍
  - 播放模式：1.0 倍 ~ 13.2 倍 (取決於影像大小)

## LCD 顯示器

- 2.7"彩色 TFT LCD (230,000 畫素)

## 對焦

- 類型：TTL 自動對焦 (多重AF、中心AF、  
臉部識別AF)
- 範圍

	標準	近拍	自動近拍
廣角	80cm ~ 無限遠	5cm ~ 80cm	5cm ~ 無限遠
望遠		50cm ~ 80cm	50cm ~ 無限遠

## 快門

- 速度：1 ~ 1/1500 秒 (手動：8 ~ 1/1500 秒)
- AEB, 連拍：1/4 ~ 1/1500 秒

## 曝光

- 控制：程式 AE
- 測光：多點測光, 單點測光, 中央重點, 臉部識別
- 補償： $\pm 2$  曝光 (1/3 曝光階數)
- ISO：自動、80、100、200、400、800、1600、  
3200 (可選擇 3M 或以下)

## 閃光燈

- 模式：自動、自動與紅眼消除、內建閃光燈、慢速同步、閃光燈關閉、紅眼修正
- 範圍：廣角：0.5 ~ 4.6m, 望遠：0.5 ~ 2.3m (ISO 自動)
- 大約低於 4 秒 (新電池)

## 防抖

- Dual IS (OIS + DIS)  
\* OIS (光學影像穩定)、DIS (數位影像穩定)

## 清晰度

- 柔化+、柔化、正常、鮮明、鮮明+

## 白平衡

- 自動、太陽光、陰天、日光燈高、日光燈低、燈泡、自訂

## 語音錄製

- 錄音 (最長 10 小時)
- 靜態影像中的語音備忘錄 (最長 10 秒鐘)

## 日期蓋印

- 日期、日期與時間、關閉 (使用者自選)

## 拍攝

- 靜態影像
  - 模式：自動, 程式, 手動, DUAL IS, 相片說明指引, 美顏拍攝, 場景
    - 場景：[夜景], [人像], [兒童], [風景], [文字翻拍], [近距], [黃昏], [黎明], [背光], [煙火], [海灘與雪景],
  - 拍攝：單拍、連拍、AEB、間隔拍攝
  - 自拍計時器：2 秒、10 秒、雙重 (10 秒、2 秒)、動作計時器

# 規格

## - 短片

- 帶音訊或不帶音訊 (使用者自選, 錄製時間: 取決於記憶體容量, 最長 2 小時)
- 大小: 800x592(20FPS), 640x480 (30FPS,15FPS), 320x240(30FPS, 15FPS)
- 張數/秒: 15FPS, 20FPS, 30FPS
- 光學變焦高達 3.6 倍 (操作變焦功能時, 聲音變靜音)
- 短片編輯 (內建):  
短片穩定性、錄製短片時暫停、靜態影像擷取、時間修剪

## 儲存

### - 媒體

- 內部記憶體: 30MB
- 外部記憶體 (選購)  
MMC Plus (保證最高 2GB, 4位元20MHz)  
SD (保證最高4GB)  
SDHC記憶卡(保證最高8GB)
- \* 內部記憶體容量若有變更, 恕不另行通知。

### - 檔案格式

- 靜態影像: JPEG (DCF)、EXIF 2.21、DPOF 1.1、PictBridge 1.0
- 短片: AVI (MPEG-4)
- 音訊: WAV

## - 影像大小 及 容量 (1GB)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
	4224x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
超高畫質	147	167	199	246	379	601	1876
高畫質	284	315	384	462	720	1067	2814
一般畫質	418	465	547	680	1015	1510	2948

這些數據乃根據三星的標準條件測得, 依拍攝情況及相機設定不同, 這些數據可能有所差異。

## E 鍵

### - 錄製效果:

色彩: 標準、黑白、復古照片、紅色、藍色、綠色、負片、自訂色彩

影像調整: 飽和度、對比度、清晰度

### - 播放效果:

影像編輯: 調整大小、旋轉、修剪

色彩: 標準、黑白、復古、紅色、藍色、綠色、負片、自訂色彩

影像調整: ACB、紅眼修正、亮度、對比度、飽和度、臉部潤飾

## 影像播放

### - 單張影像、縮略圖、幻燈片播放、短片

\* 幻燈片播放: 帶「效果」與「音樂」的幻燈片播放

# 規格

<b>介面</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 數位輸出連接器：高速 USB 2.0 20 PIN 連接器</li><li>- 音訊：單聲道 (揚聲器), 立體聲 (耳機)</li><li>- 視訊輸出：NTSC、PAL (使用者自選)</li><li>- 直流變壓器：4.2V, 20 Pin 連接器</li></ul>
<b>電源</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 充電電池：SLB-10A, 3.7V (1050mAh)</li><li>- 適配器：SAC-47, SUC-C3</li><li>* 隨附電池可能因銷售地區的不同而異。</li></ul>
<b>尺寸</b> (寬 x 高 x 厚)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 91.6 X 61 X 22.95mm (不含突出部分)</li></ul>
<b>重量</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 138g (不帶電池與記憶卡)</li></ul>
<b>作業溫度</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 ~ 40°C</li></ul>
<b>作業濕度</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 ~ 85%</li></ul>
<b>軟體</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 應用程式：Samsung Master、Adobe Reader</li></ul>

- \* 規格會有變更，恕不事先通知。
- \* 所有商標均屬其各自所有人的財產。



Samsung Techwin 在每個產品製造階段均體現環保理念，致力於為消費者提供更多環保產品。「Eco」標記代表了 Samsung Techwin 將創造環保產品的決心，也表示該產品符合 EU RoHS Directive (歐盟危害物質限用指令) 的規定。

# Mengenal kamera Anda

---

- Microsoft, Windows dan logo Windows adalah merek dagang terdaftar milik Microsoft Corporation yang terdaftar di Amerika Serikat dan/atau negara lain.
- Semua nama merek dan produk yang muncul dalam buku petunjuk ini adalah merek dagang terdaftar dari pemiliknya masing-masing.
- Isi dan ilustrasi pada buku petunjuk ini dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu untuk meningkatkan fungsi-fungsi kamera.
- Lihat buku petunjuk yang disertakan pada CD Perangkat Lunak untuk mendapatkan informasi lebih jauh.
- Dokumen PDF dari panduan pengguna ada di dalam CD-ROM perangkat lunak yang diberikan bersama kamera ini. Cari file PDF menggunakan Windows explorer. Sebelum membuka file PDF, Anda harus menginstal Adobe Reader yang disertakan di dalam CD-ROM Perangkat Lunak.

## Contents

---

Mengenal kamera Anda	1
Identifikasi fitur / Isi kamera	4
Usia baterai & Jumlah pengambilan gambar (Waktu perekaman)	5
Pada Saat Kamera Digunakan untuk Pertama Kalinya	6
Indikator monitor LCD	7
Pemilih mode	8
Mengambil gambar	9
Memutar Ulang, Menghapus dan Memproteksi Gambar	10
Men-download gambar	11
Spesifikasi	12

# Mengenal kamera Anda

## BAHAYA

BAHAYA menunjukkan adanya situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, akan mengakibatkan kematian atau cedera serius.



Jangan mencoba mengubah kamera ini dengan cara apa pun. Ini dapat mengakibatkan kebakaran, cedera, sengatan listrik atau kerusakan parah pada Anda atau kamera Anda. Pemeriksaan internal, perawatan dan perbaikan harus dilakukan oleh penyalur atau pusat Servis Kamera Samsung.



Jika ada cairan atau benda asing memasuki kamera, jangan gunakan kamera. Matikan kamera, kemudian lepaskan dari sumber listrik. Anda harus menghubungi penyalur atau pusat Servis Kamera Samsung. Jangan melanjutkan menggunakan kamera karena ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



Jangan gunakan produk ini di dekat gas yang mudah terbakar atau mudah meledak, karena hal ini dapat meningkatkan risiko ledakan.



Jangan memasukkan atau menjatuhkan benda asing yang terbuat dari logam atau yang mudah meledak ke dalam kamera melalui titik aksesnya, misalnya lubang kartu memori dan ruang baterai. Ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



Jangan mengoperasikan kamera ini dengan tangan yang basah. Ini dapat menimbulkan risiko sengatan listrik.

ID-2

## PERINGATAN

PERINGATAN menunjukkan adanya situasi yang dapat menjadi berbahaya yang, jika tidak dihindari, akan mengakibatkan kematian atau cedera serius.



Jangan menggunakan lampu kilat di dekat orang atau binatang. Jika lampu kilat berada terlalu dekat dengan mata subjek foto, dapat menyebabkan kerusakan mata.



Demi keselamatan, simpanlah produk dan aksesorinya jauh dari jangkauan anak-anak atau hewan untuk mencegah kecelakaan, misalnya:

- Menelan baterai atau aksesoris kamera yang kecil. Jika terjadi kecelakaan, segera hubungi dokter.
- Ada kemungkinan cedera akibat bagian kamera yang dapat bergerak.



Baterai dan kamera dapat menjadi panas jika digunakan dalam waktu lama dan dapat menyebabkan kamera tidak berfungsi dengan baik. Jika demikian, biarkan kamera beberapa menit hingga dingin.



Jangan meninggalkan kamera ini di tempat yang dapat terkena suhu tinggi, seperti kendaraan yang tertutup rapat, sinar matahari langsung, atau tempat lain yang suhunya dapat berubah secara ekstrem. Pemaparan ke suhu yang ekstrem dapat merusak komponen internal kamera dan dapat menimbulkan kebakaran.



Jika sedang digunakan, jangan tutupi kamera atau pengisi daya. Ini dapat menyebabkan pengumpulan panas sehingga mengganggu badan kamera atau menyebabkan kebakaran. Selalu gunakan kamera dan aksesorinya di area yang berventilasi baik.



# Mengenal kamera Anda

## AWAS

AWAS menunjukkan adanya situasi yang dapat menjadi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan cedera kecil atau sedang.



Keluarkan baterai jika kamera tidak akan digunakan dalam jangka waktu panjang. Baterai mungkin mengeluarkan cairan elektrolit yang bersifat korosif sehingga menyebabkan kerusakan permanen pada komponen kamera.



Baterai yang bocor, terlalu panas, atau yang isinya keluar dapat menyebabkan kebakaran atau cedera.

- Gunakan baterai yang memiliki spesifikasi yang sesuai untuk kamera tersebut.
- Jangan memicu hubungan pendek, memanaskan, atau membuang baterai ke api.
- Jangan memasukkan baterai dengan polaritas terbalik.



Pastikan untuk memformat kartu memori jika kartu tersebut baru dibeli dan akan digunakan untuk pertama kalinya, jika kartu mengandung data yang tidak dikenal oleh kamera, atau jika kartu berisi gambar yang diambil dengan kamera lain.



Jangan menyalakan lampu kilat ketika lampu sedang bersentuhan dengan tangan atau benda. Jangan menyentuh lampu kilat setelah lampu digunakan secara kontinyu. Hal ini dapat menyebabkan luka bakar.



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



Jangan memindahkan kamera ketika sedang dalam keadaan hidup dan Anda menggunakan Pengisi Daya AC. Setelah digunakan, selalu matikan kamera sebelum Anda melepaskan kabel dari stopkontak di dinding. Kemudian pastikan bahwa semua kabel penghubung atau perangkat lain sudah dilepaskan sebelum Anda memindahkan kamera. Kelalaian untuk melakukan hal ini dapat merusak kabel dan menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



Berhati-hatilah untuk tidak menyentuh lensa atau penutup lensa agar terhindar dari kemungkinan pengambilan gambar yang buram dan kerusakan kamera.



Jangan menghalangi lensa atau lampu kilat ketika mengambil gambar.



Sebelum memasang kabel atau adaptor AC, periksa arahnya dan jangan memasukkan secara paksa. Hal itu dapat menyebabkan kerusakan kabel atau kamera. Besar kemungkinan komputer tidak dapat berfungsi dengan baik jika sebuah konektor pin 20 tersambung ke dalam port USB atau sebuah PC. Jangan sekali-kali menghubungkan konektor 20 pin ke pada port USB dari sebuah PC.



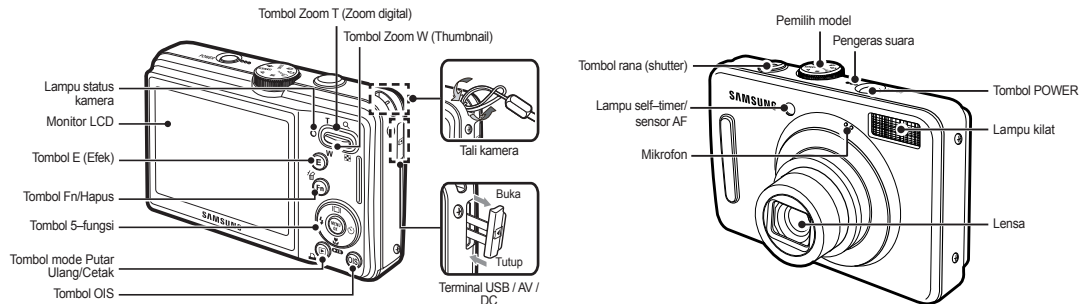
Jangan memasukkan kartu memori dalam arah yang salah.



Sebelum menghadiri acara penting atau melakukan perjalanan, Anda harus memeriksa kondisi kamera. Samsung tidak bertanggung jawab atas malfungsi kamera.



## Identifikasi fitur / Isi kamera



## Isi Kemasan

Periksalah bahwa Anda memiliki komponen yang benar sebelum menggunakan produk ini. Isi kemasan dapat bervariasi bergantung pada wilayah penjualan. Untuk membeli perangkat opsional (tambahan), hubungi penyalur Samsung atau pusat servis Samsung terdekat.



Kamera



Buku petunjuk,  
Jaminan produk



Tali kamera



Kabel AV



Baterai isi ulang  
(SLB-10A)



Adaptor AC (SAC-47)/  
Kabel USB (SUC-C3)



CD perangkat lunak



Kartu memori SD/  
SDHC/MMC



Kantung kamera

## Usia baterai & Jumlah pengambilan gambar (Waktu perekaman)

- Jumlah gambar dan usia baterai: Menggunakan SLB-10A

	Usia baterai/ Jumlah gambar	Kondisi
<b>Gambar diam (foto)</b>	Kurang lebih 120 Menit/ Kurang lebih 240 bidikan	Menggunakan baterai yang terisi penuh, mode Otomatis, ukuran gambar 13M, kualitas gambar Baik, interval antar pengambilan gambar: 30 detik. Mengganti posisi zoom antara Wide dan Tele setiap setelah pengambilan gambar. Menggunakan lampu kilat setiap dua kali pengambilan. Menggunakan kamera selama 5 menit kemudian mematkannya selama 1 menit.
<b>Video</b>	Kurang lebih 120 Menit	Menggunakan baterai yang terisi penuh, ukuran gambar 640X480, frame rate 30fps

- \* Angka-angka ini diukur dalam kondisi standar Samsung dan kondisi pengambilan gambar dapat bervariasi, bergantung pada cara penggunaan kamera oleh pemakai.
- \* Nilai ini diukur pada kondisi pembidikan OIS.

- Bila menggunakan memori SD 1GB, kapasitas pengambilan adalah sebagai berikut. Angka-angka ini adalah perkiraan saja karena kapasitas gambar dapat dipengaruhi oleh variabel seperti isi gambar dan jenis kartu memori.

Ukuran gambar terekam	SANGAT BAIK	BAIK	NORMAL	30 FPD	20 FPD	15 FPD
Gambar diam (foto)	<b>13M</b>	147	284	418	-	-
	<b>12M</b>	167	315	465	-	-
	<b>10M</b>	199	384	547	-	-
	<b>8M</b>	246	462	680	-	-
	<b>5M</b>	379	720	1015	-	-
	<b>3M</b>	601	1067	1510	-	-
*Klip video	<b>1M</b>	1876	2814	2948	-	-
	<b>800</b>	-	-	-	-	Kurang lebih 35 Menit
	<b>640</b>	-	-	-	Kurang lebih 36 Menit	-
	<b>320</b>	-	-	-	Kurang lebih 120 Menit	-

- \* Waktu perekaman dapat diubah dengan operasi zoom. Tombol zoom tidak dapat digunakan dalam perekaman video.

## Pada Saat Kamera Digunakan untuk Pertama Kalinya

- Isilah daya baterai isi-ulang sampai penuh sebelum menggunakan kamera untuk pertama kalinya.
- Pada saat kamera dihidupkan untuk pertama kalinya, sebuah menu akan ditampilkan pada monitor LCD untuk mengeset tanggal, waktu dan bahasa. Menu ini tidak akan ditampilkan lagi jika tanggal, waktu dan bahasa sudah diset. Set tanggal, waktu dan bahasa sebelum menggunakan kamera ini.

### ■ Menyetel bahasa

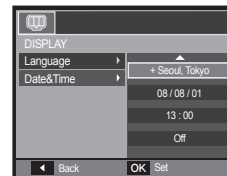
1. Pilih menu [Language] dengan menekan tombol **Atas/Bawah** dan menekan tombol **Kanan**.
2. Pilih sub menu yang dikehendaki dengan menekan tombol **Atas/Bawah** kemudian tekan tombol **OK**.

- Anda dapat memilih 26 bahasa. Semuanya tercantum di bawah ini: Bahasa Inggris, Korea, Prancis, Jerman, Spanyol, Italia, Cina Sederhana, Cina Tradisional, Jepang, Rusia, Portugis, Belanda, Denmark, Swedia, Finlandia, Thai, Bahasa (Melayu/Indonesia), Arab, Ceko-slowakia, Polandia, Hungaria, Turki, Estonia, Lithuania, Latvia dan Persia.



### ■ Menyetel tanggal, waktu dan jenis tanggal

1. Pilih menu [Date&Time] dengan menekan tombol **Atas/Bawah**, kemudian tekan tombol **Kanan**.
2. Pilih submenu yang dikehendaki dengan menekan tombol **Atas/Bawah/Kiri/Kanan** kemudian tekan tombol **OK**.



**Kanan:** Pilih waktu dunia/tahun/bulan/hari/jam/menit/ jenis tanggal.

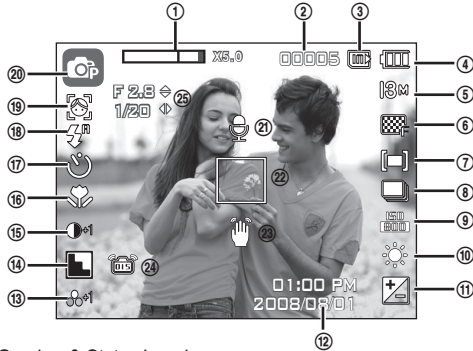
**Kiri:** Menggerakkan kursor ke menu utama [Date&Time] jika kursor berada pada pilihan pertama pada penyiapan setelah tanggal dan waktu. Dalam kasus lainnya, kursor akan bergeser ke sebelah kiri dari posisinya saat itu.

**Atas/Bawah:** mengganti nilai setiap item.

- \* Untuk informasi lebih lanjut mengenai Waktu Dunia, silahkan merujuk kepada dokumentasi yang terdapat di dalam CD perangkat lunak.

# Indikator monitor LCD

The LCD monitor displays information about the shooting functions and selections. Silahkan merujuk ke panduan pengguna yang dimasukkan bersama-sama pada CD Perangkat Lunak untuk mendapatkan informasi lebih lanjut.



<Gambar & Status Lengkap>

No.	Uraian	Ikon
1	Bilah zoom optis/digital/ Laju Zoom Digital	x 5.0
2	Jumlah pengambilan yang tersisa/Waktu tersisa	00005/00:00:00
3	Ikon kartu memori/ Ikon memori internal	/
4	Baterai	
5	Ukuran Gambar	13M 12M 10M 8M 5M 3M   M 800 640 320

No.	Uraian	Ikon
6	Kualitas Gambar/Frame Rate	
7	Pengukuran/Stabilizer	
8	Mode Drive	
9	ISO	
10	White Balance	
11	Kompensasi eksposur	
12	Tanggal/Jam	2008/08/01 01:00 PM
13	Saturasi	
14	Ketajaman/Mic. nonaktif	
15	Kontras	
16	Makro	
17	Pengatur waktu	
18	Lampu kilat	
19	Deteksi Wajah · Saturasi · Bidik Senyum · Deteksi Kedip/ Warna	
20	Mode perekaman	
21	Memo Suara	
22	Bingkai Fokus Otomatis	
23	Peringatan kamera goyang	
24	OIS (Stabilisasi Gambar Optis)	
25	Nilai aperture/Kecepatan rana	F 2.8 1/20

# Pemilih mode

- Anda dapat memilih mode pengambilan gambar yang diinginkan dengan mode putar pada bagian badan atas pada kamera Anda.



## OTOMATIS

Pilihlah mode ini untuk mengambil gambar secara cepat, mudah dan dengan sedikit interaksi dari pemakai. Dalam mode ini, Anda dapat memilih menu dasar. Untuk memilih menu lanjutan, pilih mode kamera lainnya.



## PROGRAM

Jika mode otomatis dipilih, kamera akan dikonfigurasi dengan setelan optimal. Anda masih dapat mengkonfigurasi semua fungsi secara manual kecuali nilai bukaan lensa (aperture) dan kecepatan rana.



## MANUAL

Pemakai dapat menyetel secara manual kedua nilai aperture dan kecepatan rana.



## DUAL IS

Mode ini akan mengurangi efek goyangan kamera dan membantu Anda mendapatkan gambar yang memiliki pencahayaan yang baik dalam kondisi suram.



## PANDUAN BANTUAN FOTO

Membantu pengguna dalam mempelajari metode pengambilan gambar yang benar dan berisi berbagai macam solusi ketika menghadapi berbagai macam potensi masalah yang mungkin muncul. Selain itu juga membantu pengguna untuk berlatih bagaimana cara yang terbaik untuk mengambil gambar.



## BIDIKAN CANTIK

Mengambil potret dengan menyetel pilihan untuk menghilangkan ketidaksempurnaan wajah.

## SCENE



Gunakan menu ini untuk secara mudah mengkonfigurasi setelan optimal untuk berbagai situasi pengambilan gambar.



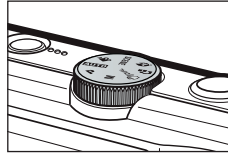
## VIDEO

Untuk mengambil film video

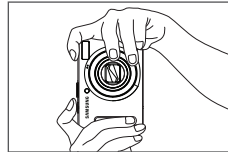
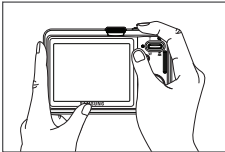
# Mengambil gambar

## ■ Cara mengambil gambar

1. Nyalakan tombol daya dan pilih mode pengambilan gambar yang diinginkan dengan menggunakan mode putar pada bagian badan atas pada kamera Anda



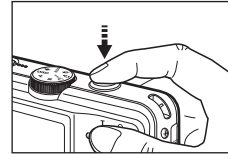
2. Pegang kamera sebagaimana ditunjukkan.



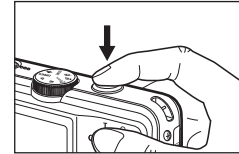
3. Konfirmasikan komposisi.



4. Ambil gambar.



Tombol ditekan setengah Kamera memeriksa Fokus dan status Lampu Kilat.



Tombol ditekan sepenuhnya Gambar diambil.

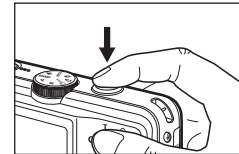
## ■ Cara merekam video.

Pilih mode VIDEO dengan menggunakan mode putar pada bagian badan atas kamera Anda.

1. Konfirmasikan komposisi.



2. Mulai merekam.  
Pilih mode VIDEO dengan menggunakan mode putar pada bagian badan atas kamera Anda.

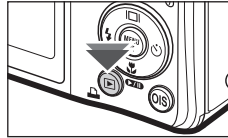


# Memutar Ulang, Menghapus dan Memproteksi Gambar

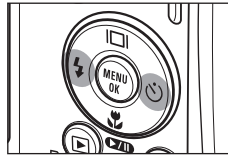
## ■ Memutar ulang gambar

Gambar yang terakhir disimpan dalam memori akan ditampilkan.

Tekan tombol **mode Putar Ulang** (◀▶)



Pilih gambar yang akan diputar ulang dengan menekan tombol **Kiri/Kanan**.



## ■ Tombol Hapus

Berfungsi untuk menghapus gambar yang tersimpan dalam kartu memori.

1. Pilih gambar yang akan dihapus dengan menekan tombol **Kiri/Kanan**, kemudian tekan tombol **Hapus** (🗑️).



<Satu gambar>



<Gambar thumbnail>

2. Untuk menambahkan gambar yang akan dihapus, tekan tombol **T**.

- Tombol **Kiri/Kanan**: Memilih gambar
- Tombol **T**: Menandai yang akan dihapus
- Tombol **OK**: Mengkonfirmasi pemilihan



3. Pilih nilai untuk submenu tersebut dengan menekan tombol **Atas/Bawah**, kemudian tekan tombol **OK**.
  - Jika [TIDAK] dipilih: Membatalkan "HAPUS GAMBAR?".
  - Jika [YA] dipilih: Menghapus gambar yang dipilih.

## ■ Memproteksi gambar

Ini digunakan untuk melindungi hasil pengambilan gambar tertentu agar tidak terhapus secara tak sengaja.

- [PILIH]: Gambar yang dipilih akan diproteksi atau dibuka proteksinya.
- [SEMUA]: Semua gambar tersimpan akan diproteksi atau dibuka proteksinya.



- × Jika Anda memproteksi gambar, ikon proteksi akan tampil pada monitor LCD.
- × Gambar yang berada dalam mode [KUNCI] akan terlindung dari fungsi hapus, tapi TIDAK akan terlindung dari fungsi [FORMAT].



# Men-download gambar

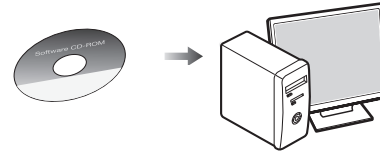
## ■ Persyaratan sistem

	Untuk Windows	Untuk Macintosh
<b>Kondisi mendukung USB</b>	<p>PC dengan prosesor yang lebih baik dari Pentium III 500MHz (Pentium III 800MHz disarankan)</p> <p>Windows 2000 / XP / Vista</p> <p>Minimum 256MB RAM (Disarankan di atas 512MB)</p>	<p>Power Mac G3 atau lebih baru, atau Intel Processor</p> <p>Mac OS 10.3 atau lebih baru</p> <p>Minimum 256MB RAM (Disarankan di atas 512MB)</p>
<b>Kondisi mendukung piranti lunak</b>	<p>250MB ruang hard disk kosong (Disarankan di atas 1GB)</p> <p>Monitor yang kompatibel dengan display warna 16-bit, 1024×768 piksel (Disarankan display warna 24-bit)</p> <p>Microsoft DirectX 9.0 atau lebih baru</p>	<p>Tidak mendukung</p>

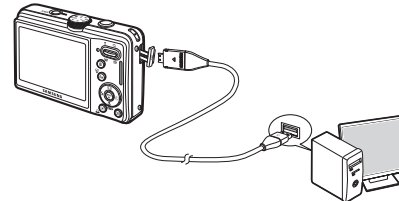
- × Tidak kompatibel dengan Windows XP dan Edisi Vista 64-bit.
- × Samsung tidak bertanggung jawab atas cacat atau kerusakan yang disebabkan karena penggunaan komputer yang tidak dibenarkan, termasuk PC rakitan.

## ■ Mode koneksi PC

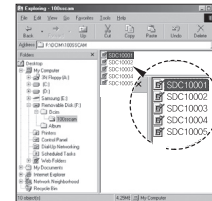
1. Instal perangkat lunak yang disediakan.



2. Download gambar



- Hubungkan kamera dan komputer dengan kabel USB yang disediakan, kemudian download gambar pada komputer untuk disimpan.





# Spesifikasi

<b>Sensor Gambar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– CCD 1/1,72"</li> <li>– Piksel Efektif : Kurang lebih 13,6 Mega-piksel</li> <li>– Piksel Total: Kurang lebih 13,9 Mega-piksel</li> </ul>											
<b>Lensa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panjang Fokus : Samsung Lens f = 6,0 ~ 21,6mm (Ekuivalen film 35mm : 28 ~ 102mm)</li> <li>– F No. : F2,8(W) ~ F5,7(T)</li> <li>– Zoom Digital : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mode gambar diam: 1,0X ~ 5,0X</li> <li>Mode Putar Ulang: 1,0X ~ 13,2X (bergantung pada ukuran gambar)</li> </ul> </li> </ul>											
<b>Monitor LCD</b>	– LCD TFT warna 2,7" (230.000 piksel)											
<b>Mengatur Fokus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jenis: Fokus otomatis TTL (Multi-AF, AF Pusat, Deteksi Wajah AF)</li> <li>– Jangkauan</li> </ul>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Normal</th> <th>Makro</th> <th>Makro Otomatis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wide</td> <td rowspan="2">80cm ~ tak terhingga</td> <td>5cm ~ 80cm</td> <td>5cm ~ tak terhingga</td> </tr> <tr> <td>Tele</td> <td>50cm ~ 80cm</td> <td>50cm ~ tak terhingga</td> </tr> </tbody> </table>		Normal	Makro	Makro Otomatis	Wide	80cm ~ tak terhingga	5cm ~ 80cm	5cm ~ tak terhingga	Tele	50cm ~ 80cm	50cm ~ tak terhingga
	Normal	Makro	Makro Otomatis									
Wide	80cm ~ tak terhingga	5cm ~ 80cm	5cm ~ tak terhingga									
Tele		50cm ~ 80cm	50cm ~ tak terhingga									
<b>Rana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kecepatan 1 ~ 1/1,500 detik (Manual: 8 ~ 1/1,500 detik)</li> <li>– AEB, TERUS MENERUS : 1/4 ~ 1/1,500 DETIK.</li> </ul>											
<b>Eksposur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrol : Program AE</li> <li>– Metering (Pengukuran Cahaya): Banyak Titik, Spot, Berbobot Tengah, Deteksi Wajah</li> <li>– Kompensasi: ±2EV (dalam kisaran 1/3EV)</li> <li>– ISO : AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M atau lebih kecil dapat dipilih)</li> </ul>											

<b>Lampu kilat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mode: Otomatis, Otomatis &amp; Pengurangan mata-merah, Lampu kilat selalu aktif, Sinkronisasi lambat, Lampu kilat nonaktif, Perbaikan mata-merah</li> <li>– Jangkauan: Wide : 0,5~4,6m, Tele : 0,5~2,3m (ISO AUTO)</li> <li>– Kurang lebih di bawah 4 detik (baterai baru)</li> </ul>
<b>Pengurangan Guncangan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dual IS (OIS + DIS)</li> <li>* OIS (Stabilisasi Gambar Optis), DIS (Stabilisasi Gambar Digital)</li> </ul>
<b>Ketajaman</b>	– Lembut+, Lembut, Normal, Jelas, Jelas +
<b>White Balance</b>	– Otomatis, Siang, Mendung, Fluorescent_H, Fluorescent_L, Tungsten, Custom
<b>Perekaman Suara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Perekaman Suara (maks. 10 jam)</li> <li>– Memo Suara pada Gambar Diam (maks. 10 detik)</li> </ul>
<b>Pencantuman Tanggal</b>	– Tanggal, Tanggal & Jam , Non-aktif (dapat dipilih pemakai)
<b>Pengambilan Gambar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gambar Diam <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode : Otomatis, Program, Manual, Dual Is, Panduan Bantuan Foto, Bidikan Cantik, Jenis</li> <li>× Adegan: Malam, Potret, Anak, Lanskap, Tulisan, Close Up, Senja, Fajar, Chy Latar, Kmbng Api, Pantai &amp; Salju</li> <li>• Pengambilan Gambar: Satu Kali, Terus Menerus, AEB, Tangkap Gerak.</li> <li>• Pengatur waktu: 2 detik, 10 detik, Dobel (10 detik, 2 detik), Pengatur waktu Gerakan.</li> </ul> </li> </ul>

# Spesifikasi

– Klip Video

- Dengan atau tanpa Audio (dapat dipilih pengguna, waktu perekaman: bergantung kapasitas memori, maksimal 2 jam)
- Ukuran: 800x592(20 FPD), 640x480 (30 FPD, 15 FPD), 320x240 (30 FPD, 15 FPD)
- Frame rate: 15 FPD, 20 FPD, 30 FPD
- Zoom Optik hingga 3.6X (Suara dibisukan ketika mengoperasikan fungsi zoom)
- Pengeditan Video (Tertanam): Stabilisasi Video, Pengambilan gambar diam, Pemangkasan waktu

**Penyimpanan**

- Media
  - Internal memory: 30MB
  - Memori eksternal (Opsional) MMC Plus (Dijamin sampai 2 GB ,4bit 20MHz) SD (terjamin sampai dengan 4GB) Kartu SDHC (terjamin sampai dengan 8GB) \* Kapasitas memori internal dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya
- Format File
  - Gambar Diam: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Klip Video: AVI (MPEG-4)
  - Audio : WAV

– Ukuran Gambar dan Kapasitas (ukuran 1GB)

	13M	12M	10M	8M	5M	3M	1M
SANGAT BAIK	424x3168	4224x2816	4224x2376	3264x2448	2592x1944	2048x1536	1024x768
BAIK	147	167	199	246	379	601	1876
NORMAL	284	315	384	462	720	1067	2814
	418	465	547	680	1015	1510	2948

× Angka-angka ini diukur dalam kondisi standar Samsung dan dapat bervariasi bergantung pada kondisi pengambilan gambar dan setelan kamera.

**Tombol E**

- Efek Perekaman: Warna: Normal, Hitam Putih, Kecoklatan, Merah, Hijau, Biru, Negative, Warna Kustom  
Ubah Gambar: Saturasi, Kontras, Ketajaman
- Efek Pemutaran Ulang: Edit Gambar: Ubah Ukuran, Putar, Pangkas  
Warna: Normal, Hitam Putih, Kecoklatan, Merah, Hijau, Biru, Negative, Warna Kustom  
Ubah Gambar: ACB, Kor Mata Merah, Kecerahan, Kontras, Saturasi, Perbaiki Wajah

**Pemutaran-  
ulang Gambar**

- Satu Gambar, Thumbnail, Peragaan Slide, Klip video  
\* Peragaan slide : Peragaan slide dengan Efek & Musik

# Spesifikasi

<b>Antarmuka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Konektor keluaran digital: USB 2.0 Kecepatan Tinggi konektor 20 pin</li><li>- Audio : Mono(Speaker), Stereo(Earphone)</li><li>- Output video: NTSC, PAL (dapat dipilih pemakai)</li><li>- Adaptor DC: 4.2V, konektor 20 pin</li></ul>
<b>Sumber Listrik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Baterai isi ulang: SLB-10A, 3.7V (1,050mAh)</li><li>- Adaptor: SAC-47, SUC-C3</li><li>* Baterai yang disertakan dapat bervariasi bergantung pada wilayah penjualan.</li></ul>
<b>Dimensi (Lebar x Tinggi x Kedalaman)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 91.6 X 61 X 22.95mm (tidak termasuk bagian yang menonjol)</li></ul>
<b>Berat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 138g (tanpa baterai dan kartu)</li></ul>
<b>Suhu Operasional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 ~ 40°C</li></ul>
<b>Kelembaban Operasional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 ~ 85%</li></ul>
<b>Perangkat Lunak</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aplikasi: Samsung Master, Adobe Reader</li></ul>

- ※ Spesifikasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- ※ Semua merek dagang adalah milik dari pemiliknya masing-masing.

ID-14



Samsung Techwin peduli pada lingkungan di semua tahap manufaktur produk untuk melestarikan lingkungan, dan perusahaan mengambil sejumlah langkah untuk menyediakan lebih banyak produk ramah lingkungan bagi pelanggan. Simbol Eco adalah cerminan niat Samsung Techwin untuk menciptakan produk yang ramah lingkungan, dan menunjukkan bahwa produk tersebut memenuhi EU RoHS Directive.

## التعرف على الكاميرا خاصتك

- شعار Windows و Windows و Microsoft هي علامات تجارية مسجلة لشركة بالولايات المتحدة و/ أو غيرها من الدول.
- جميع الأسماء التجارية وأسماء المنتجات الواردة بهذا الدليل هي علامات تجارية مسجلة خاصة بأصحابها.
- تخضع المحتويات والرسوم التوضيحية الموجودة بهذا الدليل للتغيير القوائم بدون إشعار مسبق لتحديث وظائف الكاميرا.
- راجع دليل المستخدم الموجود على أسطوانة البرنامج المضغوطة للحصول على مزيد من المعلومات.
- تم تضمين ملفات PDF بدائل المستخدم في أسطوانة البرامج المضغوطة المرفقة مع هذه الكاميرا. ابحث ملفات PDF باستخدام برنامج Windows explorer. قبل فتح ملفات PDF، يجب تثبيت برنامج Adobe Reader الموجود على أسطوانة البرامج المضغوطة.

## المحتويات

1	التعرف على الكاميرا خاصتك
4	تعريف الميزات / محتويات الكاميرا
5	عمر البطارية / عدد الصور (وقت التسجيل)
6	استخدام الكاميرا للمرة الأولى
7	مؤشر شاشة العرض البلورية
8	قراص الأوضاع المدرج
9	النقاط صورة
10	تشغيل الصور وحذفها وحمايتها
11	تنزيل الصور
12	المواصفات

قد وضعت شركة Samsung Techwin الحفاظ على البيئة في اعتبارها في كل مراحل تصنيع منتجاتها وذلك بهدف الحفاظ على البيئة الأرضية، فضلا على إنها تبذل عدة خطوات لتزويد العملاء بمنتجات غير ضارة بالبيئة أكثر. تمثل علامة Eco إمكانية Samsung Techwin على إنشاء منتجات غير ضارة بالبيئة وتشير إلى أن المنتج يستوفي اتجاه EU RoHS.



# التعرف على الكاميرا خاصتك

## تحذير

تحذير يستخدم هذا المصطلح ليدل على موقف خطير قد ينتج عنه، إذا لم يتم تلاشيته، التعرض للوفاة أو إصابة بالغة.

لا تستخدم ضوء الفلاش على مقربة كبيرة من الأشخاص أو الحيوانات. حيث أن وضع ضوء الفلاش على مقربة شديدة من العين قد يؤدي إلى إلحاق ضرر بالغ بالبصر.



لدواعي السلامة، برجاء الاحتفاظ بهذا المنتج وملحقته بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات منعا للتعرض لأي حوادث أو إصابات مثل:

– ابتلاع البطارية أو أي من ملحقات الكاميرا الصغيرة، في حالة التعرض لأي حادث أو

إصابة، برجاء استشارة الطبيب على الفور.

– تحتوي الكاميرا على أجزاء متحركة قد تتسبب في حدوث إصابات.



قد ترتفع درجة حرارة الكاميرا والبطارية أثناء الاستخدام لفترات طويلة من الوقت، مما قد يؤدي إلى حدوث خلل في تشغيل الكاميرا. فبإذا حدث ذلك، اترك الكاميرا بدون تشغيل لبضع دقائق حتى تبرد.



لا تترك هذه الكاميرا في الأماكن التي تكون عرضة لدرجات الحرارة العالية للغاية، كالمركبات المغلقة، أو ضوء الشمس المباشر أو غيرها من الأماكن التي تشهد تقلبات شديدة في درجات الحرارة. حيث قد يؤثر تعرض الكاميرا لدرجات الحرارة العالية سلبا على أجزاء الكاميرا الداخلية، كما قد ينجم عن ذلك حدوث حريق.



يجذر تعظية الكاميرا أو الشاحن أثناء استخدام الكاميرا. حيث قد يؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة، مما قد يؤدي بدوره إلى حدوث تشوه بهيكل الكاميرا أو حدوث حريق. استخدم الكاميرا وملحقاتها دائما في الأجواء جيدة التهوية.



## خطر

خطر يستخدم هذا المصطلح ليدل على موقف خطير للغاية سيحدث عنه، إذا لم يتم تلاشيته، التعرض للوفاة أو إصابة بالغة.

لا تحاول بأي حال من الأحوال إجراء أي تعديل على هذه الكاميرا. حيث قد يؤدي القيام بذلك إلى حدوث حريق، إصابة، صدمة كهربائية أو إلحاق ضرر بالغ بك أو بالكاميرا خاصتك. وينبغي أن تتم كافة أعمال الفحص الداخلي، والصيانة والإصلاح من قبل البائع الذي اشتريت منه المنتج أو لدى مركز خدمة كاميرات سامسونج.



لا تستخدم الكاميرا في حالة دخول أي نوع من السوائل أو الأجسام الغريبة بها. قم ب إيقاف تشغيل الكاميرا ثم افصل مصدر الطاقة. ويتعين عليك الاتصال بالبائع الذي اشتريت منه المنتج أو بمركز خدمة كاميرات سامسونج. ولا تستمر في استخدام الكاميرا حيث قد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.



الرجاء عدم استخدام هذا المنتج على مقربة من الغازات القابلة للاشتعال أو المتفجرة، حيث قد يؤدي ذلك إلى زيادة خطر حدوث انفجار.



لا تدخل أو تسقط أي أجسام غريبة معدنية أو قابلة للاشتعال بالكاميرا من خلال الفتحات الموجودة بها كفتحة بطاقة الذاكرة أو غرفة البطاريات. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.



لا تقم بتشغيل الكاميرا بأيدي ممتلئة. حيث قد يشكل هذا خطر حدوث صدمة كهربائية.



# التعرف على الكاميرا خاصتك

## تنبيه

تنبيه يستخدم هذا المصطلح ليدل على موقف خطير قد ينتج عنه، إذا لم يتم تلاشيته، التعرض إلى إصابة بسيطة أو متوسطة.

لا تحرك الكاميرا أثناء تشغيلها عندما تستخدم شاحن التيار الكهربائي المتردد. وبعد الانتهاء من استخدامها، قم دائماً بإيقاف تشغيلها قبل فصل كبل التيار من مأخذ التيار الكهربائي بالجدار. ثم تأكد من فصل كافة الأسلاك أو الكبلات المستخدمة في توصيل الكاميرا بغيرها من الأجهزة قبل تحريك الكاميرا. حيث إن تعذر القيام بذلك قد يؤدي إلى إتلاف الأسلاك أو الكبلات وينتج عنه حدوث حريق أو صدمة كهربائية.



يراعى عدم لمس عدسة الكاميرا أو غطاء العدسة لتجنب التقاط صورة غير واضحة واحتمال التسبب في إحداث خلل بالكاميرا.



تجنب إعافة أي من عدسة الكاميرا أو ضوء الفلاش أثناء التقاط الصور.



قبل توصيل أي كابل أو محول التيار الكهربائي المتردد، تحقق من الاتجاهات ولا تقم توصيلها بقوة مفرطة. فقد يؤدي ذلك إلى كسر الكابل أو الكاميرا.

يمكن أن يتعطل الكمبيوتر في حالة توصيل الموصل المكون من 20 سناً بمنفذ USB بالكمبيوتر. لا يجب أبداً توصيل الموصل المكون من 20 سناً بمنفذ USB بالكمبيوتر.



لا تدخل بطاقة الذاكرة بطريقة غير صحيحة.



يجب التأكد من حالة الكاميرا قبل أي حدث هام أو القيام برحلة. شركة سامسونج غير مسؤولة عن أي خلل في تشغيل الكاميرا.



قم بنزع البطارية عندما تنوي عدم استخدام الكاميرا لفترة طويلة من الوقت. فقد تسرب البطارية مادة آكلة تؤدي إلى إتلاف مكونات الكاميرا بشكل مستديم.



قد يؤدي استخدام البطارية المسربة، أو التي ترتفع درجة حرارتها بشكل مفرط أو القابلة للانفجار، إلى حدوث حريق أو إصابة.

- استخدم بطارية بمواصفات صحيحة متوافقة مع الكاميرا.
- لا تقم بتصوير الدائرة الكهربائية بالبطارية، أو تسخينها أو التخلص منها بإلقائها في النار.
- لا تدخل البطارية في الكاميرا وأقطاب التوصيل معكوسة.



لا بد من تهيئة بطاقة الذاكرة إذا كان قد تم شراؤها حديثاً وتستخدم لأول مرة وتحتوي على بيانات لا يمكن للكاميرا التعرف عليها، أو تحتوي على صور تم التقاطها باستخدام كاميرا أخرى.



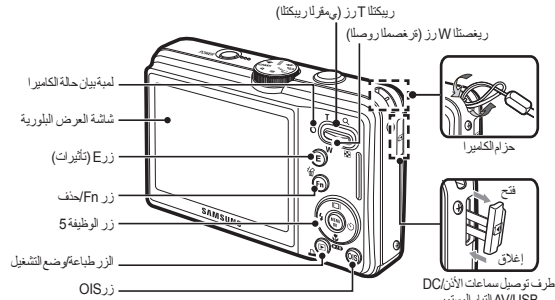
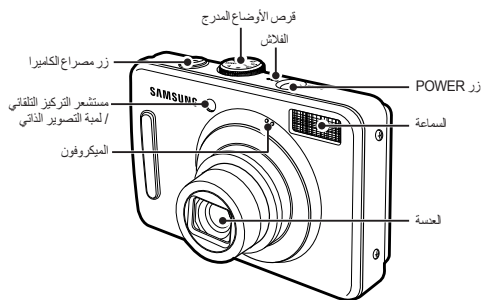
لا تطلق ضوء الفلاش أثناء ملامسته للأيدي أو الأشياء. ولا تلمس الفلاش بعد استخدامه لفترة مستمرة. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حروق.



يمكن أن تفقد بطاقات الائتمان خواصها المغناطيسية إذا تركت بالقرب من الحقيبة. احرص ألا تترك البطاقات ذات الشرائح المغناطيسية بالقرب من الحقيبة.



## تعريف الميزات / محتويات الكاميرا



### بياع بشكل منفصل

### محتويات العبوة

الرجاء التحقق من الحصول على محتويات العبوة الصحيحة قبل استخدام هذا المنتج. قد تختلف محتويات العبوة باختلاف منطقة البيع. لشراء الملحقات الاختيارية، اتصل باقرب بائع أجهزة سامسونج أو بمرکز خدمة سامسونج.



بطاقة الذاكرة / SD/SDHC  
MMC



كابل AV



حزام الكاميرا



دليل المستخدم،  
ضمان المنتج



الكاميرا



حقيبة الكاميرا



اسطوانة البرنامج المضغوطة



محول طاقة التيار المتردد (SAC-47) /  
كابل النقل التسلسلي العالمي USB  
(SUC-C3)



البطارية القابلة لإعادة الشحن  
(SLB-10A)

## عمر البطارية / عدد الصور (وقت التسجيل)

■ في حالة استخدام ذاكرة SD سعة 1 ميجا بايت، ستكون سعة التصوير المحددة كما يلي.  
هذه الأرقام تقريبية ويمكن أن تتأثر سعة الصور بعدة متغيرات كتنوع الكائن المراد تصويره ونوع بطاقة الذاكرة.

■ عدد الصور وعمر البطارية استخدام SLB-10A

15 FPS	20 FPS	30 FPS	عادية	فققة	فققة جدًا	مسجل حجم الصورة	صورة ثابتة
-	-	-	418	284	147	13M	
-	-	-	465	315	167	12M	
-	-	-	547	384	199	10M	
-	-	-	680	462	246	8M	
-	-	-	1015	720	379	5M	
-	-	-	1510	1067	601	3M	
-	-	-	2948	2814	1876	1M	
-	حوالي 35 دقيقة	-	-	-	-	800	
حوالي 70 دقيقة	-	حوالي 36 دقيقة	-	-	-	640	
حوالي 120 دقيقة	-	حوالي 120 دقيقة	-	-	-	320	

الشروط	عمر البطارية / عدد الصور	
استخدام البطارية مشحونة شحنًا كاملاً، الوضع تلقائي، حجم الصورة 13 ميجا بايت، صورة بجودة فائقة، الفاصل الزمني بين لقطة وأخرى : 30 ثانية. تغيير وضع التركيب بين واسع وتبلي بعد كل لقطة. استخدام الفلاش عند كل لقطة ثانية. استخدام الكاميرا لمدة 5 دقائق ثم إيقاف تشغيلها لمدة دقيقة واحدة.	حوالي 120 دقيقة/ حوالي 240 لقطة	صورة ثابتة
استخدام بطارية كاملة الشحن حجم الصورة 480×640 بمعدل إطارات 30 إطارًا في الثانية	حوالي 120 دقيقة	فيلم

- \* تم قياس هذه الأرقام وفقاً لظروف التصوير والظروف القياسية الموصى بها من قبل شركة سامسونج وقد تختلف باختلاف طريقة استخدام الكاميرا من قبل المستخدم.
- \* يتم قياس هذه الأشكال في ظل ظروف تصوير OIS.

\* يمكن تغيير أوقات التسجيل بتشغيل التكبير.  
لا يعمل زر التكبير خلال تسجيل الأفلام.



# استخدام الكاميرا للمرة الأولى

## ■ إعداد التاريخ، الوقت، وتسيق التاريخ



1. قم بتحديد قائمة [Date&Time]  
بالضغط على زر **أعلى/ أسفل** ثم اضغط على زر **يمين**.
2. قم بتحديد القائمة الفرعية المطلوبة  
بالضغط على زر **أعلى/أسفل/يسار/يمين** ثم اضغط على زر **OK**.

زر **يمين**: تحديث نوع التاريخ/الوقت العالمي/  
السنة/الشهر/اليوم/الساعة/الدقيقة.

زر **يسار**: يقوم بنقل المؤشر إلى قائمة [Date & Time] الرئيسية في حالة كون المؤشر على العنصر الأول في إعداد التاريخ والوقت. في كافة الحالات الأخرى، سيتحول المؤشر إلى الجهة اليسرى من موضعه الحالي.  
زر **أعلى/أسفل**: يقوم بتغيير قيمة كل عنصر من العناصر.

\* للحصول على المزيد من المعلومات حول ضبط التوقيت العالمي، يرجى الإشارة إلى المستندات المرفقة في القرص المضغوط للبرنامج.

- قم بشحن البطارية القابلة لإعادة الشحن شحناً كاملاً قبل استخدام الكاميرا للمرة الأولى..
- عند تشغيل الكاميرا لأول مرة، سيتم عرض قائمة على شاشة LCD لضبط التاريخ والوقت واللغة. ولن تظهر هذه القائمة مرة أخرى بعد ضبط التاريخ، الوقت، واللغة.  
قم بضبط التاريخ، الوقت، واللغة قبل استخدام هذه الكاميرا.

## ■ إعداد اللغة



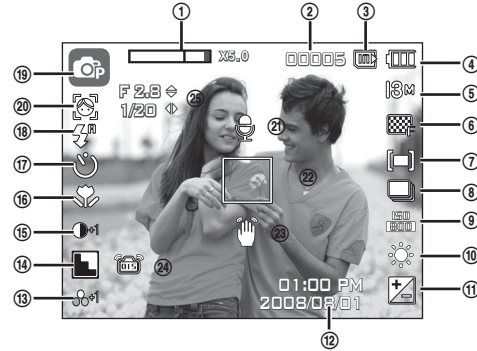
1. قم بتحديد قائمة [Language]  
بالضغط على زر **أعلى/ أسفل** ثم اضغط على زر **يمين**.
2. قم بتحديد القائمة الفرعية المطلوبة  
بالضغط على زر **أعلى/ أسفل** ثم اضغط على زر **OK**.

– يمكن تحديد اللغة التي تريد استخدامها من بين 26 لغة. وهي كما يلي:

الإنجليزية والكورية والفرنسية والألمانية والأسبانية والإيطالية والصينية العامية والصينية الفصحى واليابانية والروسية والبرتغالية والهولندية والدنماركية والسويدية والفنلندية والتيلاندية وياهوسا (جزر مالايا/ إندونيسيا) والعربية والتشيكية والبولندية والمجرية والتركية و أستوني ولتوانية واللاتفانية والفارسية.

## مؤشر شاشة العرض البلورية

تقوم شاشة العرض البلورية بعرض معلومات حول وظائف التصوير والاختيارات المتاحة. راجع دليل المستخدم الموجود على اسطوانة البرنامج المضغوطة للحصول على مزيد من المعلومات.



صورة وحالة كاملة >

الأيقونات	الوصف	مسلسل
	جودة الصورة / معدل الإطارات	6
	التريز / مثبت الصور	7
	وضع المشعل	8
	ISO	9
	موازنة الأبيض	10
	تعويض التعريض	11
<b>PM 01:00 2008/08/01</b>	التاريخ / الوقت	12
	الإشباع	13
	الحدة/إيقاف الميكروفون	14
	التباين	15
	ملكرو	16
	موقت التصوير الذاتي	17
	الفلاش	18
	اكتشاف الوجه - صورة شخصية التقاط إنسامة . اكتشاف إغصاف العين / اللون	19
	وضع التسجيل	20
	مفكرة صوتية	21
	إطار التريز التلقائي	22
	تحذير اهتزاز الكاميرا	23
	OIS (تثبيت الصور البصري)	24
<b>F 2.8 1/20</b>	قيمة فتحة الكاميرا/سرعة مصراع الكاميرا	25

الأيقونات	الوصف	مسلسل
	شريط التكبير البصري/ الرقمي/ معدل التكبير البصري	1
<b>0005/00:00:00</b>	عدد اللقطات المتاحة المتبقية/الوقت المتبقي	2
	أيقونة بطاقة الذاكرة / أيقونة البطارية الداخلية	3
	البطارية	4
<b>IM 3M 5M 8M 10M 12M 13M</b> 320 640 800	حجم الصورة	5

# قرص الأوضاع المدرج

■ يمكنك تحديد وضع التصوير المطلوب باستخدام قرص الأوضاع المدرج الموجود بالجزء العلوي من الكاميرا.

## دليل مساعدة الصور

يساعد المستخدم على معرفة أسلوب التقاط الصور الصحيح ويشتمل على الحلول للمشكلات المحتملة التي يمكن أن تحدث. كما يتيح للمستخدم الاستعانة بأفضل طريقة لالتقاط الصور.



## تلقّي

حدد هذا الوضع لالتقاط الصور بسرعة وسهولة بأبني حد من تدخل المستخدم. في هذا الوضع، يمكنك تحديد القوائم الرئيسية لتحديد قائمة خيارات متقدمة، حدد وضع كاميرا آخر.



## لقطة جمالية

التقط صورة لشخص ما من خلال إعداد الخيارات لتوضيح العيوب الوجهية.



## برنامج

يؤدي تحديد الوضع تلقائي إلى ضبط وتهيئة الكاميرا على أفضل الإعدادات. يمكنك تهيئة كافة وظائف الكاميرا يدوياً فيما عدا خاصيتي قيمة فتحة الكاميرا وسرعة مصراع الكاميرا.



## SCENE

تستخدم هذه القائمة في تهيئة أفضل إعدادات الكاميرا بسهولة لتتناسب مع العديد من مواقف التصوير..

## فيلم

لالتقاط فيلم



## ينوي

يمكن للمستخدم أن يقوم بضبط كل من قيمة الفتحة وسرعة مصراع الكاميرا يدوياً.



## DUAL IS

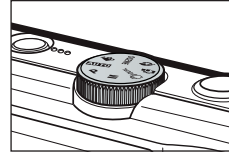
من شأن هذا الوضع تقليل اهتزاز الكاميرا ومساعدتك على الحصول على صورة معروضة جيداً في الظروف ضعيفة الإضاءة..



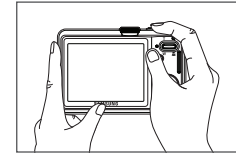
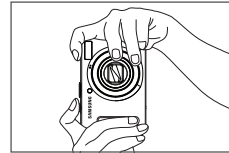
## التقاط صورة

### ■ كيفية التقاط صورة

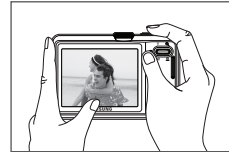
1. شغل زر الطاقة ثم حدد وضع التصوير المطلوب باستخدام قرص الأوضاع المدرج الموجود بالجزء العلوي من الكاميرا.



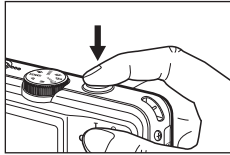
2. أمسك الكاميرا كما هو موضح.



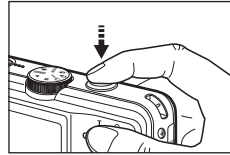
3. قم بتأكيد التكوين.



### 4. التقط صورة



الضغط حتى النهاية يؤدي إلى التقاط صورة.

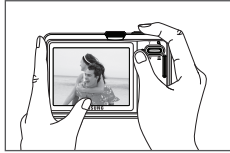


يؤدي الضغط حتى المنتصف إلى تحديد حالة الفلاش والتركيز.

### ■ كيفية تسجيل فيلم

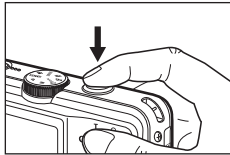
حدد مقطع فيلم المطلوب باستخدام قرص الأوضاع المدرج الموجود بالجزء العلوي من الكاميرا.

1. قم بتأكيد التكوين.



2. ابدأ التسجيل.

اضغط على زر مصراع الكاميرا وسيبدأ التسجيل ثم اضغط على زر مصراع الكاميرا مرة أخرى لإيقاف التسجيل.



## تشغيل الصور وحذفها وحمايتها



2. لإضافة صور لحذفها، اضغط على زر T.

- زر يسار/يمين: تحديد الصور
- الزر T: يبحث عن الحذف
- زر OK: يؤكد التحديد

3. قم بتحديد قيمة قائمة فرعية بالضغط على زر أعلى/ أسفل ثم اضغط على زر OK.

- في حالة تحديد [لا] : يتم إلغاء الأمر "حذف صورة".
- في حالة تحديد [نعم] : يتم حذف الصور المحددة.

### حماية الصور

يستخدم هذا الإجراء لحماية لقطات محددة من المسح عن غير قصد



- [تحديد]: الصور المحددة محمية أو غير محمية.
- [الكل]: كل الصور المحفوظة محمية أو غير محمية

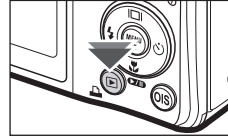


- ✗ إذا قمت بحماية صورة، سيتم عرض أيقونة الحماية على شاشة العرض البلورية.
- ✗ سيتم حماية الصورة في وضع [إفقال]
- ضد وظيفة الحذف، ولكن لن تتم حمايتها من وظيفة [تهيئة].

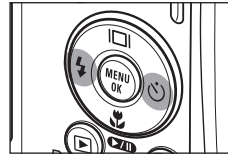
### تشغيل الصور

يتم عرض آخر صورة تم تخزينها في الذاكرة.

الضغط على زر وضع التشغيل (▶).



حدد الصورة المراد عرضها بالضغط على زر يسار/ يمين.



### زر حذف

يقوم هذا الزر بحذف الصور المخزنة في بطاقة الذاكرة.

1. قم بتحديد الصورة التي ترغب في حذفها بالضغط على زر يسار/ يمين ثم اضغط على زر الحذف (⏏).



<صورة مصغرة>



<صورة فردية>

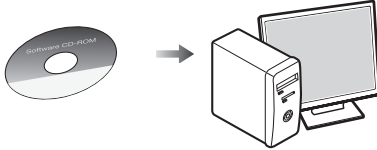
# تنزيل الصور

## متطلبات النظام

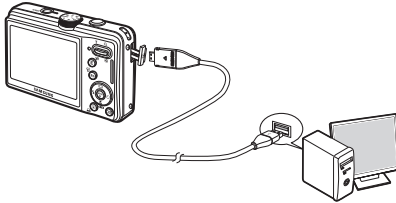
نظام التشغيل Windows	نظام التشغيل Macintosh	
<p>لكمبيوتر مزود بمعالج أفضل من Pentium III 500 ميغا هرتز (نوصي باستخدام Pentium III 800 ميغا هرتز) Windows 2000 / XP / Vista 256 ميغا بايت كحد أدنى من ذاكرة الوصول العشوائي (أكثر من 512 ميغابايت)</p>	<p>Power Mac G3 أو الأحدث أو معالج إنتل بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.3 256 ميغا بايت كحد أدنى من ذاكرة الوصول العشوائي (أكثر من 512 ميغابايت)</p>	بيئة دعم USB
<p>مساحة 250 ميغا بايت خالية على القرص الصلب (نوصي باستخدام سعة أكبر من 1 جيجا بايت) جهاز عرض متوافق مع شاشة ملونة 16 بت، 768 × 1024 بكسل (يفضل شاشة ملونة 24 بت ألوان) Microsoft DirectX 9.0 أو إصدار أحدث</p>	غير مدعوم	بيئة دعم البرامج

## وضع التوصيل بالكمبيوتر

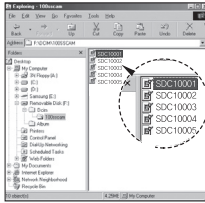
### 1. اقم بتثبيت البرنامج المرفق.



### 2. قم بتنزيل الصور



– قم بتوصيل الكاميرا والكمبيوتر من خلال كابل USB المرفق وقم بتنزيل الصورة على الكمبيوتر لحفظها.



## المواصفات

<b>الغلاش</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– الأوضاع: تلقائي، تغليب النقاط الحمراء وتلقائي، فلاش الملء، المزامنة البطيئة،</li> <li>– إيقاف تشغيل الغلاش، إصلاح النقاط الحمراء</li> <li>– المدى: واسع: 0,5 ~ 4,6 م،</li> <li>– تبلي: 0,5 ~ 2,3 م (تلقائي) - (تلقائي ISO)</li> <li>– مدة إعادة الشحن: تقريباً أقل من 4 ثوان (بطارية جديدة)</li> </ul>
<b>تقليل الاهتزاز</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– OIS* (تثبيت الصور الضوئي) و DIS (تثبيت الصورة الرقمي)</li> </ul>
<b>الحدة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ناعم+، ناعم، عادي، حيوي، حيوي +</li> </ul>
<b>موازنة الأبيض</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– تلقائي، نهار، غائم، فلورسينت H، فلورسينت L، تنجستين، مخصص</li> </ul>
<b>تسجيل الصوت</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– تسجيل الصوت (بحد أقصى 10 ساعات)</li> <li>– مفكرة صوتية في الصورة الثابتة (بحد أقصى 10 ثوان)</li> </ul>
<b>طباعة التاريخ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– تاريخ، تاريخ ووقت، إيقاف (يمكن للمستخدم الاختيار من بينها)</li> </ul>
<b>التصوير</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– صورة ثابتة</li> <li>• الوضع: تلقائي، برنامج، يدوي، Dual IS، دليل مساعدة الصور، لقطة جمالية، المنظر.</li> <li>× المنظر: ليل، صورة شخص، أطفال، منظر طبيعي، نص منظر قريب، غروب، فجر، إضاءة خلفية، ألعاب نارية، شاطئ، وتلج.</li> <li>• التصوير: فردي ومستمر وAEB والتقاط متحرك</li> <li>• مؤقت التصوير الذاتي: ثابتيان و 10 ثوان ومزدوج (10 ثوان، ثابتيان) ومؤقت الحركة</li> </ul>

<b>جهاز استشعار الصورة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– النوع : 1/1,72 CCD بوصة</li> <li>– وحدة بكسل فعالة : 13,6 ميغا بكسل تقريباً</li> <li>– إجمالي وحدات البكسل: 13,9 ميغا بكسل تقريباً</li> </ul>									
<b>العدسة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– الطول البؤري : لطول البؤري لعدسة Samsung = 6,0 إلى 21,6 مم (مكافئ الفيلم 35 مم: 28 ~ 102 مم)</li> <li>– مسلسل ملف : (W)F2,8~(T)F5,7</li> <li>– التكبير الرقمي :</li> <li>– وضع الصورة الثابتة : 1,0X~5,0X</li> <li>– وضع التشغيل: 1,0X إلى 13,2X (حسب حجم الصورة)</li> </ul>									
<b>شاشة العرض البلورية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– شاشة عرض بلورية TFT 2,7 بوضات (230000 بيكسل)</li> </ul>									
<b>التركيز</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– النوع : TTL تركيز تلقائي (تركيز ت م، تركيز ت و، اكتشاف الوجه)،</li> <li>– المدى</li> </ul>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عادي</th> <th>ماكرو</th> <th>ماكرو تلقائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80 سم إلى ما لا نهائية</td> <td>5 سم إلى 80 سم</td> <td>5 سم إلى ما لا نهائية</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 سم إلى 80 سم</td> <td>50 سم إلى ما لا نهائية</td> </tr> </tbody> </table>	عادي	ماكرو	ماكرو تلقائي	80 سم إلى ما لا نهائية	5 سم إلى 80 سم	5 سم إلى ما لا نهائية		50 سم إلى 80 سم	50 سم إلى ما لا نهائية
عادي	ماكرو	ماكرو تلقائي								
80 سم إلى ما لا نهائية	5 سم إلى 80 سم	5 سم إلى ما لا نهائية								
	50 سم إلى 80 سم	50 سم إلى ما لا نهائية								
<b>مصراع الكاميرا</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– سرعة 1 إلى 1/1,500 ثانية (بنوي: 8 إلى 1/1,500 ثانية)</li> <li>– مستمر: 1/4~1/1,500 ثانية</li> </ul>									
<b>التعريض</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– التحكم : التعرض التلقائي للبرنامج</li> <li>– التركيز: متعدد ونقطة ووزن المنتصف والتعرف على الوجه</li> <li>– التعويض : ±EV2 (EV1/3خطوة)</li> <li>– ISO: تلقائي، 80، 100، 200، 4000، 800، 1600 و3200 (بحد 3م أو أقل)</li> </ul>									

## المواصفات

- حجم الصورة والسعة (حجم 1 جيجا بايت)

IM	3M	5M	8M	10M	12M	13M	
768x1024	1536x2048	1944x2592	2448x3264	2376x4224	2816x4224	3168x4224	
1876	601	379	246	122	167	147	فئة جأ
2814	1067	720	462	384	315	284	فئة
2948	1510	1015	680	547	465	418	عادية

\* تم قياس هذه الأرقام بموجب الحالات القياسية لسامسونج وقد تتنوع على حسب ظروف التصوير وإعدادات الكاميرا.

### زر E

- تأثير التسجيل:

اللون: عادية وأبيض وأسود وبني وأحمر وأخضر وأزرق ونيجاتيف ولون مخصص

ضبط الصورة: الإشباح والتباين والحدة

- تأثير التشغيل: تحرير

الصور: تغيير الحجم وتدوير وتهذيب.

اللون: عادي وأبيض وأسود وبني وأحمر وأخضر وأزرق ونيجاتيف ولون مخصص

ضبط: ACB وإزالة النفاط الحمراء والسطوع والتباين والإشباح و الصورة

إعادة تشكيل الوجه

### تشغيل

- صورة مفردة، صغيرة، عرض شرائح، مقطع فيلم.

\* عرض الشرائح: عرض الشرائح بالتأثيرات والموسيقى

### الصورة

- مقطع فيلم

• بصوت أو بدون صوت (يمكن للمستخدم الاختيار من بينها، وقت التسجيل: حسب سعة الذاكرة، بحد أقصى ساعتين)

• الحجم: (15FPS, 30FPS) 480x640, (20FPS) 592x800, (15FPS, 30FPS) 240x320

• معدل الإطارات: 30FPS, 20FPS, 15FPS

• تكبير رقمي يصل إلى 3.6X (يتم كتم الصوت عند تشغيل وظيفة التكبير/التصغير)

• تحرير الفيلم (مضمن):

• ثبات الأفلام، إيقاف مؤقت أثناء تسجيل الفيلم، التقاط صورة ثابتة، تعليم الوقت

### التخزين

- الوسيط

• الذاكرة الداخلية: ذاكرة فلاش 30 ميجا بايت

• الذاكرة الخارجية (اختياري)

• MMCPlus (يمكن استخدام سعة 2 جيجابايت بحد أقصى، 4 بت 20 ميجا هرتز)

• SD (حتى 4 جيجابايت) وبطاقة

• SDHC (حتى 8 جيجابايت)

\* قد تتغير سعة الذاكرة الداخلية بدون إشعار مسبق.

- تنسيق الملف

• صورة ثابتة: JPEG (DCF)، EXIF 2.21، DPOF 1.1

• PictBridge 1.0

• مقطع فيلم: AVI (MPEG-4)

• صوت: WAV



## المواصفات

واجهة	- موصل مخروط رقمي: USB 2.0 سرعة عالية موصل يحتوي على 20 سنًا - صوت: أحادي (سماعة) , ستريو (سماعة الأذن) - مخروط الفيديو: PAL , NTSC (قابل للتحديد بواسطة المستخدم) - محول التيار المتردد: 4.2 فولت، موصل يحتوي على 20 سنًا
مصدر الطاقة	- البطارية القابلة لإعادة الشحن : SLB-10A (ملي أمبير 1,050)، 3.7 فولت - المحول: SAC-47 ، SUC-C3 * البطارية المدمجة قد تختلف اعتمادًا على منطقة المبيعات.
الأبعاد (العرض x الطول x الارتفاع)	- 91.6 × 61 × 22.95 مم (باستثناء البروز)
الوزن	- 138 جم (بدون البطاريات والبطاقة)
درجة حرارة التشغيل	- 0 ~ 40 درجة مئوية
رطوبة التشغيل	- 5 ~ 85%
برنامج	- التطبيق: Samsung Master و Adobe Reader

\* قد تتغير المواصفات بدون إشعار مسبق.  
\* جميع العلامات التجارية المذكورة تعتبر ملكية لأصحابها المعنيين.

# ทำความรู้จักกับกล่องของคุณ

- Microsoft, Windows และโลโก้ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ซึ่งดำเนินการในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่น ๆ
- ตราสินค้าและชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ปรากฏในคู่มือนี้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตามลำดับ
- เนื้อหาและภาพในคู่มือฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อกำหนดการอัปเดตฟังก์ชันต่าง ๆ ของกล่อง
- ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือผู้ใช้ที่ยู่บนซีดีรอมซอฟต์แวร์
- เอกสาร PDF สำหรับคู่มือผู้ใช้จะจัดมาให้กับแผ่นซีดีรอมซอฟต์แวร์ที่หามาพร้อมกับกล่อง ค้นหาไฟล์ PDF โดยใช้ Explorer ของ Windows ก่อนเปิดไฟล์ PDF คุณต้องติดตั้ง Adobe Reader ที่เสมาให้ในแผ่นซีดีรอมเสียก่อน

## สารบัญ

ทำความรู้จักกับกล่องของคุณ	1
คุณสมบัติต่าง ๆ/ส่วนประกอบของกล่อง	4
อายุการใช้งานและจำนวนภาพ (เวลาในการบันทึก)	5
ขณะใช้งานกล่องเป็นครั้งแรก	6
ส่วนแสดงข้อมูลจอ LCD	7
ปุ่มเลือกโหมด	8
การถ่ายภาพ	9
การเปิดเลน การลบและการป้องกันภาพ	10
การดาวน์โหลดภาพ	11
ข้อมูลจำเพาะ	12

# ทำความรู้จักกับกล่องของคุณ

## อันตราย

อันตรายเป็นการแจ้งเตือนที่ไม่ปลอดภัยซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้



ห้ามพยายามปรับแต่งกล่องนี้โดยประการใด ๆ เนื่องจากอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ บาดเจ็บ ไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายอย่างรุนแรงต่อคุณและกล่องได้ การตรวจสอบภายใน การดูแลรักษาและการซ่อมแซมให้ดำเนินการโดยตัวแทนหรือศูนย์ให้บริการกล่อง Samsung



ห้ามใช้ฐานกล่องหากของเหลวหรือสิ่งแปลกปลอมเล็ดลอดเข้าไปในกล่อง ปิดกล่องและปลดสายไฟออก ให้ติดต่อกับตัวแทนหรือศูนย์ให้บริการกล่องของ Samsung ห้ามใช้ฐานกล่องต่อ เนื่องจากอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟฟ้าช็อตได้



กรุณายอย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในระยะใกล้กับแก๊สไฟฟ้าหรือแก๊สที่อาจจุดระเบิด เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดได้



ห้ามเสียบหรือใส่วัตถุแปลกปลอมประเภทโลหะหรือที่ติดไฟได้ลงในช่องผ่านทางช่องเชื่อมต่อต่าง ๆ เช่น สล็อตเมมโมรี่การ์ดและช่องใส่ถ่าน เนื่องจากอาจทำให้เกิดประกายไฟหรือไฟฟ้าช็อตได้



ห้ามใช้กล่องขณะมือเปียก เนื่องจากอาจทำให้ไฟฟ้าช็อตได้

## คำเตือน

คำเตือนเป็นการแจ้งเตือนที่มีอาบนันอันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้



ห้ามใช้แฟลชในระยะใกล้กับคนหรือสัตว์ การจัดตำแหน่งแฟลชใกล้จักษินไปกับตาของเป้าหมายอาจทำให้การมองเห็นเสียไป



เพื่อความปลอดภัย กรุณাজัดเก็บผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พ้นมือเด็กหรือสัตว์เลี้ยงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เช่น

- การกลืนถ่านหรืออุปกรณ์ประกอบกล่องชิ้นเล็ก ๆ หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น กรุณาพบแพทย์โดยทันที
- อาจเกิดการบาดเจ็บจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ของกล่อง



ถ่านและกล่องอาจเกิดความอันตรายระหว่างการใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน และอาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้ หากเกิดกรณีเช่นนี้ขึ้น ใหหยุดใช้ฐานกล่องระยะหนึ่งเพื่อให้อุ่นเย็นลง



ห้ามทิ้งกล่องไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น รถยนต์ที่เปิดกระจก แสงอาทิตย์ที่ส่องลงมาโดยตรง หรือที่ที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิเป็นอย่างมาก การทิ้งกล่องไว้ในที่ที่อุณหภูมิร้อนหรือเย็นจัดอาจส่งผลเสียต่ออุปกรณ์ภายในกล่องและทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้



ขณะใช้งาน ห้ามคลุมกล่องหรือเครื่องชาร์จ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อนสะสม ตัวกล่องชนิดรูปหรือเกิดเพลิงไหม้ได้ ใช้อุ่นและอุปกรณ์ประกอบในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

# ทำความรู้จักกับกล่องของคุณ

## ข้อควรระวัง

ข้อควรระวังเป็นการแจ้งกรณีที่มีอาจเป็นอันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลางได้



ถอดถ่านออกเมื่อจะไม่ได้นำมาใช้เป็นเวลานาน สารนำไฟฟ้าที่มีฤทธิ์กัดกร่อนในถ่านอาจรั่วไหลและทำให้ส่วนประกอบของกล่องเสียหายอย่างถาวรได้



ถ่านที่รีว มีความร้อนเกินหรือปริแตกอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และการบาดเจ็บได้

- ใช้ถ่านตามข้อมูลจำเพาะสำหรับกล่อง
- ห้ามลัดวงจรถ่าน ทั้งหรือหนึ่งหรือทั้งสองในกล่องไฟ
- ห้ามใส่ถ่านกลับหัว



อย่าลืมฟอร์แมตแบตเตอรี่ทุกครั้งหากคุณใช้แบตเตอรี่ที่ชื่อใหม่เป็นครั้งแรก หรือการดัดมีข้อมูลทั้งหมดไม่รู้จัก หรือในกรณีที่เก็บภาพซึ่งถ่ายไว้ด้วยกล่องตัวอื่น



ห้ามใช้แฟลชขณะมีมือหรือเป้าหมายแนบชิดอยู่ ห้ามสัมผัสกับแฟลชหลังการใช้งานต่อเนื่อง เนื่องจากอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้



บัตรเครดิตอาจถูกทำลายคุณสมบัตินี้หากพกทั้งไว้ใกล้กับตัวกล่อง หลีกเลี่ยงไม่ให้แถบแม่เหล็กอยู่ใกล้กับตัวกล่อง



ห้ามเคลื่อนย้ายกล่องขณะเปิดเครื่อง ในกรณีที่ใช้งานเครื่องชาร์จ AC อยู่หลังใช้งาน ให้ปิดกล่องทุกครั้งก่อนถอดสายไฟจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง จากนั้นตรวจสอบว่าปลั๊กสายที่ขั้วต่อและสายไฟออกจากกล่องแล้ว หากไม่ทำเช่นนี้อาจทำให้สายหรือสายไฟเสียหาย และทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้



ระวังอย่าสัมผัสกับเลนส์หรือฝาครอบเลนส์เพื่อป้องกันไม่ให้ภาพเบลอและอาจทำให้กล่องทำงานผิดพลาดได้



หลีกเลี่ยงการบังเลนส์หรือแฟลชขณะถ่ายภาพ



ก่อนเสียบสายหรืออะแดปเตอร์ AC ให้ตรวจสอบที่ตุ๊กทางและห้ามใช้แรงกด เนื่องจากสายหรือกล่องอาจเกิดความเสียหายได้

มีแนวโน้มว่าคอมพิวเตอร์จะทำงานผิดพลาดเมื่อเชื่อมต่อขั้วต่อ 20 ขากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ ห้ามต่อขั้วต่อ 20 ขากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์

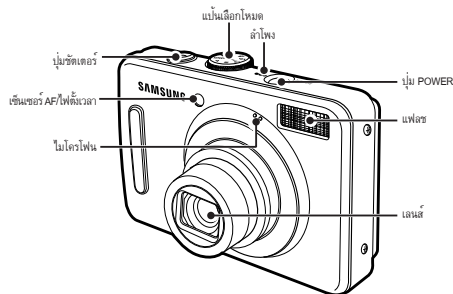
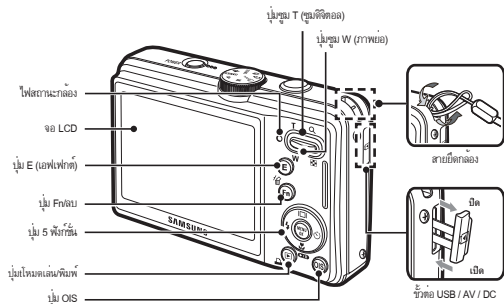


ห้ามเสียบเมมโมรี่การ์ดผิดด้าน



ก่อนถึงเหตุการณ์เส้าคีย์หรือก่อนการเดินทาง ควรตรวจสอบสภาพของกล่องก่อนล่วงหน้า Samsung ไม่รับผิดชอบต่อการทำงานผิดพลาดของกล่อง

# คุณสมบัติต่างๆ/ส่วนประกอบของกล้อง



## อุปกรณ์หนึ่งชุดประกอบด้วย

กรุณาตรวจสอบว่าคุณมีอุปกรณ์ที่ถูกต้องก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ส่วนประกอบอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่จัดจำหน่าย ชื่ออุปกรณ์เสริมได้โดยติดต่อบริษัทตัวแทนจำหน่ายของ Samsung ใกล้บ้านคุณหรือที่ศูนย์บริการของ Samsung



กล้อง



คู่มือผู้ใช้ ไม้รับประกันผลิตภัณฑ์



สายยึดกล้อง



สาย AV



ถ่านชาร์จ (SLB-10A)



อะแดปเตอร์ AC (SAC-47)/ สาย USB (SUC-C3)



แผ่นซีดีซอฟต์แวร์

## จำหน่ายแยกต่างหาก



เมมโมรี่การ์ด SD/SDHC/MMC



ซองกล้อง

# อายุการใช้งานถ่านและจำนวนภาพ (เวลาในการบันทึก)

- จำนวนภาพและอายุการใช้งานถ่าน : การใช้ SLB-10A

	อายุการใช้งานถ่าน จำนวนภาพ	สภาพ
ภาพนิ่ง	ประมาณ 120 นาที/ ประมาณ 240 ภาพ	ใช้ถ่านที่ประจุไฟเต็ม โหมดอัตโนมัติ ขนาดภาพ 13M ความละเอียดสูง ถ่ายภาพตั้งเวลาต่อเนื่อง : 30 วินาทีการเปลี่ยนตำแหน่งซูมระหว่าง Wide และ Tele หลังถ่ายภาพแต่ละภาพ การใช้แฟลชกับภาพที่สองทุกภาพ การใช้กล้องเป็นเวลา 5 นาที จากนั้นเปิดเครื่องเป็นเวลา 1 นาที
หนัง	ประมาณ 120 นาที	ใช้ถ่านที่ประจุไฟเต็ม ขนาดภาพ 640X480 จำนวนเฟรม 30 เฟรม

- \* ตัวเลขเหล่านี้ตรวจวัดภายใต้เงื่อนไขมาตรฐานของ Samsung และสภาพแวดล้อมในการถ่าย และอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งานของผู้ใช้
- \* ตัวเลขเหล่านี้วัดจากการใช้การถ่ายแบบ OIS

- ในกรณีที่ใช้เมมโมรี่การ์ด SD ขนาด 1GB ความจุในการถ่ายภาพที่กำหนดเป็นดังนี้ ค่าเหล่านี้เป็นค่าประมาณเนื่องจากความจุของภาพอาจขึ้นอยู่กับตัวแปรอื่น ๆ เช่น วัตถุที่ถ่ายและประเภทของเมมโมรี่การ์ด

ขนาดภาพ ที่บันทึก	สูง	พอยซ์	ธรรมดา	30เฟรม	20เฟรม	15เฟรม
ภาพนิ่ง	13M	147	284	418	-	-
	12M	167	315	465	-	-
	10M	199	384	547	-	-
	8M	246	462	680	-	-
	5M	379	720	1015	-	-
* คลิปภาพ ยนตร์	3M	601	1067	1510	-	-
	1M	1876	2814	2948	-	-
	800	-	-	-	-	ประมาณ 35 นาที
	640	-	-	-	ประมาณ 36 นาที	-
	320	-	-	-	ประมาณ 120 นาที	ประมาณ 120 นาที

- \* เวลาในการบันทึกภาพสามารถเปลี่ยนได้จากการใช้ซูม ปุ่มซูมจะไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างบันทึกภาพยนตร์

# ขณะใช้งานกล่องเป็นครั้งแรก

- ชาร์จถ่านชาร์จให้เต็มก่อนใช้กล่องเป็นครั้งแรก
- ขณะเปิดใช้งานกล่องเป็นครั้งแรก เมนูจะปรากฏขึ้นที่จอ LCD เพื่อให้ตั้งวันที่ เวลา และภาษา  
เมนูนี้จะไม่ปรากฏขึ้นอีกหลังจากตั้งวันที่ เวลาและภาษาแล้ว ตั้งค่าวันที่ เวลาและภาษาก่อนใช้งานกล่อง

## ■ การตั้งค่าภาษา

1. เลือกเมนู [Language] โดยกดปุ่ม **ขึ้น/ลง** แลวกดปุ่ม **ขวา**

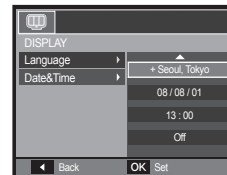


2. เลือกเมนูย่อยที่ต้องการโดยกดปุ่ม **ขึ้น/ลง** และกดปุ่ม **OK**

- คุณสามารถเลือกภาษาหนึ่งได้จากทั้งหมด 26 ภาษา ดังต่อไปนี้ :  
อังกฤษ เกาหลี ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน อิตาลี จีนใหม่  
จีนเก่า ญี่ปุ่น รัสเซีย โปรตุเกส เนเธอร์แลนด์ เดนมาร์ก สวีเดน ฟินแลนด์ ไทย มลายู (มาเลย์/อินโดฯ) อาหรับ  
บ เซก ไปแลนด์ อังการี แลตเวีย เอสโตเนีย ลิทัวเนีย ลัตเวียและเปอร์เซีย

## ■ การตั้งวันที่ เวลา และการแสดงผลวันที่

1. เลือกเมนู [Date&Time] โดยกดปุ่ม **ขึ้น/ลง** แลวกดปุ่ม **ขวา**
2. เลือกเมนูย่อยที่ต้องการโดยกดปุ่ม **ขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา** และกดปุ่ม **OK**



**ขวา :** เลือกเวลาของโลก/ปี/เดือน/วัน/ชั่วโมง/นาที/วินาที

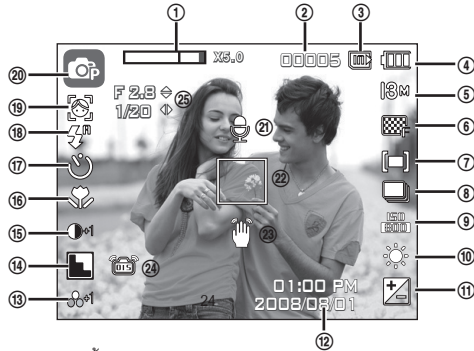
**ซ้าย :** เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่เมนูหลัก [Date&Time] หากเคอร์เซอร์อยู่ที่รายการแรกของสวิตช์วันที่และเวลา ในกรณีอื่นทั้งหมด เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปทางซ้ายของตำแหน่งปัจจุบัน

**ขึ้น/ลง :** แก้ไขค่าในแต่ละรายการ

- \* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าเวลาของโลก โปรดดูเอกสารประกอบที่มาพร้อมกับแผนผังชุดซอฟต์แวร์

# ส่วนแสดงข้อมูลจอ LCD

จอ LCD จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับฟังก์ชันการถ่ายและตัวเลือกต่าง ๆ  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือผู้ใช้ซอฟต์แวร์



<ภาพ & สถานะทั้งหมด>

เลข	โหมด	ไอคอน
1	แถบชมมอฟติคอล/ดิจิทัล/ อัตราการชัตติจิตอล	x 5.0
2	จำนวนภาพถ่าย ที่เหลือ/เวลาที่เหลือ	00005/00:00:00
3	ไอคอนเมมโมรี่การ์ด/ ไอคอนหน่วยความจำภายใน	/
	ถ่าน	
4	ขนาดภาพ	13M  8M 5M 3M   M 800 640 320

เลข	โหมด	ไอคอน
6	คุณภาพของภาพจำนวนเฟรม	30 20 15
7	วัดแสง / การควบคุมความถี่	[M][*][*] /
8	โหมดไครอฟ	
9	ISO	
10	สมดุลแสงขาว	
11	ค่าชดเชยการเปิดรับแสง	
12	วันที่/เวลา	2008/08/01 01:00 PM
13	ความสดของสี	
14	ความคมชัด/ปิดไมค์	
15	คอนทราสต์	
16	มาโคร	
17	ตั้งเวลา	
18	แฟลช	
19	ตรวจจำหน้า ที่ ถ่ายตัวเอง ที่ ถ่าย ขณะยิ้ม ที่ จับตากะพริบ/สี	
20	ตรวจจำหน้า	
21	วอยซ์เมมโมรี่	
22	เฟรมไฟกั้อัตโนมัติ	
23	สัญลักษณ์เตือนกาลังสั่น	
24	OIS (ลดการสั่นไหวภาพออฟติคอล)	
25	ค่ารับแสง / ความเร็วชัตเตอร์	F 2.8 1/20



# แป้นเลือกโหมด

- คุณสามารถเลือกโหมดถ่ายภาพที่ต้องการได้โดยใช้แป้นเลือกโหมดที่ส่วนบนของกล้อง



## อัตโนมัติ

เลือกโหมดนี้เพื่อถ่ายภาพอย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยมีส่วนการโต้ตอบกับผู้ใช้ให้น้อยที่สุด  
ในโหมดนี้ คุณสามารถเลือกเมนูเบื้องต้นได้  
เลือกเมนูขั้นสูงได้ด้วยการเลือกโหมดกล้องโหมดอื่น



## โปรไฟล์

การเลือกโหมดอัตโนมัติจะช่วยปรับตั้งกล้องให้มีค่าต่าง ๆ ที่เหมาะสมที่สุด  
คุณยังสามารถกำหนดฟังก์ชันต่าง ๆ ได้อย่างวนการปรับแสงและความไว  
ชัตเตอร์



## ปรับเอง

ผู้ใช้สามารถตั้งการปรับแสงและความเร็วชัตเตอร์ได้ด้วยตัวเอง



## DUALIS

ใช้โหมดนี้เพื่อลดอาการกล้องสั่นไหว และเพื่อช่วยให้ได้ภาพที่ใสในสภาพแสง  
สลวย



## คู่มือวิธีใช้รูปภาพ

ช่วยให้ผู้ใช้เรียนรู้วิธีการถ่ายภาพรูปถ่ายที่ถูกต้อง และรวมวิธีแก้ปัญหาต่าง ๆ  
ที่อาจเกิดขึ้นได้ และยังช่วยให้ผู้ใช้ฝึกถ่ายภาพด้วยวิธีที่ดีที่สุดได้ด้วย



## แต่งสวย

ถ่ายภาพบุคคลได้ด้วยการตั้งตัวเลือกต่างๆ เพื่อลบจุดบกพร่องบนใบหน้า

## SCENE



ใช้เมนูเพื่อปรับตั้งค่าที่เหมาะสมได้อย่างง่ายดายสำหรับสภาพแวดล้อมใน  
การถ่ายภาพที่ต่างกัน



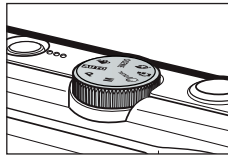
## หน้า

สำหรับถ่ายภาพยนตร์

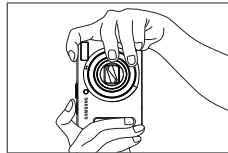
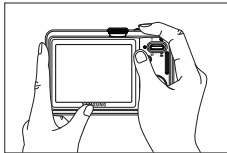
# การถ่ายภาพ

## ■ วิธีถ่ายภาพ

1. เปิดปุ่มเปิดเครื่องและเลือกโหมดถ่ายภาพที่ต้องการได้โดยใช้แป้นเลือกโหมดที่ส่วนบนของกล้อง



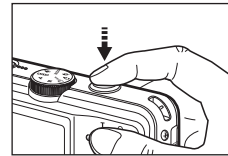
2. ถือกล้องตามภาพ



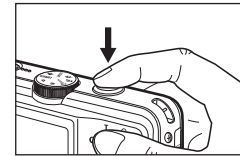
3. ยืนยันองค์ประกอบของภาพ



4. ถ่ายภาพ



กดไฟแฟลชครึ่งระยะและสถานะแฟลชจะถูกต้องตรวจสอบ



กดจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

## ■ ชี้นำที่ภาพยนตร์

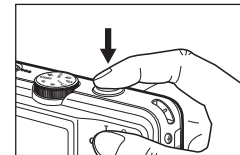
เลือกโหมดคลิปหนังได้โดยใช้แป้นเลือกโหมดที่ส่วนบนของกล้อง

1. ยืนยันองค์ประกอบของภาพ



2. เริ่มการบันทึก

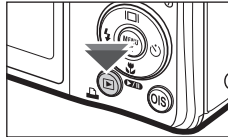
กดปุ่มชัตเตอร์ จากนั้นการบันทึกภาพจะเริ่มต้น กดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้งเพื่อหยุดการบันทึกภาพ



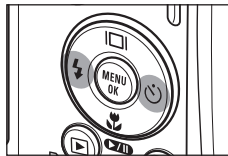
# การเปิดเลน การลบและการป้องกันภาพ

## ■ การเปิดเลนภาพ

ภาพสุดท้ายที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำจะปรากฏขึ้น กดปุ่มโหมดเล่น (▶).



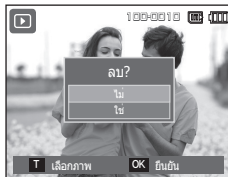
เลือกภาพที่ต้องการเปิดเล่นโดยกดปุ่มชาย/ขวา



## ■ ปุ่มลบ

ใช้เพื่อลบภาพที่จัดเก็บในเมมโมรี่การ์ด

1. เลือกภาพที่คุณต้องการลบโดยกดปุ่มชาย/ขวา จากนั้นกดปุ่มลบ (⏏).

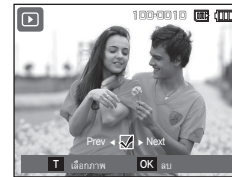


<ภาพเดี่ยว>



<ภาพย่อ>

2. เพิ่มภาพที่จะลบโดยกดปุ่ม T
  - ปุ่มชาย/ขวา: เลือกภาพ
  - ปุ่ม T: ตรวจสอบเพื่อทำการลบ
  - ปุ่ม OK: ยืนยันการเลือก



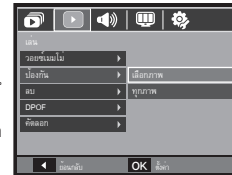
3. เลือกค่าจากเมนูย่อยโดยกดปุ่มขึ้นลง จากนั้นกดปุ่ม OK
  - ในกรณีที่เลือก [ไม่]: ยกเลิก "ลบภาพ"
  - ในกรณีที่เลือก [ใช่]: ลบภาพที่เลือก

## ■ การป้องกันภาพ

ใช้เพื่อป้องกันภาพที่ต้องการไม่ให้ถูกลบโดยไม่ตั้งใจ

[เลือกภาพ]: ภาพที่เลือกจะถูกป้องกันหรือยกเลิกการป้องกัน

[ทุกภาพ]: ภาพทั้งหมดที่จัดเก็บไว้จะถูกป้องกันหรือยกเลิกการป้องกัน



※ หากคุณทำการป้องกันภาพ โอดอนการป้องกันจะปรากฏที่จอ LCD

※ ภาพที่อยู่ในโหมด [ลือค] จะถูกป้องกันจากการลบ แต่จะไม่ถูกป้องกันจากฟังก์ชัน [ฟอร์แมต]



# การดาวน์โหลดภาพ

## ■ เงื่อนไขทางระบบ

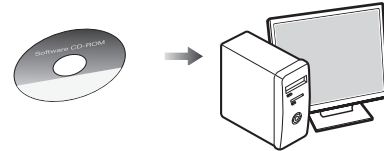
	สำหรับ Windows	สำหรับ Macintosh
สภาพแวดล้อมที่สนับสนุน USB	เครื่องพีซีที่ใช้โปรเซสเซอร์ความเร็วสูงกว่า Pentium III 500MHz (แนะนำให้ใช้ Pentium III 800MHz)	Power Mac G3 หรือใหม่กว่านี้หรือโปรเซสเซอร์ Intel Mac OS 10.3 หรือใหม่กว่านี้ หน่วยความจำขั้นต่ำ 256MB (แนะนำมากกว่า 512MB)
สภาพแวดล้อมที่สนับสนุนซอฟต์แวร์	Windows 2000 / XP / Vista หน่วยความจำขั้นต่ำ 256MB (แนะนำมากกว่า 512MB) พื้นที่ฮาร์ดดิสก์ 250MB (แนะนำมากกว่า 1GB) มอนิเตอร์สี 1024X768 พิกเซล 16 บิต (แนะนำให้ใช้จอสี 24 บิต) Microsoft DirectX 9.0 หรือใหม่กว่านี้	ไม่สนับสนุน

※ ใช้ไม่ได้กับรุ่น Windows XP และ Vista 64 บิต

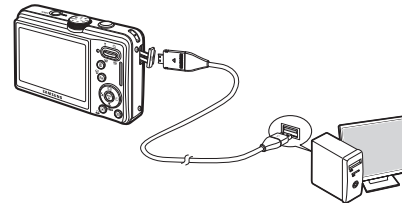
※ Samsung ไม่รับประกันซอฟต์แวร์หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้รับอนุญาตรวมถึงคอมพิวเตอร์แบบสังกะยอบ

## ■ โหมดเชื่อมต่อพีซี

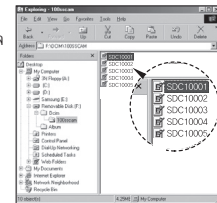
### 1. ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จัดให้



### 2. ดาวน์โหลดภาพ



- ดอกลงเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB ที่จัดมาให้ จากนั้นดาวน์โหลดภาพถ่ายในคอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บ



ไทย

# ข้อมูลจำเพาะ

- เซ็นเซอร์ภาพ**
- ประเภท: 1/1.72" CCD
  - ความละเอียดของภาพ: ประมาณ 13.6 ล้านพิกเซล
  - พิกเซลทั้งหมด: ประมาณ 13.9 ล้านพิกเซล

- เลนส์**
- ความยาวโฟกัส: เลนส์ Samsung f = 6.0 ~ 21.6 มม. (เทียบเท่ากับ 35 มม. : 28 ~ 102 มม.)
  - F No.: F No.: F2.8(W) ~ F5.7(T)  
 ขุมตึจิดอล: โหมดภาพนิ่ง: 1.0X ~ 5.0X  
 โหมดเล่น: 1.0X ~ 13.2X (ขึ้นอยู่กับขนาดภาพ)

- จอ LCD**
- 2.7" จอสี TFT LCD (230,000 พิกเซล)

- การปรับโฟกัส**
- ประเภท: โฟกัสอัตโนมัติ TTL (AF หลายจุด, AF กลาง, ระบบตรวจจ้งำหน้า AF)
  - ระบุ

	ปกติ	มาโคร	มาโครอัตโนมัติ
Wide	80 ซม. ~ ระยะอนันต์	5 ซม. ~ 80 ซม.	5 ซม. ~ ระยะอนันต์
Tele		50 ซม. ~ 80 ซม.	50 ซม. ~ ระยะอนันต์

- ชัตเตอร์**
- ความเร็ว 1 ~ 1/1,500 วินาที (ปรับเระ: 8 ~ 1/1,500 วินาที)
  - AEB, ต่อเนื่อง : 1/4 ~ 1/1,500 วินาที

- การเปิดรับแสง**
- การควบคุม: โปรแกรม AE
  - การวัดแสง: หลายจุด, เฉพาะจุด, เน้นตรงกลาง, ตรวจจ้งำหน้า
  - ค่าชดเชย: ๓2EV (1/3EV ขั้น)
  - ISO: อัตโนมัติ, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M ที่สามารถเลือกได้หรือต่ำกว่า)

- แฟลช**
- โหมด: อัตโนมัติ อัตโนมัติและลดตาแดง เพิ่มแฟลช, Slow sync, ปิดแฟลช แกดตาแดง
  - ระบุ: Wide: 0.5~4.6 ม. Tele: 0.5~2.3 ม. (ISO อัตโนมัติ)
  - ประมาณไม่เกิน 4 วินาที (ถ่านใหม่)

- การลดการสั่น**
- Dual IS (OIS + DIS)  
 \* OIS (ลดการสั่นไหวภาพออพติคอล), DIS (ลดการสั่นไหวภาพดิจิทัลอล)

- ความคมชัด**
- เส้นแนวตา, เส้นแนวลา, เส้นปกติ, เส้นคมชัด, เส้นคมชัด+

- สมดุลแสงขาว**
- อัตโนมัติ เดย์ไลท์ เมฆครึ้ม แสงไฟอ่อน H แสงไฟอ่อน L ทั้งสตนกำหนดเอง

- บันทึกเสียง**
- การบันทึกเสียง (สูงสุด 10 ชั่วโมง)
  - อยุ่ข้เมมโมรี่ในภาพนิ่ง (สูงสุด 10 วินาที)

- ประทับวันที่**
- วันที่ วันเวลา ปี (ผู้เลือกได้)

- ถ่ายภาพ**
- ภาพนิ่ง
    - โหมด: อัตโนมัติ, โปรแกรม, ปรับเอง, DUAL IS, อยุ่อีวีที่ชู้ภาพ, แสงสวย, ฉาก
    - ฉาก: กลางคืน, ภาพบุคคล, เด็ก, ทิวทัศน์, ข้อความ, ระบุใกล้, อกำติดยก, อกำติดยืน, แม็คโลท, ดอกไม้ไฟ, ชายหาด&หิมะ
    - การถ่าย: เดี่ยว ต่อเนื่อง AEB ตั้งเวลาถ่าย ถ่ายภาพเคลื่อนไหว
    - ตั้งเวลา : 2 วินาที, 10 วินาที, สองเทก(10 วินาที, 2 วินาที), จับเวลาเคลื่อนไหว

# ข้อมูลจำเพาะ

- คลิปภาพยนตร์
  - แบบมีและไม่มีเสียง (ผู้ใช้เลือกได้ เวลาในการบันทึก : ขึ้นอยู่กับหน่วยความจำ สูงสุด 2 ชั่วโมง)
  - ขนาด: 800x592(20 เฟรม), 640x480 (30 เฟรม, 15 เฟรม), 320x240(30 เฟรม, 15 เฟรม)
  - จำนวนเฟรม: 15 เฟรม, 20 เฟรม, 30 เฟรม
  - ทฤษฎีอัตราการสุ่มตัวอย่างสูงสุด 3.6X (เสียงจะเบี่ยงลงชั่วคราวเมื่อใช้การซูม)
  - การตัดต่อภาพยนตร์ (ติดตั้งในตัว): การลดการสั่นไหวของภาพยนตร์หยุดชั่วคราวระหว่างบันทึกภาพ นตร ภายภาพนิ่ง ติดตอนเวลา

## สื่อบันทึก

- สื่อ
  - หน่วยความจำภายใน: 30MB
  - หน่วยความจำต่อพวง (อุปกรณ์เสริม)  
MMC Plus (รับประกันสูงสุด 2GB 4bit 20MHz)  
การ์ด SD (รับประกันสูงสุด 4GB)  
SDHC (รับประกันสูงสุด 8GB)
  - \* ความจุของหน่วยความจำเครื่องอาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ฟอรัมตไฟล์
  - ภาพนิ่ง: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - คลิปภาพยนตร์: AVI (MPEG-4)
  - ระบบเสียง: WAV

- ขนาด และความจุของภาพ (ขนาด 1 GB)

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

\* ตัวเลขเหล่านี้ตรวจวัดภายใต้เงื่อนไขมาตรฐานของ Samsung และอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาวะในการถ่ายและารติดตั้งของกล้อง

## ปุ่ม "E" พิเศษ

- เอฟเฟกต์การบันทึก:
  - สี: ปกติ ขาว-ดำ ภาพซีเปีย แดง น้ำเงิน เขียว เนกาทีฟ และเลือกสี
  - ปรับรูป: ความสดของสี, คอนทราสต์, ความคมชัด
- เอฟเฟกต์การเล่น:
  - แก้ไขภาพ: แก้ขนาด, หมุน, ตัดขอบ
  - สี: ปกติ ขาว-ดำ ภาพซีเปีย แดง น้ำเงิน เขียว เนกาทีฟ และเลือกสี
  - ปรับรูป: ACB, แก๊ตแดง, ความสว่าง, ความเข้มสี, ความสดของสี, แดงหนา

## การเล่นภาพ

- ภาพเดี่ยว ภาพย่อ แสดงสไลด์ คลิปภาพยนตร์
  - \* สไลด์โชว์ : สไลด์โชว์พร้อมเอฟเฟกต์และเพลง

# ข้อมูลจำเพาะ

อินเตอร์เฟซ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ข้อต่อสัญญาณดิจิทัลขาออก: USB 2.0 ความเร็วสูง ข้อต่อ 20 ขา</li><li>- ระบบเสียง: ไมโน (ลำโพง), สเตอริโอ (หูฟัง)</li><li>- สัญญาณภาพ: NTSC, PAL (ผู้ใช้เลือกได้)</li><li>- เครื่องแปลงไฟกระแสตรง: ข้อต่อ 4.2V, 20 ขา</li></ul>
แหล่งจ่ายไฟ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ถ่านชาร์จ: SLB-10A, 3.7V (1,050mAh)</li><li>- อะแดปเตอร์: SAC-47, SUC-C3</li><li>* ถ่านที่ใหม่อาจขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่จัดจำหน่าย</li></ul>
ขนาด (WxHxD)	- 91.6 X 61 X 22.95 มม. (ไม่รวมส่วนยื่น)
น้ำหนัก	- 138 ก. (ไม่มีถ่านและการต)
อุณหภูมิทำงาน	- 0 ~ 40°C
ความชื้นสัมพัทธ์ในการใช้งาน	- 5 ~ 85%
ซอฟต์แวร์	- แอปพลิเคชัน: Samsung Master, Adobe Reader

- \* ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนไปจากนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- \* เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของผู้เป็นเจ้าของ



Samsung Techwin ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมตลอดทุกขั้นตอนในกระบวนการผลิต เพื่อเป็นการปกป้องสภาพแวดล้อม และมีการดำเนินการอย่างเต็มที่เพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ไม่อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่ลูกค้าของบริษัท เครื่องหมาย Eco เป็นการบ่งชี้ว่า Samsung Techwin มีความตั้งใจที่จะจัดหาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อแจ้งว่าผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานตามที่กำหนดโดย EU RoHS Directive

## با امکانات دوربین خود آشنا شوید

- مایکروسافت، ویندوز و آرم ویندوز. اطلاعات تجاری ثبت شده شرکت مایکروسافت در آمریکا و/یا دیگر کشورها هستند.
- تمامی عناوین تجاری و نام محصولات که در این دفترچه عنوان شده اند، عناوین تجاری ثبت شده شرکت های متعلقه هستند.
- محتویات و تصاویر این دفترچه راهنما برای بهبود امکانات دوربین، بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
- برای کسب اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای موجود در سی دی نرم افزار رجوع کنید.
- اسناد PDF دفترچه راهنما در سی دی نرم افزار ارائه شده به همراه دوربین موجود است. با استفاده از جستجوگر ویندوز فایل های PDF را جستجو کنید.
- پیش از باز کردن فایل های PDF باید Adobe Reader را که در سی دی نرم افزار است نصب کنید.

## مدرجات

1	با امکانات دوربین خود آشنا شوید
4	شناسایی خصوصیات / موجود در جعبه
5	طول عمر مفید باتری و تعداد عکس
6	وقتی برای اولین بار از دوربین استفاده می کنید
7	نشانگر نمایشگر LCD
8	کلید چرخان وضعیت
9	گرفتن عکس
10	پخش، حذف و حفاظت از عکسها
11	دانلود عکس ها
12	مشخصات

شرکت سامسونگ در تمامی مراحل ساخت محصولات خود همواره به محیط زیست توجه دارد و در حال انجام اقداماتی برای ساخت کالاهایی با سازگاری هر چه بیشتر با محیط زیست می باشد. علامت Eco نشاندهنده تمایل شرکت سامسونگ به ساخت محصولات سازگار با محیط زیست است و این علامت نشان می دهد که محصول ساخته شده مطابق با دستورالعمل های EU RoHS می باشد.







## با امکانات دوربین خود آشنا شوید

### هشدار

کلمه هشدار نشانگر احتمال بروز موقعیتی خطرناک است که در صورت عدم احتراز ممکن است منجر به مرگ یا صدمات جدی شود.

از فلاش درحالیکه در نزدیکی انسان یا حیوان است، استفاده نکنید. استفاده از فلاش در نزدیکی چشم های سوژه ممکن است باعث بروز آسیب بینایی در سوژه شود.



به دلایل ایمنی و برای جلوگیری از سوانحی همچون سوانح ذیل، از قرار دادن دوربین و متعلقات آن در دسترس کودکان و حیوانات خودداری کنید. - قورت دادن باتری یا متعلقات کوچک دوربین. در صورت بروز چنین سوانحی، حتما با دکتر تماس بگیرید. - اجزای متحرک دوربین می توانند باعث بروز آسیب شوند.



در صورت استفاده طولانی مدت ممکن است دوربین و باتری گرم شده و دوربین دچار نقص فنی گردد. در این صورت، برای چند دقیقه از دوربین استفاده نکنید تا دوربین خنک شود.



این دوربین را در معرض دمای زیاد قرار ندهید، مثل قرار دادن آن در اتومبیل درحالیکه شیشه های آن بالا است، قرار دادن آن در معرض تابش مستقیم خورشید و گذاشتن آن در مکان هایی با تغییرات شدید دمای. قرار گرفتن در معرض دمای زیاد ممکن است باعث بروز آسیب به قطعات درونی دوربین و ایجاد آتش سوزی شود.



در حال استفاده، دوربین و یا شارژر را درون پوشش قرار ندهید. این کار ممکن است باعث افزایش گرما و آسیب به بنده دوربین یا بروز آتش سوزی شود. همیشه از دوربین و متعلقات آن در مکانی که دارای تپهویه مناسب



### خطر

کلمه خطر نشانگر بروز قریب الوقوع موقعیتی خطرناک است که در صورت عدم احتراز ممکن است منجر به مرگ یا صدمات جدی شود.

به هیچ وجه سعی در ایجاد تغییرات در این دوربین نکنید. چنین کاری ممکن است باعث بروز آتش سوزی، آسیب، شوک الکتریکی و یا صدمات جدی به شما یا دوربین شود. بررسی داخلی و انجام تعمیرات و نگهداری تنها باید توسط فروشنده یا مراکز خدمات دوربین سامسونگ صورت گیرد.



در صورت وارد شدن مایعات یا هر شیء خارجی به دوربین، از آن استفاده نکنید. دوربین را خاموش و منبع تغذیه را قطع کنید. سپس با فروشنده یا مراکز خدمات دوربین سامسونگ تماس بگیرید. از دوربین استفاده نکنید، زیرا ممکن است باعث بروز آتش سوزی یا شوک الکتریکی شود.



لطفا از این محصول در نزدیکی گازهای آتش زا یا انفجاری استفاده نکنید، زیرا ممکن است باعث بروز انفجار شود.



از وارد کردن شیء خارجی یا ریختن مایعات آتش زا درون دوربین بعنوان مثال از طریق ورودی کارت حافظه یا محفظه باتری خودداری نمایید. این امر ممکن است باعث بروز آتش سوزی یا شوک الکتریکی شود.



از استفاده از دوربین با دست های خیس خودداری نمایید. این امر ممکن است باعث بروز شوک الکتریکی شود.



# با امکانات دوربین خود آشنا شوید

## احتیاط

کلمه احتیاط بیاتنگر موقعیتی پرخطر است که در صورت عدم رعایت ممکن است باعث بروز آسیب سطحی یا متوسط شود.



هرگاه برای مدت طولانی قصد استفاده از دوربین را ندارید، باتری را خارج کنید. در غیر این صورت ممکن است مایع الکترولیت باتری خارج شده و به قطعات دوربین آسیب برساند.

باتری دارای نشتی، بیش از حد گرم شده یا آسیب دیده ممکن است باعث بروز آتش سوزی یا آسیب شود.

– از باتری مناسب دوربین استفاده کنید.

– از برقرار کردن اتصال کوتاه، حرارت دادن و انداختن باتری در آتش خودداری کنید.

– باتری را در جهت مخالف وارد دوربین نکنید.



اگر از کارت حافظه ای که اخیراً خریداری کرده اید برای اولین بار استفاده می کنید، یا اگر کارت حافظه حاوی داده هایی است که دوربین تشخیص نمی دهد و یا دارای عکس هایی است که با دوربین متفاوتی گرفته شده اند، حتماً پیش از استفاده کارت حافظه را فرمت کنید .



از فلاش در حالیکه در تماس با دست یا اشیای دیگر است، استفاده نکنید. پس از استفاده مداوم از فلاش، به آن دست نزنید. ممکن است باعث سوختگی شود.



از قرار دادن کارت های اعتباری در کنار دوربین خودداری کنید. از قرار دادن کارت های دارای نوار مغناطیسی در کنار دوربین خودداری نمایید.



هنگامیکه از شارژر AC استفاده می کنید و دوربین روشن است، آنرا جابجا نکنید. پس از استفاده، همیشه پیش از در آوردن سیم برق از پریز، دوربین را خاموش کنید. سپس پیش از جابجا کردن دوربین، مطمئن شوید که تمامی سیم ها و کابل های اتصال مربوط به دستگاه های دیگر، از دوربین جدا شده اند. عدم انجام این کار ممکن است باعث بروز آسیب به سیم ها و کابل ها و بروز آتش سوزی یا شک الکتریکی شود.



برای جلوگیری از گرفتن عکس های تار و بروز نقص فنی احتمالی در دوربین، از تماس با لنز دوربین یا پوشش آن خودداری کنید.



در هنگام عکسبرداری از مسود کردن لنز یا فلاش پرهیز کنید.



پیش از متصل کردن کابل یا آداپتور AC، جهت اتصال را بررسی کنید و از وارد کردن فشار پرهیز نمایید. ممکن است باعث شکستن کابل و یا دوربین شود. در صورتی که متصل کننده 20 پینی به پورت USB رایانه متصل شود، رایانه به احتمال زیاد دچار نقص فنی می شود. هیچگاه متصل کننده 20 پینی را به پورت USB رایانه متصل نکنید.



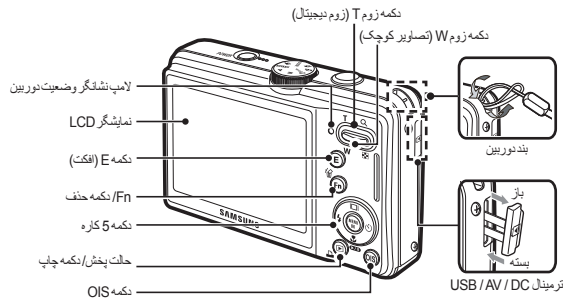
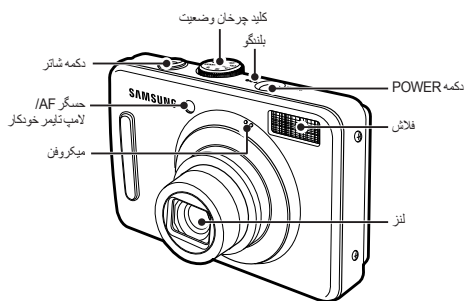
کارت حافظه را بر عکس وارد دوربین نکنید. این کار ممکن است به دوربین آسیب برساند.



پیش از یک رویداد یا مراسم مهم و یا قبل از رفتن به سفر، وضعیت دوربین را بررسی کنید. شرکت سامسونگ هیچ مسئولیتی در قبال از بین رفتن داده ها نخواهد داشت.



## شناسایی خصوصیات / موجود در جعبه



### محصولات اختیاری

### قطعات موجود در جعبه محصول

پیش از استفاده از این محصول، مطمئن شوید که محتویات درست را در اختیار دارید. محتویات درون جعبه با توجه به هر منطقه ممکن است متفاوت باشند. برای خرید تجهیزات اختیاری، با نزدیکترین نمایندگی سامسونگ یا مرکز خدمات سامسونگ تماس بگیرید.



کارت حافظه SD/SDHC / MMC



دوربین



راهنمای کاربر،  
گارانتی محصول



بند دوربین



کابل AV



محفظه دوربین



سی دی نرم افزار



آداپتور (SAC-47) / AC  
کابل (SUC-C3) USB



باتری قابل شارژ  
(SLB-10A)

## طول عمر مفید باطری و تعداد عکس

تعداد عکس ها و عمر باطری در صورت استفاده از SLB-10A

در صورت استفاده از کارت حافظه SD با ظرفیت 1 مگابایت، ظرفیت عکسبرداری به شرح زیر است. این ارقام تقریبی هستند، زیرا متغیرهایی مانند نوع عکس و نوع کارت حافظه بر حجم عکس ها تأثیر دارند..

ضبط شده اندازه عکس	خیلی خوب	خوب	معمولی	30 فریم در ثانیه	20 فریم در ثانیه	15 فریم در ثانیه
13M	147	284	418	-	-	-
12M	167	315	465	-	-	-
10M	199	384	547	-	-	-
8M	246	462	680	-	-	-
5M	379	720	1015	-	-	-
3M	601	1067	1510	-	-	-
1M	1876	2814	2948	-	-	-
800	-	-	-	-	حدوداً 35 دقیقه	-
640	-	-	-	-	حدوداً 36 دقیقه	حدوداً 70 دقیقه
320	-	-	-	-	حدوداً 120 دقیقه	حدوداً 120 دقیقه

عمر باطری /تعداد عکس ها	شرایط
حدود 120 دقیقه/ حدود 240 عکس	استفاده از باطری با شارژ کامل، حالت اتوماتیک، حجم عکس تا 13 مگا بایت، کیفیت ظریف تصاویر، بازه زمانی میان تصویربرداری ها: 30 ثانیه. تغییر وضعیت زوم بین دو حالت نزدیک و دور بین هر دو عکاسی. استفاده از فلاش برای هر تصویربرداری یک ثانیه ای. استفاده از دوربین برای مدت 5 دقیقه و سپس خاموش کردن آن برای مدت زمان 1 دقیقه.
حدود 120 دقیقه	استفاده از باطری با شارژ کامل، ابعاد عکس 480X640، نرخ گنر فریم برابر 30 فریم بر ثانیه

تصویر  
ثابت

فیلم

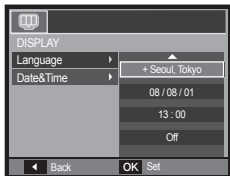
- \* این اعداد و ارقام تحت شرایط و عکسبرداری استاندارد در شرکت سامسونگ بدست آمده و ممکن است بر حسب روش های عکسبرداری کاربر تغییر کند.
- \* این اعداد و ارقام تحت شرایط عکسبرداری SIO بدست آمده اند.

\* استفاده از زوم می تواند بر زمان ضبط تأثیر گذاشته باشد.  
دکمه زوم در هنگام ضبط فیلم کار نمی کند.



## وقتی برای اولین بار از دوربین استفاده می کنید

### ■ تنظیم تاریخ، زمان و شیوه نمایش تاریخ



1. منوی [Date&Time] را با فشردن دکمه **بالا/پایین** انتخاب کنید و دکمه **راست** را فشار دهید.
2. با فشار دادن دکمه **بالا/پایین/چپ/راست** و دکمه **OK** منوی فرعی موردنظرتان را انتخاب کنید.

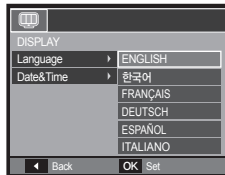
دکمه **راست**: نوع زمان/سال/ماه/روز ساعت دقیقه/تاریخ را انتخاب می کند  
 دکمه **چپ**: اگر مکان نمابر روی اولین آیتم قسمت تنظیمات تاریخ و زمان قرار داشته باشد مکان نما را به روی منوی اصلی [Date&Time] منتقل می کند. در تمامی موارد دیگر، مکان نما به فضای سمت چپ محل کنونی اش جابجا می شود.

دکمه **بالا/پایین**: مقدار هر یک از آیتم ها را تغییر می دهد.

⚡ برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد ساعات دیگر کشورها، به اسناد موجود در سی دی نرم افزار مراجعه کنید

- برای استفاده از دوربین برای اولین بار، باتری قابل شارژ مجدد را به طور کامل شارژ کنید.
- هنگامی که دوربین برای بار اول روشن می شود، منوی تنظیم تاریخ، ساعت و زبان روی نمایشگر **DCL** ظاهر می شود. پس از تنظیم تاریخ، ساعت و زبان، این منو دیگر نمایش داده نمی شود. پیش از استفاده از دوربین، تاریخ، ساعت و زبان را تنظیم کنید.

### ■ تنظیم زبان



1. منوی [Language] را با فشردن دکمه **بالا/پایین** انتخاب کنید و دکمه **راست** را

ا فشار دهید.

2. با فشار دادن دکمه **بالا/پایین** و دکمه **OK** منوی فرعی مورد نظرتان را انتخاب کنید.

– شما می توانید زبان مورد نظر خود را از میان 26 زبان

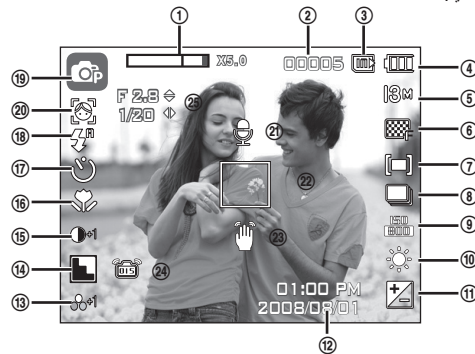
انتخاب کنید. فهرست این زبان ها عبارتست از:

انگلیسی، کره ای، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی، ایتالیایی، هردو گویش چینی جدید و سنتی، ژاپنی، روسی، پرتغالی، هلندی، دانمارکی، سوئدی، فنلاندی، تایی، باهاما (مالایی)، اندونزیایی، عربی، چک، لهستانی، مجارستانی، ترکی، استونیایی، لیتوانیایی، لاتویایی و فارسی.



## نشانگر نمایشگر LCD

نمایشگر LCD اطلاعاتی را در مورد عملکردهای تصویربرداری و انتخاب‌ها نمایش می‌دهد. برای کسب اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای موجود در سی دی نرم افزار رجوع کنید.



<عکس و حالت کامل>

شماره	توضیحات	نمادها
6	کیفیت تصویر / کیفیت فیلم	
7	سنجش لرزش گیر	
8	حالت عکاسی پیاپی	
9	OSI	
10	توازن سفیدی	
11	تنظیم نوردهی	
12	تاریخ / ساعت	PM 01:00 2008/08/01
13	اشیاع	
14	وضوح/میکروفن خاموش	
15	کنترل است	
16	ملکرو	
17	تایمر خودکار	
18	فلاش	
19	تشخیص صورت ، چهره خود ، خنده ، تشخیص پلک زدن/ رنگ	
20	حالت ضبط	
21	حافظه صدا	
22	فریم فوکوس اتوماتیک	
23	هشدار درباره تکان دادن دوربین	
24	دکمه SIO (لرزشگیر عکس اپتیکال)	
25	میزان گشادگی دریچه دیافراگم/سرعت شاتر	F 2.8 1/20

شماره	توضیحات	نمادها
1	اپتیکال / نوار زوم دیجیتال / میزان زوم دیجیتال	x 5.0
2	تعداد عکس های باقیمانده / باقیمانده زمان باقیمانده	00005/00:00:00
3	نماد کارت حافظه / نماد حافظه داخلی	
4	باتری	
5	ابعاد تصویر	IM 3M 5M 8M 10M 12M 13M 320 640 800

# کلید چرخان وضعیت

■ می‌توانید با استفاده از کلید چرخان در قسمت بالایی دوربین، حالت تصویر برداری دلخواه را انتخاب کنید.

## راهنمای عکسبرداری

این مورد به کاربر کمک می‌کند روش صحیح عکس گرفتن را یاد بگیرد و راه حل‌هایی را برای مشکلات احتمالی که ممکن است به وجود آیند ارائه می‌دهد. همچنین کاربر را قادر می‌سازد که بهترین روش عکس گرفتن را به کار گیرد.



## اوماتیک

از این حالت برای عکسبرداری سریع و آسان با کمترین تنظیمات کاربر استفاده کنید. در این حالت، شما می‌توانید منوهای اصلی را انتخاب کنید. برای انتخاب منوهای پیشرفته، حالت‌های دیگر دوربین را انتخاب کنید.



## تصویرزیا

با تنظیم گزینه‌های بر روی حالت حذف حالات ناموزون صورت، از چهره افراد عکس بگیرید.



## برنامه

انتخاب حالت اوماتیک، بهترین تنظیمات را برای دوربین انتخاب می‌کند. با این حال شما هنوز می‌توانید تمامی عملکردها بجز اندازه دریچه دیافراگم و سرعت شاتر را بصورت دستی تنظیم کنید.



## SCENE

در شرایط مختلف عکسبرداری از منو برای تنظیم بهترین حالت استفاده کنید.

## فیلم

برای گرفتن فیلم.



## تنظیماتدستی

کاربر می‌تواند بصورت دستی میزان گشادگی دریچه دیافراگم و سرعت شاتر را تنظیم کند.



## DUAL IS

این حالت اثر ارزش دوربین را کاهش می‌دهد و به شما کمک می‌کند در شرایط کم نور عکسی با نور مناسب بگیرید..

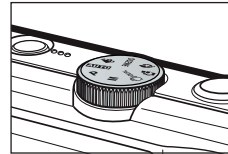


## گرفتن عکس

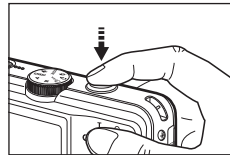
### ■ نحوه عکس گرفتن

#### 1. دکمه POWER (روشن/خاموش)

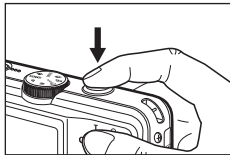
و سپس با استفاده از کلید چرخان در قسمت بالایی دوربین، حالت تصویربرداری مورد نظر خود را انتخاب کنید.



#### 4. گرفتن عکس

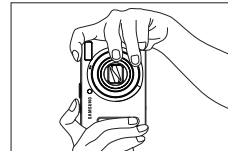
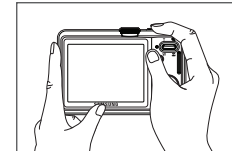


فشار دادن فوکوس تا نیمه و وضعیت فلش بررسی می شود.



با فشار کامل عکس گرفته می شود.

#### 2. دوربین را به صورتی که نشان داده شده است نگاه دارید.



### ■ نحوه فیلم گرفتن

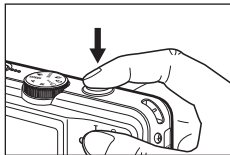
با استفاده از کلید چرخان در قسمت بالایی دوربین، حالت کلیپ فیلم را انتخاب کنید.

#### 1. تنظیمات را تایید کنید.



#### 2. ضبط فیلم را شروع کنید.

دکمه شاتر را فشار دهید، ضبط آغاز می شود و سپس دکمه شاتر را دوباره فشار دهید تا ضبط متوقف شود.



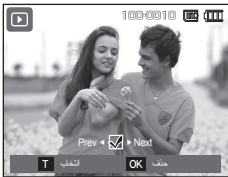
#### 3. تنظیمات را تایید کنید.



فارس



## پخش، حذف و حفاظت از عکسها



2. برای حذف تصاویر بیشتر دکمه T را فشار دهید.

- دکمه چپ/راست: تصاویر را انتخاب می کند
- دکمه T: تصویر را برای حذف انتخاب می کند
- دکمه OK: موارد انتخاب شده را حذف می کند

3. با فشار دادن دکمه بالا/پایین و سپس دکمه OK مقادیر منوی فرعی را انتخاب کنید.  
- اگر [خبر] انتخاب شود: «حذف عکس»، لغو می شود.  
- اگر [بلی] انتخاب شود: تصاویر انتخاب شده را حذف می شود.

### ■ محافظت از تصاویر

این سیستم برای جلوگیری از پاک شدن اتفاقی تصاویر خاص مورد استفاده قرار می گیرد.



[انتخاب]: پنجره انتخاب حفاظت / آزاد کردن یک تصویر نشان داده می شود.

[همگی]: محافظت/آزاد نمودن کلیه عکسهای ذخیره شده.



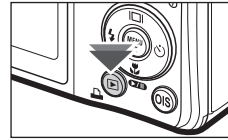
✗ اگر تصویری را حفاظت کنید، علامت محافظت روی نمایشگر LCD ظاهر می شود. (تصویری که محافظت نشده است هیچ علامتی ندارد)

✗ تصویری که در حالت قفل قرار دارد در مقابل قابلیت حذف یا قابلیتهای [حذف] پشتیبانی می شود، اما در برابر قابلیت [تخلیه کارت] پشتیبانی نمی گردد.

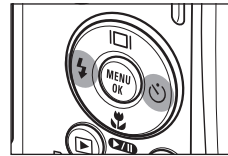
### ■ پخش تصاویر ثابت

آخرین تصویری که در حافظه ذخیره شده روی نمایشگر LCD نمایش داده می شود.

حالت پخش را با فشار دادن دکمه حالت پخش (▶) انتخاب کنید.



با فشار دادن دکمه چپ/راست تصویری را که می خواهید ببینید، انتخاب کنید.



### ■ حذف عکس ها

این دکمه تصاویری را که روی حافظه کارت ذخیره شده است، حذف می کند.

1. با فشار دادن دکمه چپ/راست تصویری را که می خواهید حذف کنید، انتخاب کرده و سپس دکمه حذف (⏻) را فشار دهید.



حضور تصویر کوچک <



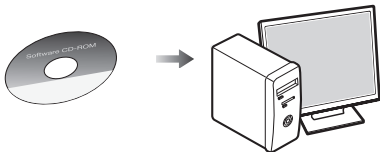
حضور تصویر >

# دانلود عکس ها

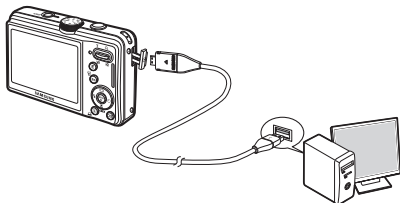
■ مقتضیات سیستم

■ حالت اتصال رایانه

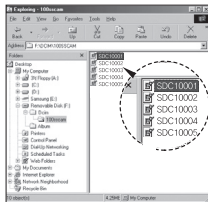
1. نرم افزار های ارائه شده را نصب کنید.



2. دانلود عکس ها.



- با استفاده از کابل USB ارائه شده دوربین را به رایانه متصل کنید و عکس ها را برای ذخیره در رایانه دانلود کنید.



برای مکینتاش	برای ویندوز	
جدیدتر و یا Power Mac G3 یا مدل Intel Processor جدیدتر و یا Mac OS 10.3 نسخه جدید تر حداقل 256MB RAM (512MB و بیشتر توصیه می شود)	رایانه دارای پردازنده بهتر از پنتیوم 3 500MHz (پنتیوم 3 800MHz توصیه می شود) ویندوز XP/Vista/2000 حداقل 256MB RAM (512MB و بیشتر توصیه می شود) 250 مگابایت فضای خالی هارد دیسک 1GB و بیشتر توصیه می شود)	محیط پشتیبانی از USB
پشتیبانی نمی شود	نمایشگر 1024x768 پیکسل، رنگی 16-بیت (نمایشگر رنگی 24 بیت توصیه می شود) مایکروسافت DirectX 9.0 یا نسخه جدیدتر آن	پشتیبانی از محیط نرم افزار

\* با ویندوز XP و ویندوز ویستا-64بیتی سازگار نیست.

\* سامسونگ هیچ گونه مسوولیتی را در قبال معایب و زیبایی ناشی از استفاده از رایانه های غیرمجاز من جمله استفاده از رایانه های مونتاژ شده را بر عهده نمی گیرد.

## مشخصات

<p><b>فلاش</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حالت ها: اتوماتیک، توماتیک و کاهش فرمزی چشم، فلاش تکمیلی، همزمانی آهسته، فلاش خاموش، اصلاح فرمزی چشم</li> <li>- محدوده برد: 0.5 ~ 4.6m. تله: 2.3m (اتوماتیک ISO)</li> <li>- زمان شارژ مجدد: حدودا 4 زیر 4 ثانیه (با باتری نو)</li> </ul>	<p><b>سنسور تصویر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نوع: "CCD 1/1.72"</li> <li>- پیکسل موثر: تقریبا 13.6 مگاپیکسل</li> <li>- مجموع پیکسل ها: تقریبا 13.9 مگاپیکسل</li> </ul>												
<p><b>کاهش لرزش</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual IS (OIS + DIS)</li> <li>- OIS* (لرزشگیر عکس اپتیکال)، DIS (لرزشگیر تصویر دیجیتال)</li> </ul> <p><b>وضوح</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نرم+، نرم، نرمال، واضح، واضح+</li> </ul>	<p><b>لنز</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فاصله کانونی: فاصله کانونی لنز سامسونگ = 21.6mm ~ 6.0 (معادل فیلم 35 میلیمتری: 28~102 میلیمتر)</li> <li>- شماره فاصله کانونی: F5.7(W) ~ F2.8(T)</li> <li>- زوم دیجیتال:</li> <li>- حالت عکس ثابت: 1.0X ~ 5.0X</li> <li>- حالت پخش: 1.0X ~ 13.2X (بسته به اندازه عکس)</li> </ul>												
<p><b>توازن سفیدی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اتوماتیک، روز، ابری، نور فلورسنت H، فلورسنت L، تنگستن، دلخواه</li> </ul>	<p><b>نمایشگر LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "2.7" color TFT LCD (230000 پیکسل)</li> </ul>												
<p><b>ضبط صدا</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ضبط صدا (حداکثر 10 ساعت)</li> <li>- حافظه صدا در تصویر ثابت (حداکثر 10 ثانیه)</li> </ul>	<p><b>فوکوس کردن</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نوع: فوکوس اتوماتیک TTL (فوکوس اتوماتیک چندگانه، فوکوس اتوماتیک مرکزی، فوکوس اتوماتیک تشخیص چهره)</li> <li>- محدوده برد</li> </ul>												
<p><b>ثبت تاریخ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- زمان، تاریخ و زمان، خاموش (قابل انتخاب توسط کاربر)</li> </ul> <p><b>عکسبرداری</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عکس ثابت</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="688 557 825 613">تنظیم اتوماتیک فاصله نزدیک</td> <td data-bbox="825 557 969 613">ماکرو</td> <td data-bbox="969 557 1107 613">نرمال</td> <td data-bbox="1107 557 1208 613"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="688 613 825 671">5cm تا بینهایت</td> <td data-bbox="825 613 969 671">80cm تا 50cm</td> <td data-bbox="969 613 1107 671">80cm تا بینهایت</td> <td data-bbox="1107 613 1208 671">واید</td> </tr> <tr> <td data-bbox="688 671 825 716">50cm تا بینهایت</td> <td data-bbox="825 671 969 716">80cm تا 50cm</td> <td data-bbox="969 671 1107 716"></td> <td data-bbox="1107 671 1208 716">تله</td> </tr> </table>	تنظیم اتوماتیک فاصله نزدیک	ماکرو	نرمال		5cm تا بینهایت	80cm تا 50cm	80cm تا بینهایت	واید	50cm تا بینهایت	80cm تا 50cm		تله
تنظیم اتوماتیک فاصله نزدیک	ماکرو	نرمال											
5cm تا بینهایت	80cm تا 50cm	80cm تا بینهایت	واید										
50cm تا بینهایت	80cm تا 50cm		تله										
<p><b>حالت: اتوماتیک، برنامه، تنظیمات دستی، DUAL IS، راهنمای عکسبرداری، تصویر زیبا، صحنه</b></p> <p><b>صحنه: صحنه شب، عکسبرداری از چهره، عکسبرداری از کودکان، منظره، عکسبرداری از متن، گلوزاب (نمای نزدیک)، غروب آفتاب، طلوع آفتاب، نور پس زمینه، آتش بازی، کنار ساحل و برف</b></p> <p><b>عکسبرداری: تکی، متوالی، AEB، ثبت حرکت</b></p> <p><b>تایمر خودکار: 2 ثانیه، 10 ثانیه، دوگانه (10 ثانیه، 2 ثانیه)، تایمر حرکت</b></p>	<p><b>شاتر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سرعت 1 ~ 1/1,500 ثانیه (تنظیمات دستی: 8 ~ 1/1,500 ثانیه)</li> <li>- AEB، متوالی: 1/4 ~ 1/1,500 ثانیه.</li> </ul>												
	<p><b>نوردهی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کنترل: برنامه AE</li> <li>- اندازه گیری: AE چندگانه، نقطه، مرکز، تشخیص چهره</li> <li>- جبران: ±2EV (1/3EV گام های)</li> <li>- ISO: اتوماتیک، 80، 100، 200، 400، 800، 1600، 3200 (3M قابل انتخاب یا کمتر)</li> </ul>												

## مشخصات

### – کلیپ فیلم

- با و یا بدون صدا (زمان ضبط، قابل انتخاب توسط کاربر
- وابسته به حافظه، حداکثر 2 ساعت)
- اندازه: 592x800 (20FPS) 480x640 (30FPS), 240x320 (30FPS), 15FPS)
- کیفیت فیلم: 15 فریم در ثانیه، 20 فریم در ثانیه، 30 فریم در ثانیه
- زوم اپتیکال تا 3.6 برابر
- (هنگام اجرای عملکرد زوم صدا قطع می شود)
- ویرایش فیلم (جاسازی شده): ارزش گیر فیلم، توقف حین ضبط، گرفتن تصویر ثابت، کوتاه کردن فیلم
- تصویر ثابت، کوتاه کردن فیلم

– اندازه تصویر و ظرفیت (اندازه 1 گیگا بایت)

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

\* بین اعداد و ارقام تحت استاندارد در شرکت سامسونگ بدست آمده و ممکن است بر حسب روش های عکسبرداری کاربر و تنظیمات دوربین تغییر کنند.

### نکته E

– افکت ضبط:

- افکت رنگ: نرمال، B&W، قرمز قهوه ای (سویچایی)، قرمز، آبی، سبز، منفی، رنگ دلخواه
- تنظیم تصویر: اشباع رنگ، تضاد، وضوح
- افکت پخش مجدد:
- ویرایش تصویر: ویرایش تصویر تغییر ابعاد، چرخاندن، آراسته کردن
- افکت رنگ: نرمال، B&W، قرمز قهوه ای (سویچایی)، قرمز، آبی، سبز، منفی، رنگ دلخواه
- تنظیم تصویر: ACB، تصحیح قرمزی چشم، روشنایی، کنتراست، اشباع رنگ، رتوش صورت

### پخش تصویر

- عکس نک، تصاویر کوچک، نمایش اسلاید، کلیپ فیلم
- \* نمایش اسلاید: نمایش اسلاید به همراه افکت و موسیقی

### نگهداری

#### – مدیا

- حافظه داخلی: 30 مگا بایت
- حافظه خارجی (اختیاری) MMC Plus (تا 2 گیگا بایت، دارای گارانتی، 4 بیت 20 مگاهرتز) SD (تا 4 گیگا بایت دارای گارانتی) SDHC (تا 8 گیگا بایت دارای گارانتی)
- \* گنجایش حافظه داخلی بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
- قالب پرونده
- تصویر ثابت: 1.1 DPOF, 2.21 EXIF, (JPEG DCF)
- PictBridge 1.0
- کلیپ فیلم: 4- (MPEG-AVI)
- صدا: WAV

## مشخصات

اینترفیس	- متصل کننده خروجی دیجیتال: متصل کننده USB 2.0 سرعت بالای 20 بین - صدا: یک (بلندگو)، استریو (میکروفن) - خروجی ویدیو: PAL, NTSC (قابل انتخاب توسط کاربر) - آداپتور DC: متصل کننده 4.2 ولت با 20 بین
منبع نیرو	- باتری قابل شارژ: SLB-10A, 3.7V (1,050mAh) - آداپتور: SAC-47, SUC-C3 * باتری های موجود به محل فروش بستگی دارند.
ابعاد (WxHxD)	- 22.95mm X 61 X 91.6 (بدون احتساب اعوجاج)
وزن	- 138g (بدون باتری ها و کارت)
دمای مناسب برای عملکرد این محصول	- 0 تا 40 درجه
میزان رطوبت مناسب برای عملکرد این محصول	- 5 ~ 85%
نرم افزار	- برنامه: Samsung Master, Adobe Reader

- \* این ویژگی ها بدون اطلاع قبلی قابل تغییر هستند.  
\* همه علائم تجاری، متعلق به صاحبان مربوطه خود هستند.



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



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

AD68-03143A