SAMSUNG

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)

AD68-03083A

SAMSUNG

Quick Start Manual

NV100HD

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.

QuickTime

English/Français/Türkçe/繁體中文/
Bahasa/عربي/ไทย/فارسی

©2008 Samsung Techwin Corporation

The specifications of the camera or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of camera functions.

Copyright information

- Microsoft Windows and the Windows logo are registered trademarks of the Microsoft Corporation.
- HDMI, the HDMI logo and the term "High Definition Multimedia Interface" are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- QuickTime and QuickTime logo are trademarks or registered trademarks of Apple Computer, Inc., used under license.

Provided manuals

Quick Start Manual

Explains how to assemble and prepare your camera for its first use, capture photos or videos and transfer files to a PC.

User Manual (CD-ROM)

Explains how to shoot with various shooting modes, set shooting options, and use the settings menu. It also includes how to handle error messages and maintain your camera.

Indication information

In this manual, camera buttons are represented by bold type in brackets. For example, [**Shutter**] represents the Shutter button.

Contents

Please follow these procedures before using the camera.

1. Unpack 6
2. Insert the battery and memory card 7
3. Charge the battery and turn on your camera 8
4. Select a language and set the date and time 9

Camera layout 10
Icons 12
Use the touch screen 13

Take a photo 14
Record a video 15
Transfer files to a PC (for Windows) 16

Specifications..... 18

Get answers to common questions

You can easily solve most problems by setting shooting options.
There are more details about how to set shooting options in the CD version of the user manual.

	The subject's eyes appear red.	This is caused by a reflection from the camera flash. • Set the flash option to **Red Eye** or **Red Eye Fix**. (See the user manual p.33) • If the photo has already been taken, select **Red Eye Fix** in the edit menu. (See the user manual p.57)
	Photos have dust spots.	Dust particles floating in the air may be captured in photos when using the flash. • Turn the flash off or avoid taking photos in a dusty place. • Set ISO speed options. (See the user manual p.35)
	Photos are blurred.	This may be caused by taking photos in low light conditions or holding the camera incorrectly. Set the Optical Image Stabilisation (**OIS**) option or press [**Shutter**] halfway down to make sure the subject is focused. (See the user manual p.26)
	Photos are blurred when shooting at night.	As the camera tries to let in more light, the shutter speed slows. This can make it difficult to steady the camera and may result in camera shake. • Turn the flash on. (See the user manual p.33) • Select the mode. (See the user manual p.20) • Set ISO speed options. (See the user manual p.35) • Use a tripod to prevent your camera from shaking.
	Subjects come out too dark because of backlighting.	When the light source is behind the subject or when there is a high contrast between the light and dark areas, the subject may come out shaded. • Avoid shooting in front of the sun. • Select **BACKLIGHT** in the **SCENE** mode. (See the user manual p.20) • Set the flash option to **Fill in**. (See the user manual p.33) • Set the Auto Contrast Balance (**ACB**) option. (See the user manual p.41) • Adjust the exposure. (See the user manual p.40) • Set the metering option to **[•] Spot** if a bright subject is in the centre of the frame. (See the user manual p.42)

Health and Safety Information

p.1 'Health and Safety Information'

Comply with the following precautions to avoid dangerous or illegal situations while operating the camera and keep this manual handy for future reference.

Warnings

Situations that could cause injury to yourself or others

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

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

Keep your camera away from small children and pets

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

Prevent damage to subjects' eyesight

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

Handle and dispose of batteries and chargers with care

- Use only Samsung-approved batteries and chargers. Incompatible batteries and chargers can cause serious injuries or damage to your camera.
- Never dispose of batteries in a fire. Follow all local regulations when disposing of used batteries.
- Never place batteries or cameras on or in heating devices, such as microwave ovens, stoves, or radiators. Batteries may explode when overheated.

Cautions

Situations that could cause damage to your camera or other equipment

Handle and store your camera carefully and sensibly

- Do not allow your camera to get wet—liquids can cause serious damage. Do not handle your camera with wet hands. Water damage to your camera can void your manufacturer's warranty.
- Avoid using or storing your camera in dusty, dirty, humid, or poorly-ventilated areas to prevent damage to moving parts and internal components.
- Protect your camera from impact, rough handling, and excessive vibration to avoid serious damage.
- Exercise caution when connecting cables or adapters and installing batteries and memory cards. Forcing the connectors, improperly connecting cables, or improperly installing batteries and memory cards can damage ports, connectors, and accessories.
  Do not insert foreign objects into any of your camera's compartments, slots, or access points. This type of damage may not be covered by your warranty.

Protect batteries, chargers, and memory cards from damage

- Avoid exposing batteries or memory cards to very cold or very hot temperatures (below 0°C/32°F or above 40°C/104°F). Extreme temperatures can reduce the charging capacity of your batteries and can cause memory cards to malfunction.
- Prevent batteries from making contact with metal objects, as this can create a connection between the + and – terminals of your battery and lead to temporary or permanent battery damage.
- Prevent memory cards from making contact with liquids, dirt, or foreign substances. If dirty, wipe the memory card clean with a soft cloth before inserting in your camera.

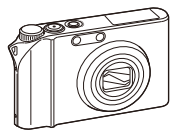
Use only Samsung-approved accessories

Using incompatible accessories may damage your camera, cause injury, or void your warranty.

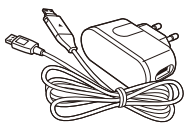
Protect your camera's lens

Protect your lens from fingerprints and scratches. Clean your lens with a soft, clean, debris-free lens cloth.

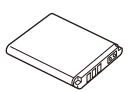
1. Unpack



Camera

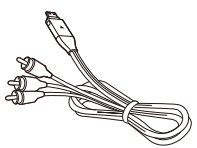


AC adapter (SAC-47)/
USB cable (SUC-C4)

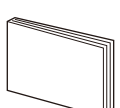


Rechargeable battery

Strap



A/V cable

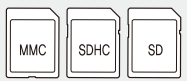


Quick Start Manual

Software CD-ROM
(User manual included)

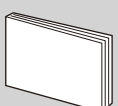
Optional accessories

Camera case



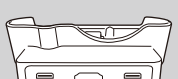
Memory cards

Sold as a set

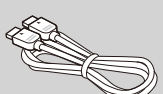


HDMI cradle manual

Remote control



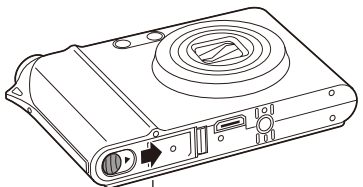
Cradle (for charging the battery and connecting your camera to an HDTV or PC)



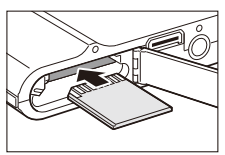
HDMI cable
(for viewing high-resolution images or playing videos)

2. Insert the battery and memory card

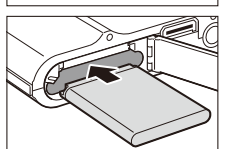
p.74 'About memory cards'
p.75 'About the battery'

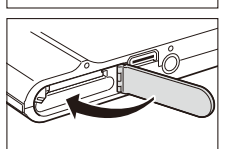


Insert memory cards with the gold-coloured contacts facing up.

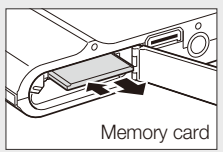


Insert batteries with the Samsung logo facing down.

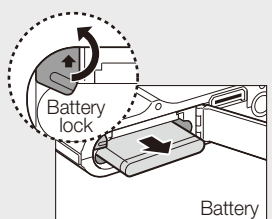




Remove the battery and memory card



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



Push the lock up to release the battery.

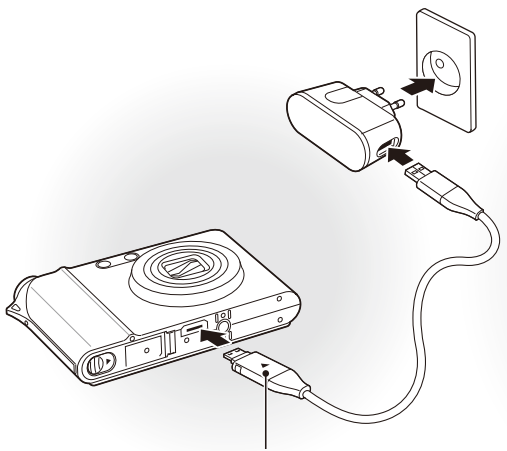
Note

The internal memory can be used as a temporary storage device when the memory card is not inserted.

3. Charge the battery and turn on your camera

p.75 'About the battery'

Charge the battery



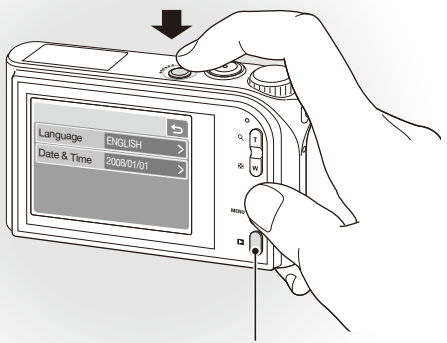
Indicator light

- **Red**: Charging
- **Green**: Fully charged

Turn on your camera

Press [POWER]

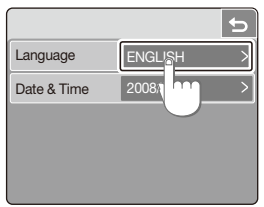
When you turn on your camera for the first time, select a language and set the date and time.

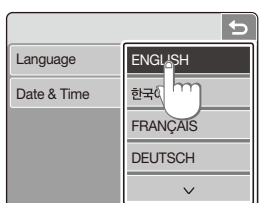


- Press [**Playback**] to view stored files.
- Press and hold [**Playback**] to mute camera sounds.

4. Select a language and set the date and time

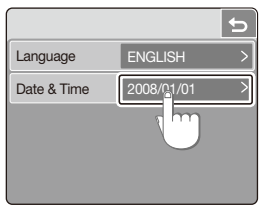
Select a language



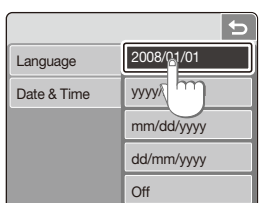


Set the date and time

1



2



3

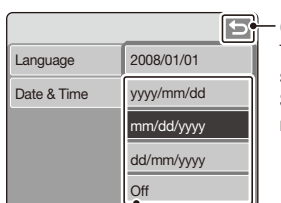
Touch to select a city from the world map

❶ Select a field

❷ Touch to change the number

❸ Touch

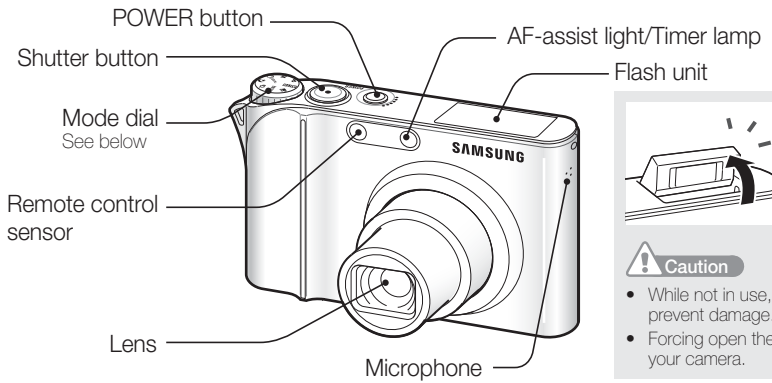
4

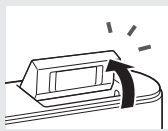


❷ Touch to switch to Shooting mode

❶ Select a date format

Camera layout





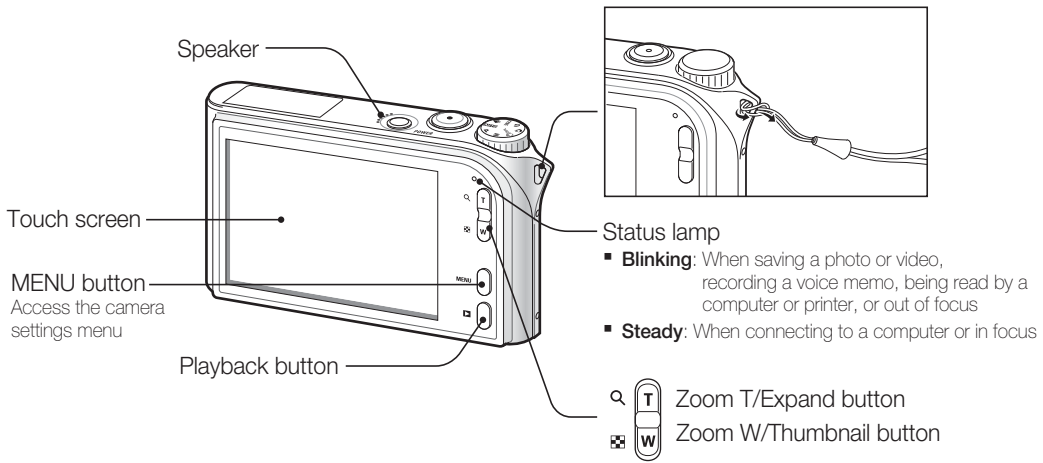
When the flash is needed, the flash unit opens automatically if you press [**Shutter**] (Press down gently to close).

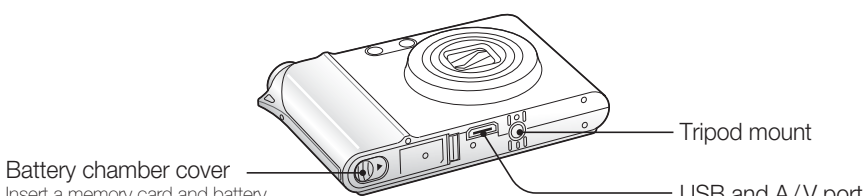
Caution

- While not in use, keep the flash unit closed to prevent damage.
- Forcing open the flash unit may cause damage to your camera.

Icon	Mode	Description
AUTO	AUTO	Take a photo conveniently with minimal settings
P	PROGRAM	Take a photo by setting options (except for shutter speed and aperture value)
M	MANUAL	Take a photo by setting options manually
DUAL	DUAL IS	Take a photo with options suitable for reducing camera shake

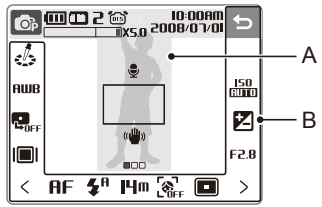
Icon	Mode	Description
	NIGHT	Take a photo with options for shooting at night
	BEAUTY SHOT	Take a photo of a person with options to hide facial imperfections
SCENE	SCENE	Take a photo with options for a preset scene
	MOVIE	Record a video





Icons

The icons displayed will change according to the selected mode or options you set.



A. Main display

Icon	Description
	Selected shooting mode
	: Fully charged : Partially charged : Charging needed
	Internal memory
	Memory card inserted
2	Available number of photos
00:00:06	Available recording time
	Optical Image Stabilisation (OIS)
10:00AM 2008/07/01	Current date and time
X5.0	Zoom ratio
	Voice memo
	Auto focus frame
	Camera shake
	Option set 1 (of 3)

B. Touch icons

Icon	Description
	Selected photo style
AWB	Select a white balance
	Adjust the exposure with ACB
	Select a display type
	Return to the previous screen
	Select a scene
ISO AUTO	Select an ISO speed
	Adjust the brightness of the face
	Adjust the exposure manually
1/30	Adjust the shutter speed
	Adjust imperfections of the face
F2.8	Select an aperture value
AF	Select an auto focus option
	Select a flash option
1280 HQ	Select a video resolution

Icon	Description
14m	Select a photo resolution
30	Select a frame rate
	Select a face detection option
	Select a focus area option
	Select a burst type
	Select a metering option
	Select photo quality
	Select a timer option
	Add a voice memo to a photo or record a voice memo
	Set the Optical Image Stabilisation option
	Apply a colour effect
	Adjust sharpness
	Adjust contrast
	Adjust saturation
<>	Display another row of options

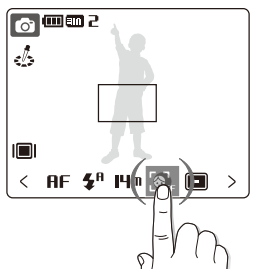
Use the touch screen

Learn basic actions to use the touch screen.
The touch screen works best when touched with the soft part of your finger.

Caution

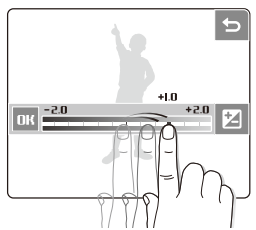
Do not use any sharp objects to touch the screen. Doing so may damage the screen.

Touching

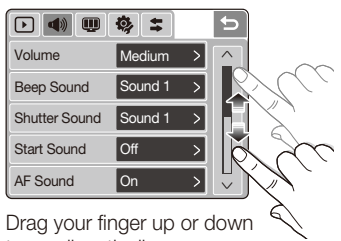


Touch an icon to open a menu or set an option.

Dragging



Drag your finger left or right to scroll horizontally.

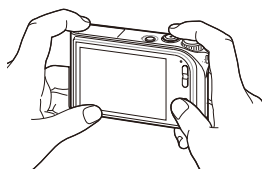


Drag your finger up or down to scroll vertically.

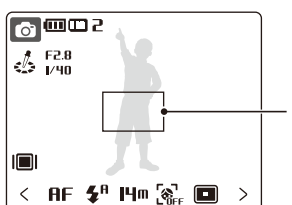
Take a photo

1 Select AUTO.

2 Align your subject in the frame.



3 Press [**Shutter**] halfway down to focus automatically.



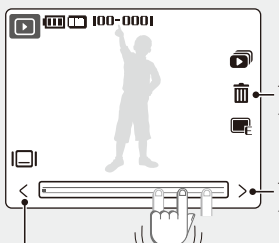
- **Green**: In focus
- **Red**: Out of focus

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

Viewing photos

1 Press [**Playback**].
- If the camera is off, it will turn on.

2 Drag your finger left or right to scroll through photos.



Touch to delete the photo

Touch to view the next photo

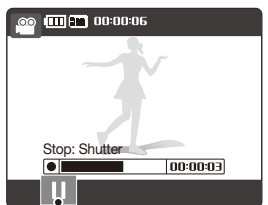
Touch to view the previous photo

Record a video

1 Select .

2 Align your subject in the frame.

3 Press [**Shutter**].



- Touch to pause
- Touch again to resume

4 Press [**Shutter**] again to stop the recording.

Note

You can record videos of up to 20 minutes in length.

Playing a video

1 Press [**Playback**].

2 Touch PLAY.

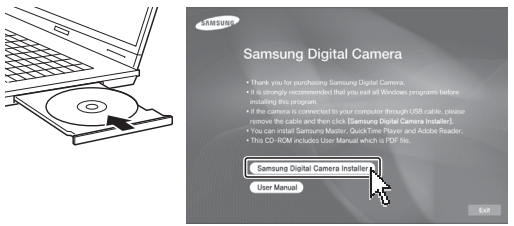
3 Use the following icons to control playback.

Icon	Description
◀◀	Skip backward
❚❚	Pause or resume playback
■	Stop playback
▶▶	Skip forward

Transfer files to a PC (for Windows)

p.61 'Tansferring files to your computer'

1 Insert the installation CD in a CD-ROM drive and follow the on-screen instructions.



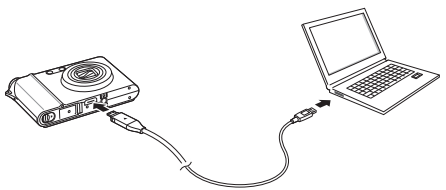
Note

Click **User Manual** to read the user manual.

The CD contains the following programs

Samsung Master	Edit photos and videos
QuickTime Player 7.4	View videos
Adobe Reader	View the user manual

2 Connect the camera to the PC with the USB cable.

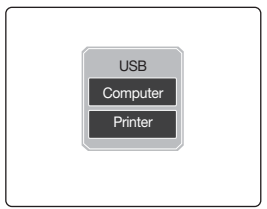


Caution

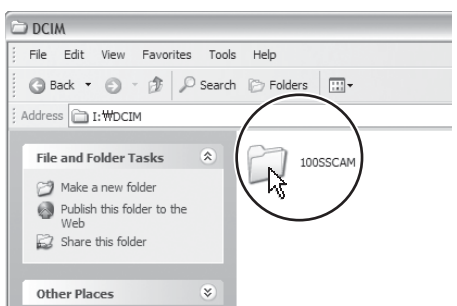
You must plug the end of the cable with the indicator light (▲) into your camera. If the cable is reversed, it may damage your files. The manufacturer is not responsible for any loss of data.

3 Turn on the camera.

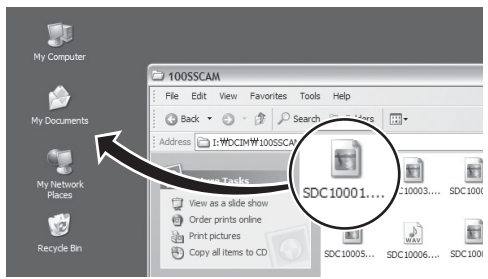
4 Touch **Computer**.



5 On your PC, select **My Computer** > **Removable Disk** > **DCIM** > **100SSCAM**.



6 Select the files you want and drag or save them to the PC.



To disconnect safely (for Windows XP)

The way to disconnect the USB cable for Windows 2000/Vista is similar.

English

Specifications

p.79 'Camera specifications'

Image sensor	Type	1/1.72" (1.49 cm) CCD
	Pixel	Effective pixels: approx. 14.7 mega-pixels, Total pixels: approx. 15.0 mega-pixels
Lens	Focal length	Schneider-KREUZNACH lens f = 6.0 - 21.6 mm (35 mm film equivalent: 28 - 102 mm)
	F-stop range	F2.8 (W) - F5.9 (T)
LCD monitor		3.0" (7.62 cm) hVGA color TFT LCD (460,000 pixels) (Touch)
Focusing	Type	TTL auto focus (Multi AF, Center AF, Touch AF, Face Detection AF)
	Range	

	Wide	Tele
Normal	80cm-infinity	
Macro	5cm-80 cm	50cm-80 cm
Auto macro	5cm-infinity	50cm-infinity

Shutter speed		AUTO: 1 - 1/2,000 sec. MANUAL: 16 - 1/2,000 sec. NIGHT: 8 - 1/2,000 sec. FIREWORK: 4 sec.
Shake reduction		Dual IS [OIS (Optical Image Stabilisation) + DIS (Digital Image Stabilisation)]
Storage	Media	Internal memory: approx. 40 MB External memory (Optional): SD card (up to 4 GB guaranteed), SDHC card (up to 8 GB guaranteed), MMC Plus (up to 2 GB guaranteed, 4 bit 20 MHz) Internal memory capacity may not match these specifications.
	File format	Still image: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Movie: MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) Audio: WAV

Image size		For 1 GB SD

		Super fine	Fine	Normal
14m	4384x3288	136	265	386
13m	4384x2920	153	296	430
10m	4384x2464	180	347	501
8m	3264x2448	240	457	653
5m	2592x1944	370	685	957
2m	1920x1080	807	1374	1794
1m	1024x768	1655	2438	2894

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

Interface	Digital output	Connector: USB 2.0 (30 pin)
	Audio output	Mono (Internal speaker), Stereo (Microphone)
	Video output	AV: NTSC, PAL (selectable) HDMI 1.2: NTSC, PAL (selectable) HDMI is available when it is connected to the optional cradle.
	DC power input connector	30 pin, 4.2 V
Power source	Rechargeable battery	Lithium-ion battery SLB-1137D (1100 mAh)
	AC adapter	Power adapter (SAC-47), USB cable (SUC-C4)
	Cradle (Optional)	SCC-NV5 HD The power source may differ depending on your region.
Dimensions (W x H x D)		94.9 X 59.5 X 19.9 mm(without projection part)
Weight		138 g (without battery and memory card)
Operating temperature		0 - 40°C
Operating humidity		5 - 85%

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 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.

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.

©2008 Samsung Techwin Corporation

Les spécifications de l'appareil photo et le contenu de ce manuel d'utilisation peuvent être modifiés sans avis préalable à la suite d'améliorations des fonctions de l'appareil photo.

Copyright

- Microsoft Windows et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- HDMI, le logo HDMI et l'expression « High Definition Multimedia Interface » sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Apple Computer, Inc., et sont utilisés sous licence.

Documentation fournie

Guide de prise en main rapide

Décrit comment assembler et préparer l'appareil photo en vue de sa première utilisation, prendre des photos ou filmer des vidéos et transférer des fichiers vers un ordinateur.

Manuel d'utilisation (CD-ROM)

Décrit comment prendre des photos sous différents modes, définir les options de prise de vue et utiliser le menu des réglages. Il fournit également des explications concernant les messages d'erreur et l'entretien de l'appareil photo.

Conventions d'écriture

Dans la présente documentation, les touches de l'appareil photo sont indiquées en gras et entre crochets. Par exemple, [**MENU**] représente la touche du menu.

Table des matières

Avant d'utiliser l'appareil photo :

1. Contenu du coffret 6
2. Installation de la batterie et de la carte mémoire 7
3. Chargement de la batterie et mise en marche de l'appareil photo 8
4. Choix de la langue et réglage de la date et de l'heure.....9

Présentation de l'appareil photo 10
Icônes 12
Utilisation de l'écran tactile ... 13

Photographier 14
Filmer une séquence vidéo ... 15
Transférer des fichiers vers un PC (pour Windows) 16

Spécifications..... 18

Solutions aux problèmes les plus fréquents

La plupart des problèmes peuvent être résolus facilement en configurant les options de prise de vue.
Pour plus d'informations sur la configuration des options de prise de vue, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation disponible sur le CD-ROM.

	Les yeux du sujet photographié sont rouges.	Ce phénomène est provoqué par une réflexion du flash de l'appareil photo. • Réglez l'option du flash sur **ANTI YEUX ROUGES** ou **FIX YEUX ROUGES** (Voir manuel d'utilisation, p. 34) • Si la photo a déjà été prise, choisissez **FIX YEUX ROUGES** dans le menu d'édition. (Voir manuel d'utilisation, p. 58)
	Les photos présentent des traces de poussière.	Les particules de poussière qui flottent dans l'air peuvent apparaître sur les photos lorsque le flash est utilisé. • Désactivez le flash ou évitez de prendre des photos dans les endroits poussiéreux. • Configurez les options de sensibilité ISO. (Voir manuel d'utilisation, p. 36)
	Les photos sont floues.	Ce problème peut apparaître lorsqu'une photo est prise dans un endroit sombre ou si l'appareil photo n'est pas tenu correctement. Configurez le Stabilisateur d'image optique (**OIS**) ou enfoncez le déclencheur à mi-course pour vous assurer que la mise au point est faite sur le sujet. (Voir manuel d'utilisation, p. 26)
	Les photos prises de nuit sont floues.	La vitesse d'obturation diminue car l'appareil photo essaie de capter davantage de lumière. L'appareil photo doit rester immobile plus longtemps, ce qui augmente les risques de mouvement de l'appareil. • Activez le flash. (Voir manuel d'utilisation, p. 34) • Choisissez le mode . (Voir manuel d'utilisation, p. 20) • Configurez les options de sensibilité ISO. (Voir manuel d'utilisation, p. 36) • Utilisez un trépied pour que l'appareil photo reste immobile.
	Le sujet est trop sombre sur une photo prise en contre-jour.	Des ombres peuvent apparaître si la source d'éclairage se trouve derrière le sujet ou si le contraste entre les zones claires et sombres est important. • Évitez de prendre des photos en contre-jour. • Choisissez **CONTRE JOUR** dans le mode **SCENE**. (Voir manuel d'utilisation, p. 20) • Réglez l'option du flash sur **CONTRE JOUR**. (Voir manuel d'utilisation, p. 34) • Configurez l'option de réglage automatique du contraste (**ACB**). (Voir manuel d'utilisation, p. 42) • Modifiez le réglage d'exposition. (Voir manuel d'utilisation, p. 41) • Si vous photographiez un sujet lumineux cadré au centre de l'image, réglez l'option de mesure d'exposition sur **[•] SÉLECTIF**. (Voir manuel d'utilisation, p. 43)

Informations relatives à la santé et à la sécurité

Respectez toujours les consignes suivantes afin de prévenir toute situation dangereuse ou illégale pendant l'utilisation de l'appareil photo et conservez ce guide pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Avertissements

Situations susceptibles de vous blesser ou de blesser d'autres personnes

N'utilisez pas l'appareil photo à proximité de gaz et de liquides inflammables ou explosifs

N'utilisez pas l'appareil photo à proximité de carburants, de combustibles ou de produits chimiques inflammables. Ne transportez et ne stockez jamais de liquides ou de gaz inflammables ou de matériaux explosifs dans le même habitacle que l'appareil photo ou ses accessoires.

Ne laissez pas l'appareil photo à la portée des enfants en bas âge ou des animaux domestiques

Tenez l'appareil photo et ses accessoires hors de portée des enfants en bas âge et des animaux. L'ingestion de petites pièces peut provoquer un étouffement ou des blessures graves. Les composants et les accessoires peuvent également présenter des risques de blessure.

Évitez d'endommager la vue des sujets photographiés

N'utilisez pas le flash à proximité (à moins d'un mètre) des personnes ou des animaux. L'utilisation du flash trop près des yeux du sujet peut provoquer des lésions temporaires ou permanentes.

Utilisez les batteries et les chargeurs avec précaution et respectez les consignes de recyclage

- Utilisez uniquement des batteries et des chargeurs homologués par Samsung. L'utilisation de batteries et de chargeurs non compatibles peut provoquer des blessures graves ou endommager votre appareil photo.
- Ne jetez jamais les batteries au feu. Suivez la réglementation en vigueur concernant l'élimination des batteries usagées.
- Ne posez jamais la batterie ou l'appareil photo à l'intérieur ou au-dessus d'un appareil chauffant, tel qu'un four à micro-ondes, une cuisinière ou un radiateur. En cas de surchauffe, la batterie risque d'exploser.

Attention

Situations susceptibles d'endommager votre appareil photo ou d'autres appareils

Manipulez l'appareil photo avec soin et rangez-le avec précaution

- Évitez tout contact avec des liquides - ceux-ci risqueraient d'endommager gravement votre appareil photo. N'utilisez pas l'appareil photo avec les mains mouillées. L'eau peut endommager l'appareil photo, entraînant l'annulation de la garantie du fabricant.
- N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil photo dans un endroit poussiéreux, sale, humide ou mal aéré. Les pièces et les composants internes de l'appareil risqueraient de se détériorer.
- Protégez l'appareil photo des chocs et vibrations excessives, qui risqueraient de l'endommager.
- Procédez avec prudence lors du branchement des câbles et des chargeurs et lors de l'installation des batteries et des cartes mémoire. Forcer les connecteurs, brancher les câbles incorrectement et mal installer la batterie ou une carte mémoire risquerait d'endommager les ports, les connecteurs et les accessoires. N'introduisez pas de corps étrangers dans les compartiments, les logements ou les ouvertures de l'appareil photo. Les dégâts engendrés peuvent ne pas être couverts par votre garantie.

Protégez les batteries, les chargeurs et les cartes mémoire

- Évitez d'exposer les batteries à des températures extrêmes (inférieures à 0 °C ou supérieures à 40 °C). Les températures très faibles ou très élevées peuvent affecter la capacité de charge des batteries et le bon fonctionnement des cartes mémoire.
- Évitez tout contact de la batterie avec des objets métalliques : un court-circuit risque de se produire entre les bornes + et - et peut endommager la batterie de manière temporaire ou permanente.
- Évitez que les cartes mémoire n'entrent en contact avec des liquides, de la poussière ou tout corps étranger. Si la carte mémoire est sale, nettoyez-la avec un chiffon doux avant de l'introduire dans l'appareil photo.

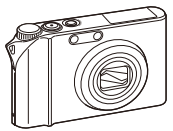
Utilisez uniquement des accessoires homologués par Samsung

L'utilisation d'accessoires non compatibles peut endommager l'appareil photo, provoquer des blessures ou annuler votre garantie.

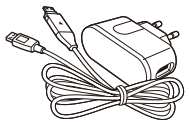
Protégez l'objectif de l'appareil photo

Protégez l'objectif des traces de doigt et des éraflures. Nettoyez l'objectif en utilisant un chiffon doux et propre, exempt de poussière et spécialement prévu pour le nettoyage des objectifs.

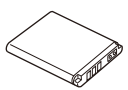
1. Contenu du coffret



Appareil photo

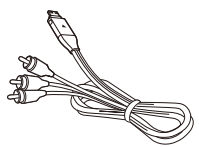


Chargeur secteur (SAC-47) / Câble USB (SUC-C4)

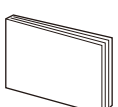


Batterie rechargeable

Dragonne



Câble audio / vidéo

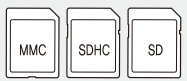


Guide de prise en main rapide

CD-ROM (Contient le manuel d'utilisation)

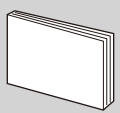
Accessoires disponibles en option

Étui

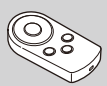


Cartes mémoire

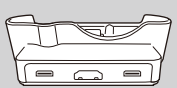
Vendus ensemble



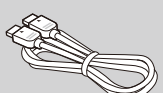
Manuel d'utilisation de la station d'accueil HDMI



Commande à distance



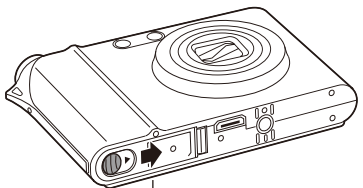
Station d'accueil (pour charger la batterie ou connecter l'appareil photo à une TVHD ou un PC)



Câble HDMI (pour visualiser des photos haute résolution ou lire des vidéos)

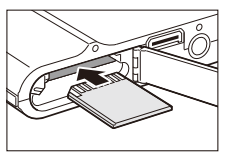
2. Installation de la batterie et de la carte mémoire

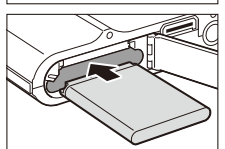
p. 75 « À propos des cartes mémoire »
p. 76 « À propos de la batterie »

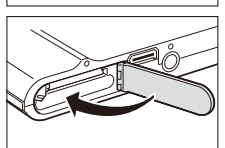


Installez la carte mémoire en orientant les contacts dorés vers le haut.

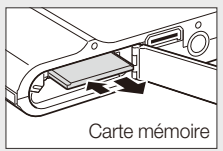
Installez la batterie en orientant le logo Samsung vers le bas.



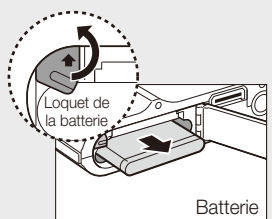




Retirer la batterie et la carte mémoire



Enfoncez légèrement la carte jusqu'à ce qu'elle se déverrouille, puis faites-la glisser hors de l'appareil photo.



Soulevez le loquet pour déverrouiller la batterie.

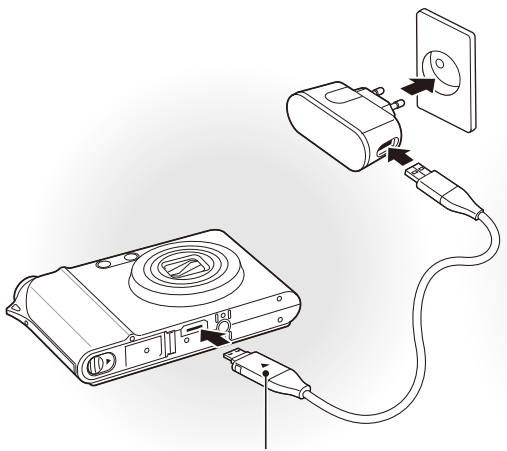
Remarque

Lorsque l'appareil ne contient pas de carte mémoire, la mémoire intégrée peut être utilisée comme support de stockage temporaire.

3. Chargement de la batterie et mise en marche de l'appareil photo

p. 76 « À propos de la batterie »

Mise en charge de la batterie



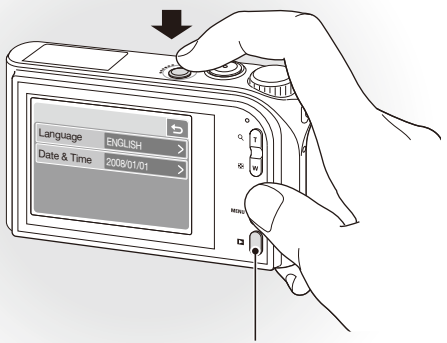
Voyant lumineux

- **Rouge** : chargement en cours
- **Vert** : chargement terminé

Mise en marche de l'appareil photo

Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt

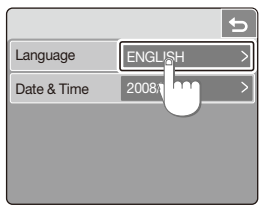
Lors de la première mise en marche de l'appareil photo, choisissez une langue et réglez la date et l'heure.

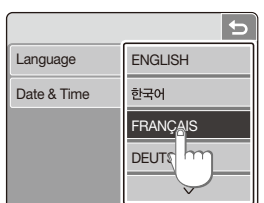


- Appuyez sur la touche [**Lecture**] pour afficher les fichiers enregistrés.
- Maintenez la touche [**Lecture**] enfoncée pour désactiver les sons de l'appareil photo.

4. Choix de la langue et réglage de la date et de l'heure

Choix de la langue

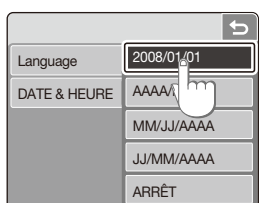




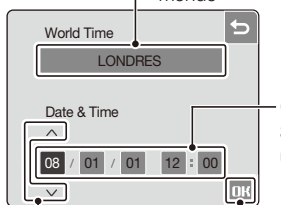
Réglage de la date et de l'heure

1

2



3



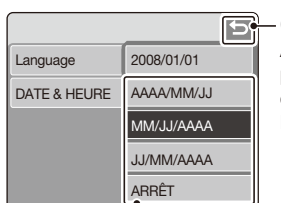
Appuyez pour sélectionner une ville sur la carte du monde

❶ Sélectionnez un champ

❷ Appuyez pour modifier le nombre

❸ Appuyez pour valider

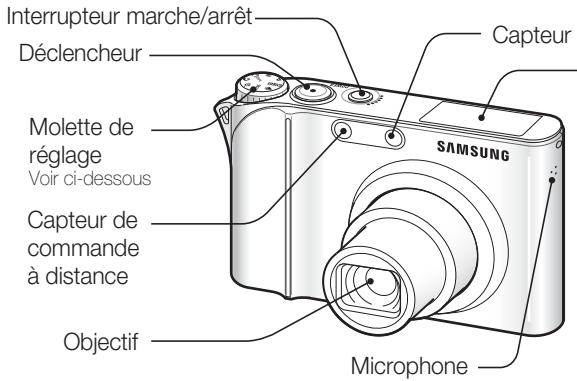
4



❷ Appuyez pour passer en mode Prise de vue

❶ Sélectionnez un format de date

Présentation de l'appareil photo



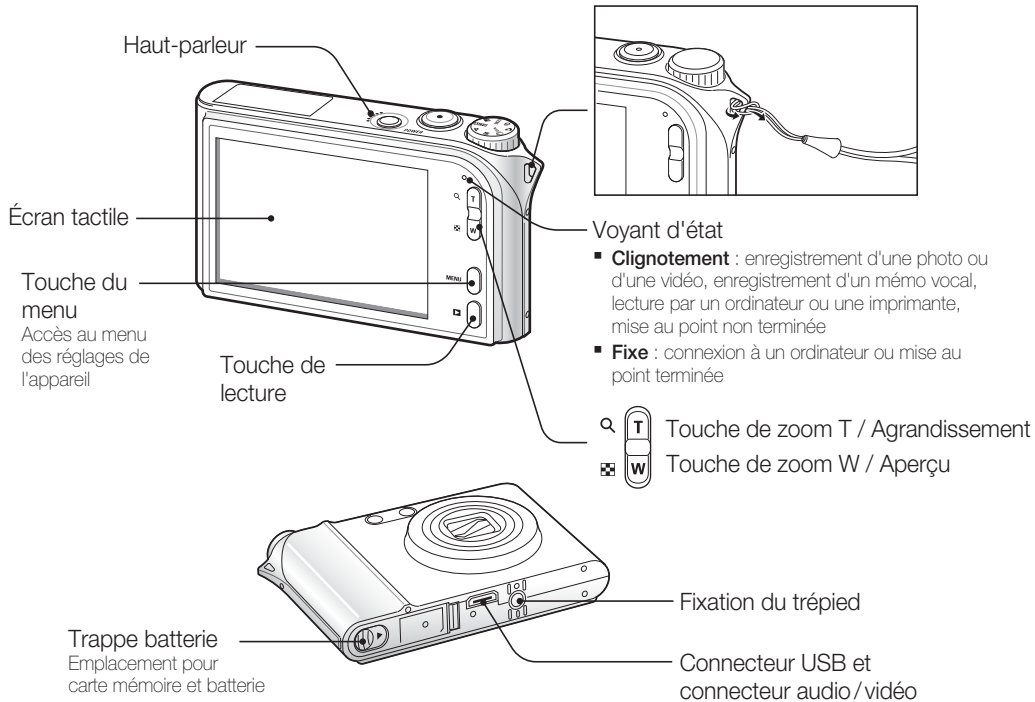
En cas d'utilisation du flash, le compartiment s'ouvre automatiquement lorsque vous appuyez sur le déclencheur (Appuyez légèrement pour le refermer).

Attention

- Lorsque vous n'utilisez pas le flash, gardez son compartiment fermé pour éviter de l'endommager.
- Forcer l'ouverture du flash risque d'endommager l'appareil.

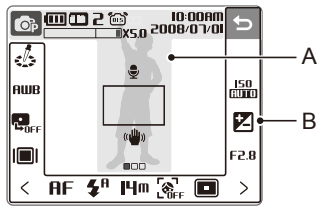
Icône	Mode	Description
AUTO	AUTOMATIQUE	Prendre une photo facilement, avec un minimum de réglages
P	PROGRAMME	Prendre une photo en configurant différents réglages (sauf la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation)
M	MANUEL	Prendre une photo en configurant manuellement les réglages de prise de vue
DUAL	DUAL IS	Prendre une photo en configurant les réglages pour réduire les mouvements de l'appareil photo

Icône	Mode	Description
	NUIT	Prendre une photo en configurant les réglages pour photographier de nuit
	BEAUTÉ	Photographier une personne en configurant des réglages permettant de masquer des imperfections du visage
SCENE	SCÈNE	Prendre une photo en configurant les réglages pour une situation de prise de vue prédéfinie
	VIDÉO	Filmer une séquence vidéo



Icônes

Les icônes qui apparaissent à l'écran dépendent du mode sélectionné et des options définies.



A. Écran principal

Icône	Description
	Mode de prise de vue sélectionné
	: entièrement chargée : chargement partiel : chargement nécessaire
	Mémoire interne
	Carte mémoire insérée
2	Nombre de photos restantes
00:00:06	Temps d'enregistrement restant
	Stabilisateur d'image optique (OIS)
10:00AM 2008/07/01	Date et heure
X5.0	Niveau de zoom
	Mémo vocal
	Cadre de mise au point auto.
	Mouvements de l'appareil photo
	Groupe d'options 1 (sur 3)

B. Icônes tactiles

Icône	Description
	Style de photo sélectionné
AWB	Réglage de la balance des blancs
	Réglage de l'exposition avec ACB
	Sélection du type d'affichage
	Retour à l'écran précédent
	Sélection d'une scène
ISO AUTO	Sélection de la sensibilité ISO
	Réglage de la luminosité du visage
	Réglage manuel de l'exposition
1/30	Réglage de la vitesse d'obturation
	Réglage des imperfections du visage
F2.8	Réglage de la valeur d'ouverture
AF	Sélection d'une option de mise au point automatique
	Réglage de l'utilisation du flash
1280 HD	Sélection de la résolution vidéo

Icône	Description
14m	Sélection de la résolution photo
30	Sélection de la cadence d'images
	Options de détection des visages
	Options de zone de mise au point
	Sélection du type de rafale
	Options de mesure d'exposition
	Sélection de la qualité photo
	Options du retardateur
	Ajout d'un mémo vocal à une photo ou enregistrement d'un mémo vocal
	Options du stabilisateur d'image optique
	Application d'un effet de couleur
	Réglage de la netteté
	Réglage du contraste
	Réglage de la saturation
<>	Affichage d'une autre ligne d'options

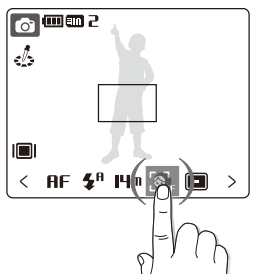
Utilisation de l'écran tactile

Actions de base pour l'utilisation de l'écran tactile.
Pour une utilisation optimale, appuyez sur l'écran tactile avec l'extrémité inférieure de votre doigt.

Attention

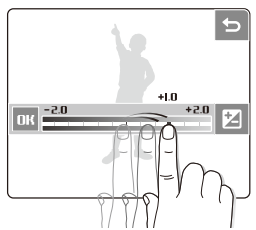
N'utilisez pas d'objets pointus sur l'écran tactile. Vous risquez de l'endommager.

Appuyer

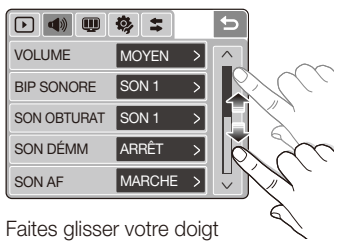


Appuyez sur une icône pour ouvrir un menu ou configurer une option.

Faire glisser



Faites glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour un défilement horizontal.

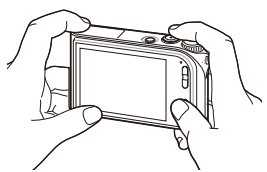


Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour un défilement vertical.

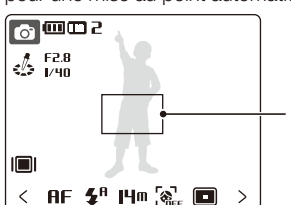
Photographier

1 Sélectionnez AUTO.

2 Cadrez le sujet à photographier.



3 Enfoncez le déclencheur à mi-course pour une mise au point automatique.



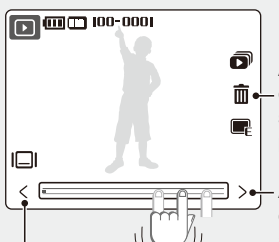
- **Vert** : mise au point terminée
- **Rouge** : mise au point non terminée

4 Enfoncez entièrement le déclencheur pour prendre un cliché.

Visualiser des photos

1 Appuyez sur la touche [**Lecture**].
- Si l'appareil photo est éteint, il s'allume.

2 Faites glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour parcourir les photos.



Appuyez sur cette icône pour supprimer la photo

Appuyez sur cette icône pour afficher la photo suivante

Appuyez sur cette icône pour afficher la photo précédente

Filmer une séquence vidéo

1 Sélectionnez 🎥.

2 Cadrez le sujet à photographier.

3 Appuyez sur le déclencheur.

- Appuyez sur cette icône pour suspendre l'enregistrement.
- Appuyez à nouveau pour reprendre.

4 Appuyez à nouveau sur le déclencheur pour arrêter l'enregistrement.

Remarque

L'appareil peut enregistrer des vidéos d'une durée maximale de 20 minutes.

Visionner une vidéo

1 Appuyez sur la touche [**Lecture**].

2 Appuyez sur PLAY.

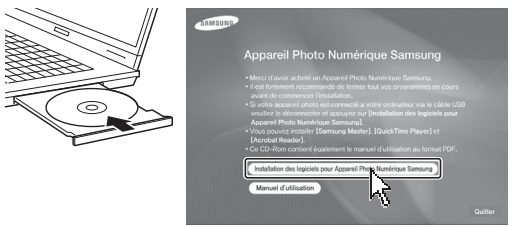
3 Utilisez les icônes suivantes pour contrôler la lecture.

Icône	Description
◀◀	Saut en arrière
❚❚	Pause ou reprise après une pause
■	Arrêt de la lecture
▶▶	Saut en avant

Transférer des fichiers vers un PC (pour Windows)

p. 62 « Transfert de fichiers vers un ordinateur »

1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



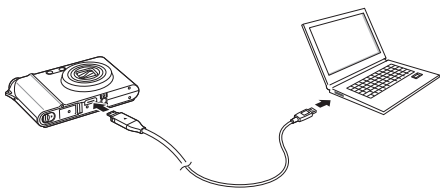
Remarque

Cliquez sur **Manuel d'utilisation** pour afficher le manuel d'utilisation.

Le CD contient les logiciels suivants

Samsung Master	Permet d'éditer des photos et des vidéos
QuickTime Player 7.4	Permet de visionner des vidéos
Adobe Reader	Permet d'afficher le manuel d'utilisation

2 Branchez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB.

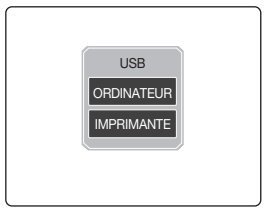


Attention

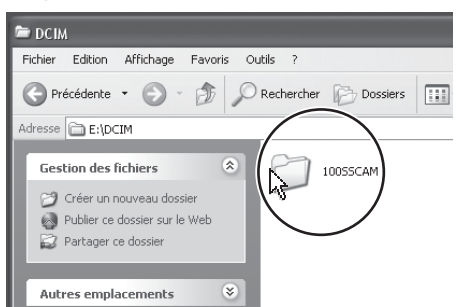
L'extrémité du câble qui présente un voyant lumineux (▲) doit être branchée sur l'appareil photo. Si le câble est inversé, vous risquez de perdre des fichiers. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte de données.

3 Allumez l'appareil photo.

4 Appuyez sur **ORDINATEUR**.



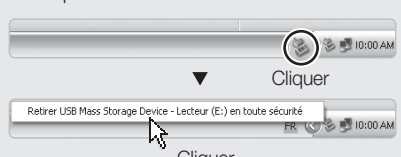
5 Sur l'ordinateur, ouvrez le **Poste de travail** > **Disque amovible** > **DCIM** > **100SSCAM**.



6 Sélectionnez les fichiers de votre choix, puis copiez-les ou déplacez-les sur l'ordinateur.

Déconnecter l'appareil en toute sécurité (pour Windows XP)

La méthode pour débrancher le câble USB est similaire pour Windows 2000/Vista.



Spécifications

p. 80 « Spécifications de l'appareil photo »

Capteur d'images	Type	1/1,72" (1,49 cm) CCD
	Pixels	Pixels effectifs : environ 14,7 mégapixels Nombre total de pixels : environ 15 mégapixels
Objectif	Distance focale	Objectif Schneider-KREUZNACH f = 6,0 - 21,6 mm (équivalent à un film 35 mm : 28 - 102 mm)
	Plage d'ouverture de l'objectif	F2,8 (L) - F5,9 (T)
Écran LCD		Écran TFT LCD couleur hVGA 3,0" (7,62 cm) (460 000 pixels) (Tactile)
Mise au point	Type	Mise au point automatique TTL (MISE AU P. MULTI, MISE AU P. CENTRE, MP TACTILE, Détection visage)
	Plage	

	Large	Télé
Normal	80 cm - infini	
Macro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Macro auto	5 cm - infini	50 cm - infini

Vitesse d'obturation		AUTO : 1 - 1/2 000 s MANUEL : 16 - 1/2 000 s NUIT : 8 - 1/2 000 s FEUX D'ARTIFICE : 4 s
Réduction secousses		Technologie Dual IS [OIS (Stabilisation optique de l'image) + DIS (Stabilisation numérique de l'image)]
Stockage	Support	Mémoire interne : environ 40 Mo Mémoire externe (en option) : carte SD (jusqu'à 4 Go garanti), carte SDHC (jusqu'à 8 Go garanti), MMC Plus (jusqu'à 2 Go garanti, 4 bits 20 MHz) La capacité de la mémoire interne peut varier par rapport à ces caractéristiques.
	Format de fichier	Photo : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Vidéo : MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) Audio : WAV
Taille d'image		Pour une carte SD de 1 Go

		Très haute	Haute	Normal
14m	4384 x 3288	136	265	386
13m	4384 x 2920	153	296	430
10m	4384 x 2464	180	347	501
8m	3264 x 2448	240	457	653
5m	2592 x 1944	370	685	957
2m	1920 x 1080	807	1 374	1 794
1m	1024 x 768	1 655	2 438	2 894

Ces chiffres proviennent des mesures effectuées par Samsung dans des conditions normales. Ils peuvent varier en fonction des paramètres et des conditions de prise de vue.

Interface	Sortie numérique	Connecteur : USB 2.0 (30 broches)
	Sortie audio	Mono (Haut-parleur intégré), Stéréo (Écouteurs)
	Sortie vidéo	AV : NTSC, PAL (choix par l'utilisateur) HDMI 1.2 : NTSC, PAL (choix par l'utilisateur) Le HDMI est disponible lorsque l'appareil photo est branché à la station d'accueil vendue séparément.
	Connecteur d'alimentation CC	30 broches, 4,2 V
Source d'alimentation	Batterie rechargeable	Batterie lithium-ion SLB-1137D (1 100 mAh)
	Adaptateur secteur	Chargeur (SAC-47), câble USB (SUC-C4)
	Station d'accueil (en option)	SCC-NV5 HD La source d'alimentation peut varier en fonction de votre région.
Dimensions (l x h x p)		94,9 x 59,5 x 19,9 mm (sans projection)
Poids		138 g (sans la batterie ni la carte mémoire)
Température de fonctionnement		0 - 40°C
Humidité de fonctionnement		5 - 85%

Recyclage (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans le cadre de l'Union européenne et des autres pays européens utilisant des systèmes de collecte sélective)

La présence de ce symbole sur le produit ou sur sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination non contrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement et à la santé de l'homme, veuillez séparer ce produit 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 leur distributeur 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 dans le respect de l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leur fournisseur et à se référer aux conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Samsung Techwin consacre une attention particulière aux questions environnementales à toutes les étapes de fabrication et met tout en œuvre pour fournir aux clients des produits plus respectueux de l'environnement. Illustrant la volonté de Samsung Techwin de réduire les déchets dangereux provenant des équipements électriques et électroniques, la marque Eco indique que ce produit est conforme à la directive européenne RoHS actuelle.

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, veillez 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.

©2008 Samsung Techwin Corporation

Kameranın teknik özellikleri veya bu kılavuzun içeriği kamera işlevlerinin yükseltilmesi nedeniyle önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

Telif hakkı bilgileri

- Microsoft Windows ve Windows logosu, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.
- HDMI ve HDMI logosu ve "High Definition Multimedia Interface" terimi HDMI Licensing LLC'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- QuickTime ve QuickTime logosu Apple Computer, Inc.'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır ve lisans alınarak kullanılır.

Ürünle birlikte verilen kılavuzlar

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Kameranızın ilk kullanım için hazırlanması fotoğraf ve video çekimi ve dosyaların bilgisayara aktarılması işlemlerinin nasıl yapılacağını açıklar.

Kullanım Kılavuzu (CD-ROM)

Farklı çekim modlarıyla çekim yapma, çekim seçeneklerini belirleme ve ayarlar menüsünün kullanımını açıklar. Ayrıca hata mesajlarında yapılması gerekenleri ve kameranızın bakımı ile ilgili bilgileri de içerir.

Gösterim bilgileri

Bu kitapçıkta, kameranızdaki düğmeler kalın yazıyla ve parantez içinde gösterilir. Örneğin, [**Deklanşör**] yazımı Deklanşör düğmesini gösterir.

İçindekiler

Lütfen kamerayı kullanmadan önce bu yordamları uygulayın.

1. Paketi Açın 6
2. Pili ve hafıza kartını takın ... 7
3. Pili şarj edin ve kameranızı açın 8
4. Bir dil seçin ve tarihle saati ayarlayın 9

Kamera düzeni 10
Simgeler.....12
Dokunmatik ekranı kullanma ...13

Fotoğraf çekme.....14
Video kaydetme 15
Dosyaları bilgisayara aktarma (Windows) 16

Teknik Özellikler 18

En sık karşılaşılan soruların yanıtları

Sorunların çoğunu çekim seçeneklerini ayarlayarak çözebilirsiniz.
Kullanım kılavuzunun CD sürümünde çekim seçeneklerinin ayarlanmasıyla ilgili daha ayrıntılı bilgi bulunur.

Öznenin gözleri kırmızı görünüyor.	Bunun nedeni kamera flaşının yansımasıdır. • Flaş seçeneğini **KIRMIZI GÖZ** veya **KIR.GÖZ DÜZEL** olarak ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 33) • Fotoğraf çekildiyse düzenleme menüsünde **KIR.GÖZ DÜZEL**'i seçin. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 57)
Fotoğrafta tozlu noktalar var.	Flaş kullanıldığında havada uçuşan toz parçacıkları da fotoğrafta görünebilir. • Flaşı kapatın veya tozlu ortamda fotoğraf çekmeyin. • ISO hız seçeneğini ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 35)
Fotoğraflar net değil.	Bunun nedeni fotoğrafın karanlık bir yerde çekilmesi veya kameranın doğru tutulmaması olabilir. Öznenin odaklandığından emin olmak için Optik Görüntü Sabitleme (**OIS**) seçeneğini ayarlayın veya [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 26)
Fotoğraflar gece çekiminde net olmuyor.	Kamera daha fazla ışık almaya çalıştıkça pozlama süresi uzar. Kameranızı uzun süre sabit tutmanız gerekebilir; bu da kameranın sallanmasına neden olur. • Flaşı açın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 33) • modunu seçin. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 20) • ISO hız seçeneğini ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 35) • Kameranın titremesini önlemek için üçayak kullanın.
Özneler arkadan gelen ışık yüzünden karanlık çıkıyor.	Işık kaynağı öznenin arkasındaysa veya aydınlık ve karanlık bölgeler arasında çok fazla kontrast varsa nesne gölgeli çıkabilir. • Güneşi karşınıza alarak çekim yapmaktan kaçının. • **SCENE** modunda **AYDINLATMA**'yı seçin. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 20) • Flaş seçeneğini **DOLDUR** olarak ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 33) • Otomatik Kontrast Dengesi (**ACB**) seçeneğini ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 41) • Pozlamayı ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 40) • Çerçevenin ortasında parlak bir özne varsa ölçüm seçeneğini [•] **NOKTA** olarak ayarlayın. (Bkz. kullanım kılavuzu sf. 42)

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

sf. 1 'Sağlık ve Güvenlik Bilgileri'

Kamerayı kullanırken tehlikeli veya yasa dışı durumlarda kalmamak için aşağıdaki uyarılara dikkat edin ve bu kitapçığı daha sonra da kullanmak için el altında bulundurun.

Uyarılar

Kendinizi veya başkalarını yaralamanıza neden olabilecek durumlar

Kameranızı yanıcı veya patlayıcı gazların ve sıvıların yakınında kullanmayın

Kameranızı benzin, yakıt veya yanıcı kimyasal maddelerin yakınında kullanmayın. Yanıcı sıvı, gaz veya patlayıcı malzemeleri kamera veya aksesuarlarıyla aynı bölmede saklamayın veya taşımayın.

Kameranızı küçük çocuklardan ve evcil hayvanlardan uzak tutun

Kameranızı ve tüm aksesuarlarını küçük çocukların ve hayvanların erişemeyeceği yerde bulundurun. Küçük parçalar çiğnenebilir veya yutulursa ciddi yaramalara neden olabilir. Hareketli parçalar ve aksesuarlar da fiziksel tehlike arz edebilir.

Öznenin gözlerine zarar vermeyin

Flaşı insanlara veya hayvanlara yakın mesafede (1m/3 ft'ten daha yakın) kullanmayın. Flaşı öznenizin gözüne çok yakın tutarak kullanmak geçici veya kalıcı hasarlara neden olabilir.

Pilleri ve şarj aygıtlarını kullanırken veya atarken dikkatli olun

- Yalnızca Samsung tarafından onaylanan pilleri ve şarj aygıtlarını kullanın. Uyumsuz pil veya şarj aygıtı kullanılması ciddi yaralanmalara veya kameranızın zarar görmesine neden olabilir.
- Pilleri asla ateşe atmayın. Kullanılmış pilleri atarken tüm yerel düzenlemelere uyun.
- Pilleri veya kameraları hiçbir zaman mikrodalga fırın, ocak, soba veya radyatör gibi ısıtıcıların üzerine veya içine koymayın. Piller fazla ısınırsa patlayabilir.

Dikkat

Kameranıza veya diğer cihazlara zarar verebilecek durumlar

Kameranızı dikkatli ve makul bir şekilde kullanın ve saklayın

- Kameranızın ıslanmamasına dikkat edin; sıvılar kameraya ciddi hasar verebilir. Kameranızı ıslak ellerle kullanmayın. Kameranızın su yüzünden zarar görmesi, üretici garantisini geçersiz kılar.
- Kameranızın hareketli parçalarının ve içindeki bileşenlerin zarar görmemesi için kameranızı tozlu, kirli, nemli veya iyi havalandırılmayan yerlerde kullanmaktan kaçının.
- Ciddi hasarlardan kaçınmak için kameranızı darbelerden, sert hareketlerden ve aşırı titreşimden koruyun.
- Kabloları veya adaptörü bağlarken veya pilleri ve hafıza kartlarını takarken dikkatli olun. Bağlantıları zorlamak, kabloları doğru takmamak veya pilleri ve hafıza kartlarını yanlış takmak bağlantı noktalarına, girişlere ve aksesuarlara zarar verebilir.
  Kameranın hiçbir bölümüne, yuvasına veya erişim noktasına herhangi bir yabancı nesne sokmayın. Garantiniz bu tür hasarları kapsamayabilir.

Pilleri, şarj aygıtlarını ve hafıza kartlarını koruyun

- Pilleri veya hafıza kartlarını çok soğuk veya çok sıcak ısılara (0°C/32°F'dan düşük veya 40°C/104°F'dan yüksek) maruz bırakmayın. Çok düşük veya çok yüksek sıcaklıklar pillerin şarj kapasitesini düşürebilir ve hafıza kartlarının doğru çalışmamasına neden olabilir.
- Pillerin metal nesnelere temas etmemesine dikkat edin, aksi takdirde pilinizin + ve - uçları arasında bağlantı oluşabilir ve bu durum pilin geçici ya da kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir.
- Hafıza kartlarının sıvı, kir veya yabancı maddelerle temas etmemesine dikkat edin. Hafıza kartı kirlenirse, kartı kameranıza takmadan önce yumuşak bir bezle temizleyin.

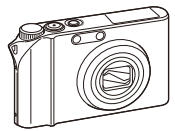
Yalnızca, Samsung tarafından onaylanan aksesuarları kullanın

Uyumsuz aksesuarların kullanılması kameranıza zarar verebilir, yaralanmalara neden olabilir veya garantinizin geçersiz kılabilir.

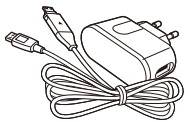
Kameranızın merceğini koruyun.

Merceğinizi parmak izi veya çizilmelere karşı koruyun. Merceğinizi yumuşak, temiz, havsız bir mercek beziyle temizleyin.

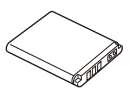
1. Paketi Açın



Kamera

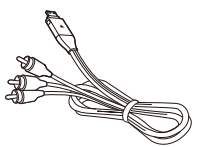


AC adaptörü (SAC-47)/
USB kablosu (SUC-C4)

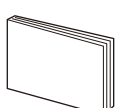


Doldurulabilir pil

Askı



A/V kablosu

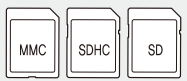


Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Yazılım CD-ROM'u
(Kullanım kılavuzu dahil)

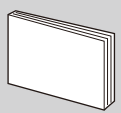
İsteğe bağlı aksesuarlar

Kamera çantası

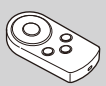


Hafıza kartları

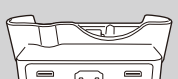
Set olarak satılır



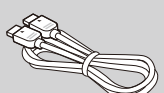
HDMI yuvası kılavuzu



Uzaktan kumanda



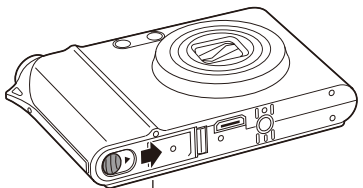
Yuva (pili şarj etmek ve kameranızı bir HDTV veya bilgisayara bağlamak için)



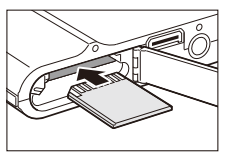
HDMI kablosu (yüksek çözünürlüklü görüntüleri izlemek veya videoları oynatmak için)

2. Pili ve hafıza kartını takın

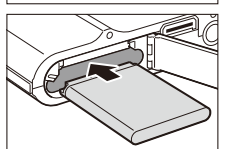
sf. 74 'Hafıza kartları hakkında'
sf. 75 'Pil hakkında bilgi'

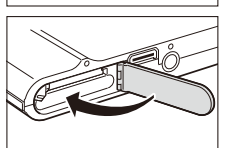


Hafıza kartlarını sarı renkli temas noktaları yukarı gelecek şekilde yerleştirin.

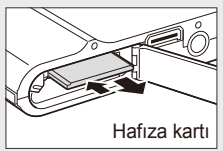


Pilleri Samsung logosu aşağı gelecek şekilde yerleştirin.

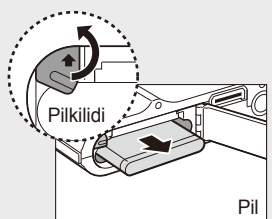




Pili ve hafıza kartını çıkarma



Kart kameradan ayrılana kadar yavaşça bastırın ve kartı yuvasından çekerek çıkarın.



Pili çıkarmak için kilide bastırın.

Not

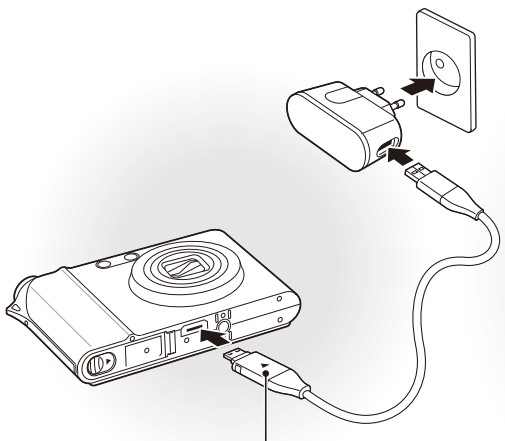
Hafıza kartı takılı olmadığında yerleşik hafıza geçici depolama aygıtı olarak kullanılabilir.

Türkçe

3. Pili şarj edin ve kameranızı açın

sf. 75 'Pil hakkında bilgi'

Pili şarj etme

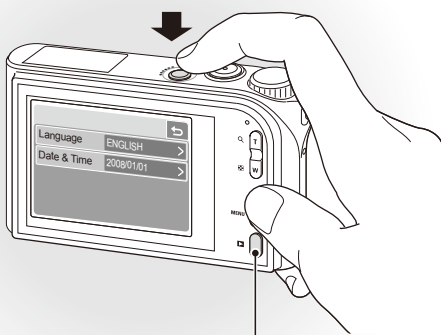


Gösterge ışığı

- **Kırmızı**: Şarj oluyor
- **Yeşil**: Tam olarak şarj oldu

Kameranızı açma

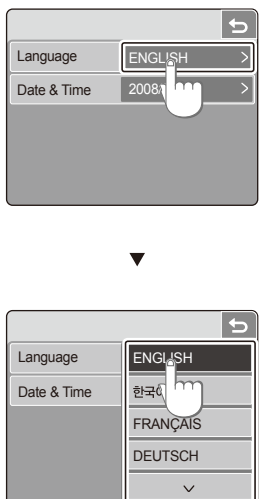
[POWER] düğmesine basın
Kameranızı ilk kez açtığınızda bir dil seçin ve tarihle saati ayarlayın.



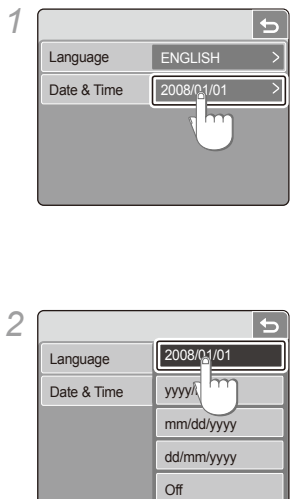
- Saklanan görüntüleri izlemek için [**Oynat**] düğmesine basın.
- Tüm sesi kapatmak için [**Oynat**] düğmesini basılı tutun.

4. Bir dil seçin ve tarihle saati ayarlayın

Dil seçme



Tarih ve saati ayarlama

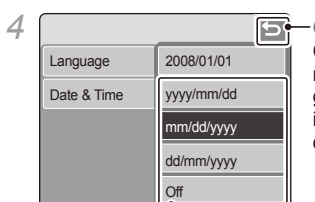


Dünya haritasından bir şehir seçmek için dokunun

❶ Alan seçin

❷ Sayıyı değiştirmek için dokunun

❸ Dokunun

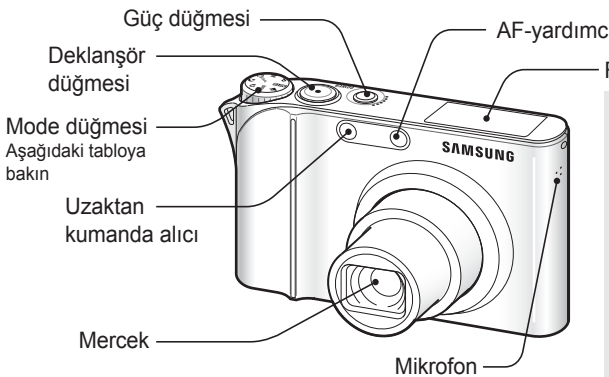


❷ Çekim moduna geçmek için dokunun

❶ Tarih biçimi seçin

Türkçe

Kamera düzeni



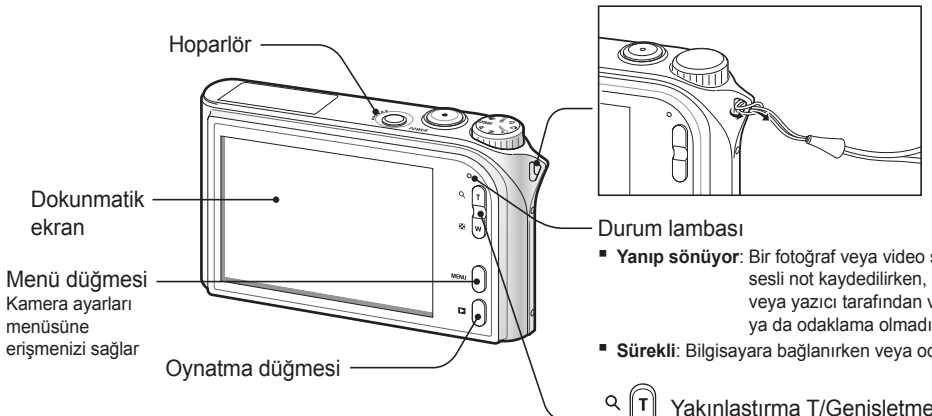
Flaş gerekliyse, [**Deklanşör**] düğmesine bastığınızda flaş birimi otomatik olarak açılır (Kapatmak için yavaşça aşağı bastırın).

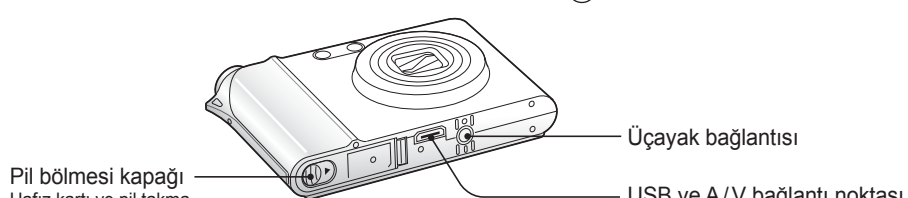
Dikkat

- Hasar görmemesi için flaş birimini kullanılmadığı zamanlarda kapalı tutun.
- Flaşı açmak için zorlamak kameranızın zarar görmesine neden olabilir.

Simge	Mod	Açıklama
AUTO	OTOMATIK	En az ayarla uygun fotoğraf çekmenizi sağlar
P	PROGRAM	Seçenekleri ayarlayarak fotoğraf çekmenizi sağlar (pozlama süresi ve açıklık değeri hariç)
M	MANÜEL	Seçenekleri manüel ayarlayarak fotoğraf çekmenizi sağlar
DUAL	DUAL IS	Kameranın sallanmasını önleyecek seçeneklerle fotoğraf çekmenizi sağlar

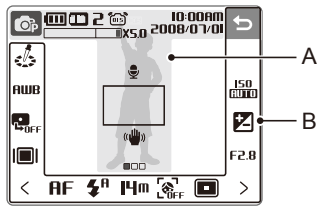
Simge	Mod	Açıklama
	GECE	Gece çekim yapmaya uygun seçeneklerle fotoğraf çekmenizi sağlar
	PORTRE ÇEKIMI	İnsan fotoğrafını yüzdeki sorunları temizleme seçeneğini kullanarak çekmenizi sağlar
SCENE	SAHNE	Önceden ayarlanmış sahne seçenekleriyle fotoğraf çekmenizi sağlar
	VIDEO KLIP	Video kaydetmenizi sağlar





Simgeler

Görüntülenen simgeler seçilen moda veya ayarladığınız seçeneklere bağlı olarak değişir.



A. Ana ekran

Simge	Açıklama
	Seçilen çekim modu
	: Tam olarak şarj oldu : Kısmi şarj oldu : Şarj olması gerekiyor
	Yerleşik Hafıza
	Hafıza kartı takılı
2	Çekilebilir fotoğraf sayısı
00:00:06	Kullanılabilir kayıt süresi
	Optik Görüntü Sabitleme (OIS)
10:00AM 2008/07/01	Geçerli tarih ve saat
X5.0	Yakınlaştırma oranı
	Sesli not
	Otomatik odak çerçevesi
	Kamera titreyebilir
	Seçenek grubu 1 / 3

B. Dokunmatik simgeler

Simge	Açıklama
	Seçilen fotoğraf stili
AWB	Beyaz Dengesi Seçme
	ACB ile pozu ayarlama
	Ekran türü seçme
	Önceki ekrana dönme
	Sahne seçme
ISO AUTO	ISO hızı seçme
	Yüz parlaklığını ayarlama
	Pozlamayı manüel ayarlama
1/30	Pozlama süresini ayarlama
	Yüzdeki hataları düzeltme
F2.8	Açıklık değeri seçme
AF	Otomatik odak seçeneği belirleme
	Flaş seçeneği belirleme
1280 HD	Video çözünürlüğü seçme
14m	Fotoğraf çözünürlüğü seçme

Simge	Açıklama
30	Kare hızı seçme
	Yüz algılama seçeneği belirleme
	Odak alanı seçeneği belirleme
	Seri çekim türü seçme
	Ölçüm seçeneği belirleme
	Fotoğraf kalitesini seçme
	Zamanlayıcı seçeneği belirleme
	Fotoğrafa sesli not ekleme veya sesli not kaydetme
	Optik Görüntü Sabitlemeyi Ayarlama
	Renk efekti ekleme
	Keskinliği ayarlama
	Kontrastı ayarlama
	Doygunluğu ayarlama
<>	Diğer seçenek satırlarını görüntüleme

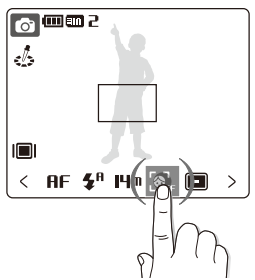
Dokunmatik ekranı kullanma

Dokunmatik ekranın temel işlemlerini öğrenin.
Dokunmatik ekran parmağınızın yumuşak bölümüyle dokunarak daha rahat kullanabilirsiniz.

Dikkat

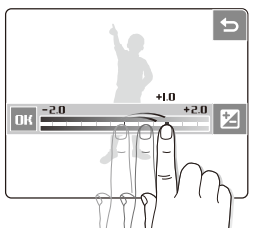
Ekrana dokunmak için sivri nesneler kullanmayın. Aksi takdirde ekran zarar görebilir.

Dokunma

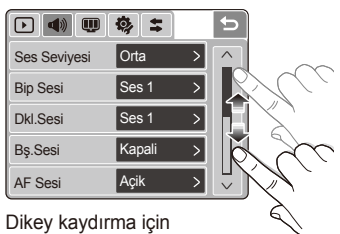


Bir menüyü açmak veya bir seçeneği ayarlamak için ilgili simgeye dokunun.

Sürükleme



Yatay kaydırma için parmağınızı sola veya sağa sürükleyin.

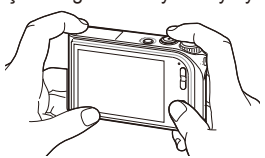


Dikey kaydırma için parmağınızı yukarı veya aşağı sürükleyin.

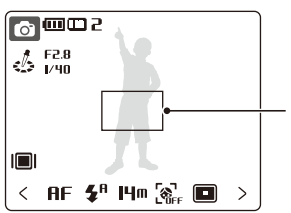
Fotoğraf çekme

1 AUTO modunu seçin.

2 Çekeceğiniz özneyi kareye yerleştirin.



3 Otomatik odaklama için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.



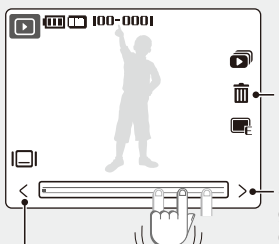
- **Yeşil**: Odaklandı
- **Kırmızı**: Odaklanmadı

4 Fotoğrafı çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine tam basın.

Fotoğrafları görüntüleme

1 [**Oynat**] düğmesine basın.
- Kamera kapalıysa, açılır.

2 Fotoğraflar arasında ilerlemek için parmağınızı sola veya sağa kaydırın.



Fotoğrafı silmek için dokunun

Sonraki fotoğrafı görmek için dokunun

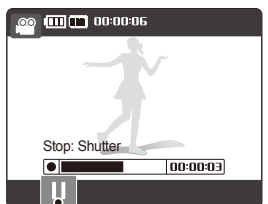
Önceki fotoğrafı görmek için dokunun

Video kaydetme

1 modunu seçin.

2 Çekeceğiniz özneyi kareye yerleştirin.

3 [**Deklanşör**] düğmesine basın.



- Duraklatmak için dokunun
- Sürdürmek için tekrar dokunun

4 Kaydı durdurmak için [**Deklanşör**] düğmesine tekrar basın.

Not

En çok 20 dakika uzunluğunda video kaydedebilirsiniz.

Video oynatma

1 [**Oynat**] düğmesine basın.

2 PLAY simgesine dokunun.

3 Kayıttan oynatmayı denetlemek için aşağıdaki simgeleri kullanın.

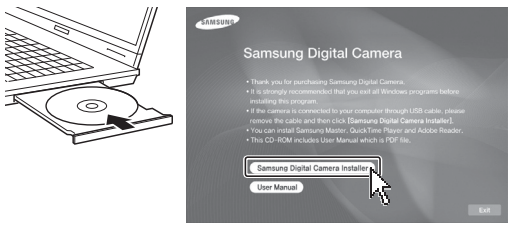
Simge	Açıklama
◀◀	Geri atla
II	Kayıttan oynatmayı duraklat veya sürdür
■	Kayıttan oynatmayı durdur
▶▶	İleri atla

Türkçe

Dosyaları bilgisayara aktarma (Windows)

sf. 61 'Dosyaları bilgisayarınıza aktarma'

1 Yükleme CD'sini bir CD-ROM sürücüsüne yerleştirin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.



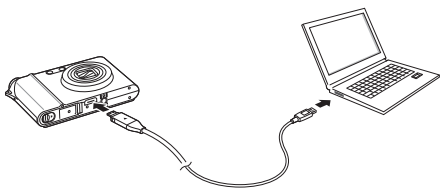
Not

Kullanım kılavuzunu okumak için **User manual**'nu tıklayın.

CD'de aşağıdaki programlar bulunur

Samsung Master	Fotoğrafları ve videoları düzenlemenizi sağlar
QuickTime Player 7.4	Videoları görüntülemenizi sağlar
Adobe Reader	Kullanım kılavuzunu görüntülemenizi sağlar

2 Kamerayı USB kablosunu kullanarak bilgisayara bağlayın.

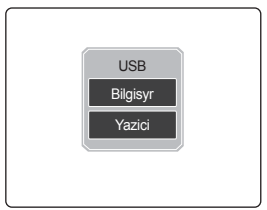


Dikkat

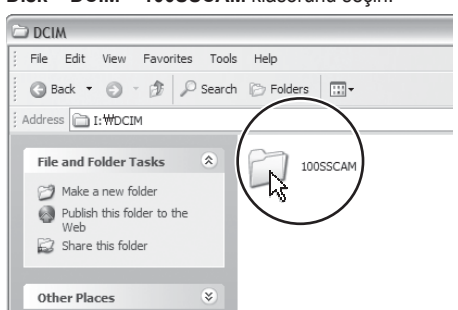
Gösterge ışığı (▲) olan ucu takmalısınız. Kablo ters takılırsa, dosyalarınız zarar görebilir. Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu değildir.

3 Kamerayı açın.

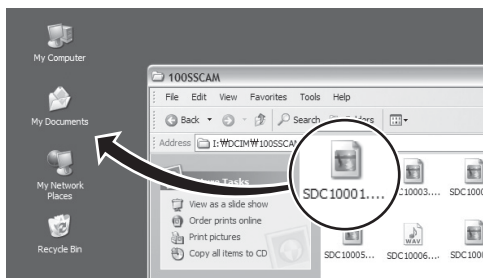
4 **Bilgisyr** yazısına dokunun.



5 Bilgisayarınızda, **Bilgisayarım** > **Çıkarılabilir Disk** > **DCIM** > **100SSCAM** klasörünü seçin.

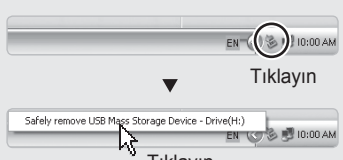


6 İstediğiniz dosyaları seçin ve bunları bilgisayara sürükleyin veya kaydedin.



Güvenli bir şekilde çıkarmak için (Windows XP)

Windows 2000/Vista için USB kablosunu çıkarma yöntemi aynıdır.



Türkçe

Teknik Özellikler

sf. 79 ‘Kameranın teknik özellikleri’

Görüntü algılayıcı	Tip	1/1,72" (1,49 cm) CCD
	Piksel	Etkin piksel: yakl. 14,7 mega piksel, Toplam piksel: yakl. 15,0 mega piksel
Mercek	Odak uzunluğu	Schneider-KREUZNACH mercek f = 6,0 - 21,6 mm (35mm film dengi: 28 - 102 mm)
	F-stop aralığı	F2,8 (W) - F5,9 (T)
LCD monitör		3,0" (7,62 cm) hVGA renkli TFT LCD (460.000 piksel) (Dokunmatik)
Odaklama	Tip	TTL otomatik odak (ÇOKLU OTO.O., MERKEZ OTO.O., DOKUNMATİK OTO.O., YÜZ ALGILAMA AF)
	Aralık	

	Geniş	Tele
Normal	80 cm-sonsuz	
Makro	5 cm-80 cm	50 cm-80 cm
Oto makro	5 cm-sonsuz	50 cm-sonsuz

Pozlama süresi		OTOMATIK: 1 - 1/2.000 sn. MANÜEL: 16 - 1/2.000 sn. GECE: 8 - 1/2.000 sn. HAVAI FIŞEK: 4 sn.
Titreme azaltma		Dual IS [OIS (Optik Görüntü Sabitleme) + DIS (Dijital Görüntü Sabitleme)]
Depolama	Ortam	Dahili hafıza: yakl. 40 MB Harici hafıza (İsteğe bağlı): SD kart (en çok 4 GB garanti), SDHC kart (en çok 8 GB garanti), MMC Plus (en çok 2 GB garanti, 4 bit 20 MHz) Dahili hafıza kapasitesi bu teknik özelliklere uymayabilir.
	Dosya biçimi	Durağan görüntü: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Video Klip: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) Ses: WAV

Arabirim	Görüntü boyutu	1 GB SD için

		ÇOK İYİ	İYİ	NORMAL
14m	4384x3288	136	265	386
13m	4384x2920	153	296	430
10m	4384x2464	180	347	501
8m	3264x2448	240	457	653
5m	2592x1944	370	685	957
2m	1920x1080	807	1374	1794
1m	1024x768	1655	2438	2894

Bu değerler Samsung'un standart koşullarına göre ölçülmüştür ve çekim koşullarına veya kamera ayarlarına bağlı olarak değişebilir.

	Dijital çıkış	Bağlantı: USB 2.0 (30 pin)
	Ses çıkışı	Mono (Dahili hoparlör), Stereo (Mikrofon)
	Video çıkışı	AV: NTSC, PAL (seçilebilir) HDMI 1.2: NTSC, PAL (seçilebilir) HDMI, kamera isteğe bağlı yuvaya bağlandığında kullanılabilir.
	DC güç girişi bağlantısı	30 pin, 4,2V
Güçkaynağı	Şarj edilebilir pil	Lityum-iyon pil SLB-1137D (1100 mAh)
	AC adaptör	Güç adaptörü (SAC-47), USB kablosu (SUC-C4)
	Yuva (İsteğe bağlı)	SCC-NV5 HD Güç kaynağı bölgenize bağlı olarak farklı olabilir.
Boyutlar (G x Y x D)		94,9 X 59,5 X 19,9 mm (projeksiyon bölümü hariç)
Ağırlık		138 g (pil ve hafıza kartı hariç)
Çalıştırma sıcaklığı		0 - 40˚C
Çalıştırma nemi		5 - 85%

Bu Ürünü (Atık Elektrik ve Elektronik Cihaz) Doğru Bir Şekilde Atma

(Avrupa Birliği ve farklı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkeleri için geçerlidir) Üründe veya ürüne ait belgelerde yer alan bu işaret, ürünün kullanım ömrü dolduğunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Denetlenmeyen atıklardan dolayı çevreye veya insan sağlığına zarar verme olasılığını önlemek için lütfen bu cihazı diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının tekrar kullanılabilmesini sağlamak üzere gerektiği şekilde geri dönüşüm sağlayın. Bireysel kullanıcılar çevre açısından güvenli geri dönüşüm sağlamak için bu ürünü nereye ve nasıl teslim edecekleri konusunda daha fazla bilgi almak için ürünü satın aldıkları satıcıyla veya yerel resmi kurumla iletişim kurmalıdırlar. Kurumsal kullanıcılar tedarikçileriyle irtibat kurmalı ve satın alma sözleşmesindeki hüküm ve koşulları kontrol etmelidir. Bu ürün diğer ticari atıklarla karıştırılarak atılmamalıdır.

Samsung Techwin, tüm üretim aşamalarında çevre sorunlarıyla ilgili sorumluluğunun bilincinde olarak müşterilerine daha fazla çevre dostu ürünler sağlamak üzere gereken tüm önlemleri almaktadır. Eco işareti Samsung Techwin'in, elektrik ve elektronik cihazlardan çıkan zararlı atıkları azaltmak için gösterdiği çabayı belgeler ve bu ürünün AB'nin yürürlükteki RoHS Yönetmeliğine uygun olduğunu gösterir.

©2008 Samsung Techwin Corporation

相機的規格或本手冊的內容會因相機功能升級而有所變動，恕不事先通知。

版權資訊

- Microsoft Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 的註冊商標。
- HDMI、HDMI 標誌和「High Definition Multimedia Interface」一詞爲 HDMI Licensing LLC 的商標或註冊商標。
- QuickTime 和 QuickTime 標誌爲 Apple Computer Inc.，的商標或註冊商標，需經授權方可使用。

提供的手冊

快速入門手冊

說明相機首次使用時如何組裝和準備、如何拍攝相片或影片以及如何將檔案轉移至電腦。

使用手冊 (CD-ROM)

說明如何使用各種拍攝模式拍攝、設定拍攝選項以及使用設定功能表。此外還說明如何處理錯誤訊息和維護相機。

指示資訊

在本手冊中，相機上的按鈕以粗體加括號顯示。例如，[**快門**] 代表快門按鈕。

內容

使用相機前，請先執行這些步驟。

1. 拆封 ····· 6
2. 插入電池和記憶卡 ····· 7
3. 電池充電與開啓相機 ····· 8
4. 選取語言並設定日期與時間 9

相機佈局····· 10
圖示····· 12
使用觸控式螢幕····· 13

拍照····· 14
錄製影片····· 15
將檔案轉移至 PC (Windows) 16

規格····· 18

獲取大部分常見問題的答案

您可以透過設定拍攝選項，輕鬆解決大部分問題。
CD 版的使用手冊對於如何設定拍攝選項有更詳細的說明。

拍攝對象出現紅眼現象。	這是由於眼睛反射相機閃光燈的光所造成的。 • 將閃光燈選項設定爲 **紅眼** 或 **紅眼消除**。(請參閱使用手冊第 33 頁) • 如果相片已拍攝，請選取編輯功能表中的 **紅眼消除**。(請參閱使用手冊第 57 頁)
相片中有塵點。	使用閃光燈拍攝時，可能會將懸浮在空氣中的灰塵顆粒拍進相片中。 • 關掉閃光燈或避免在有灰塵的地方拍攝。 • 選取 ISO 速度選項。(請參閱使用手冊第 35 頁)
相片模糊。	可能是因爲在陰暗處拍照或拿相機的方式不正確所造成的。 設定「光學影像穩定」(OIS) 選項或將 [**快門**] 只按下一半以確保該物體對焦。(請參閱使用手冊第 26 頁)
相片在夜間拍攝時模糊。	當相機嘗試讓更多光線進入時，快門速度會變慢。您必須長時間穩定相機，但這樣會造成相機抖動。 • 打開閃光燈。(請參閱使用手冊第 33 頁) • 選取 模式。(請參閱使用手冊第 20 頁) • 選取 ISO 速度選項。(請參閱使用手冊第 35 頁) • 請使用腳架避免相機抖動。
因爲背光，所以拍攝出來的物體過暗。	當光源在物體背後或亮處與暗處之間的對比強烈時，物體可能會有陰影。 • 避免面對太陽拍攝。 • 在 **SCENE** 模式中選取 **背光**。(請參閱使用手冊第 20 頁) • 將閃光燈選項設定爲 **強制**。(請參閱使用手冊第 33 頁) • 設定「自動對比度平衡」(ACB) 選項。(請參閱使用手冊第 41 頁) • 調整曝光度。(請參閱使用手冊第 40 頁) • 如果明亮的物體位於拍攝框中央，將測光選項設定爲 [•] **單點測光**。(請參閱使用手冊第 42 頁)

健康與安全資訊

第 1 頁「健康與安全資訊」

操作相機時應遵循以下預防措施以避免危險或不當的狀況，並將本手冊放在手邊以供日後參考。

警告

會造成您或他人受傷的狀況

請勿在可燃或爆炸性氣體和液體附近使用相機

請勿在燃料、易燃物或可燃化學物品附近使用相機。
請勿在放置相機或其配件的同一空間儲存或攜帶可燃液體、氣體或爆裂物。

請勿讓小童和寵物

請將相機及所有配件放在小童和動物無法觸及的地方。吞嚥小零件可能會造成哽噎或嚴重傷害。可動的零件和配件也可能造成人體傷害。

避免傷害拍攝對象的視力

請勿在十分接近人體或動物處（約不到 1公尺/3 英呎處）使用閃光燈。在太接近拍攝對象處使用閃光燈，會造成暫時性或永久性傷害。

小心處理與處置電池和充電器

- 僅使用 Samsung 核准的電池和充電器。不相容的電池和充電器會嚴重傷害或損壞相機。
- 切勿將電池投入火中。處置廢電池時，請遵循所有當地法規。
- 切勿將電池或相機放在加熱裝置上或放入其中，例如微波爐、瓦斯爐或電熱器。電池過熱時可能會爆炸。

小心

會造成相機或其他設備損壞的狀況

請小心謹慎地持有和保存相機

- 請勿讓相機碰到液體，液體會造成相機嚴重損壞。請勿用溼的手拿相機。水會損壞相機，並會導致製造商的保固失效。
- 避免在多塵、骯髒、潮濕或通風不良的地方使用或保存相機，以避免對可動零件或內部組件造成損壞。
- 保護相機不受到衝擊、粗暴的處理或過度震動，以避免嚴重損壞。
- 接上纜線或轉接器以及安裝電池和記憶卡時請小心。硬裝上接頭，不當的連接纜線或不當的安裝電池和記憶卡，會損壞連接埠、接頭和配件。請勿將外物插入相機的任何隔室、插槽或入口。這類毀損不在保固範圍之內。

保護電池、 充電器和記憶卡不受到損壞

- 避免將電池或記憶卡曝露在極冷或極熱的溫度下（低於 0˚C/32˚F 或高於 40˚C/104˚F）。極端的溫度會減小電池的充電容量，並導致記憶卡出現故障。
- 避免電池接觸到金屬物體，因爲這會在電池的正負極之間建立連接，從而導致電池暫時性或永久性損壞。
- 避免記憶卡接觸到液體、污垢或外物。如果記憶卡弄髒了，請在將記憶卡插入相機之前用軟布擦拭乾淨。

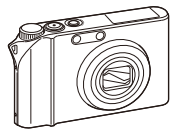
僅使用 Samsung 核准的配件

使用不相容的配件會損壞相機、造成人體傷害或導致保固失效。

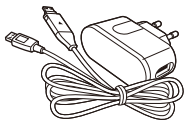
保護相機鏡頭

避免鏡頭上留下指紋或被刮傷。使用柔軟、乾淨、無屑的鏡頭布清潔鏡頭。

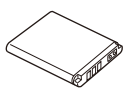
1. 拆封



相機

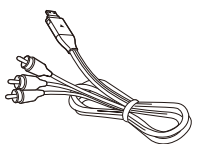


交流電轉接器（SAC-47）/
USB 纜線（SUC-C4）

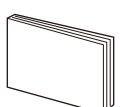


充電電池

吊帶



A / V 纜線

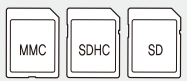


快速入門手冊

軟體光碟（含使用手冊）

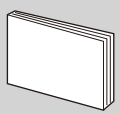
選購附件

相機套

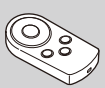


記憶卡

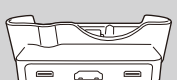
整套販售



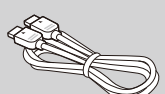
HDMI 座手冊



遙控器



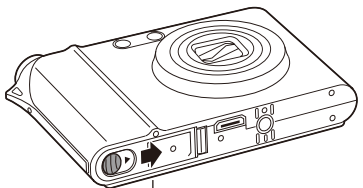
座（用於電池充電，
以及將相機連接到
HDTV 或 PC）



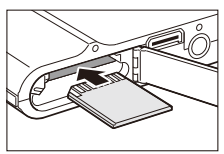
HDMI 纜線（可檢視
高解析度影像或播放
影片）

2. 插入電池和記憶卡

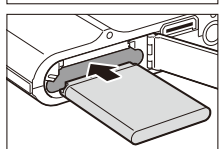
第 74 頁「關於記憶卡」
第 75 頁「關於電池」

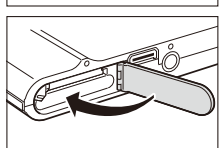


將記憶卡的金色觸點
面朝上，插入記憶卡。

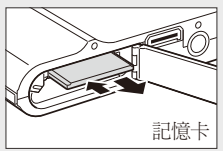


將電池上有 Samsung
標誌的面朝下，插入電池。

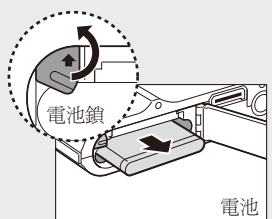




移除電池和記憶卡



輕輕推動，直到記
憶卡與相機分開，
再將其抽出插槽。



將電池鎖向上推，
以鬆開電池。

注意

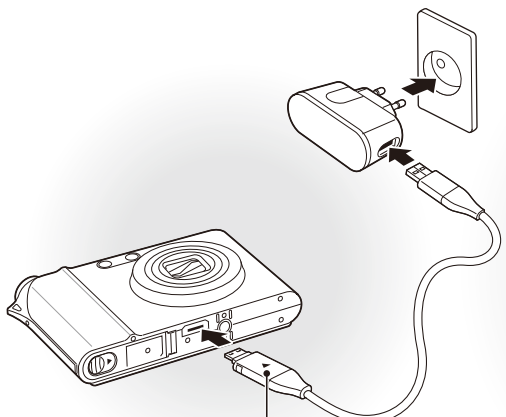
未插入記憶卡時，內建的記憶體可做爲暫時儲存設備。

繁體中文

3. 電池充電與開啓相機

第 75 頁「關於電池」

電池充電



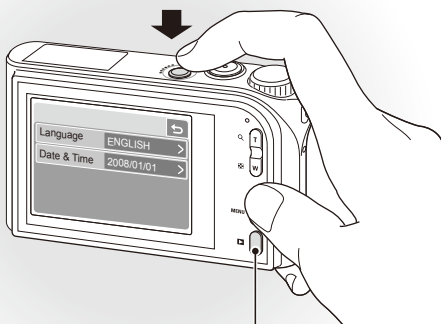
指示燈亮起

- **紅色**： 正在充電
- **綠色**： 電池已充滿電

開啓相機

按下 [POWER]

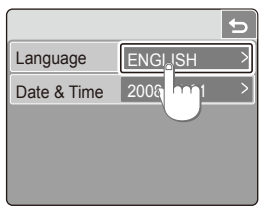
首次開機時，請選取語言並設定日期與時間。

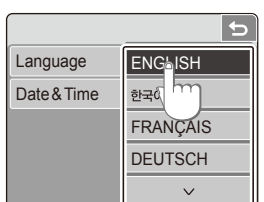


- 按［**播放**］檢視儲存的檔案。
- 按住［**播放**］不放，可進入靜音模式。

4. 選取語言並設定日期與時間

選取語言

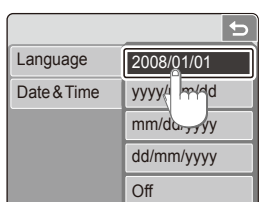




設定日期與時間

1

2



3

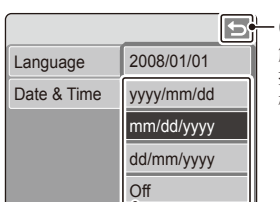
觸碰以從世界地圖上選取一個城市

❶ 選取視域

❷ 觸碰以變更數字

❸ 觸碰

4

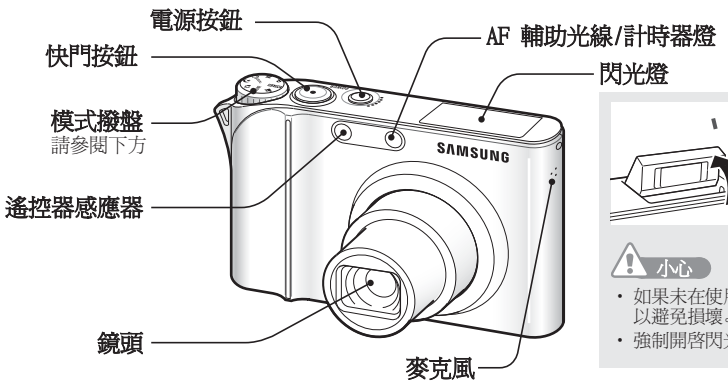


❷ 觸碰以切換至拍攝模式

❶ 選取日期格式

繁體中文

相機佈局



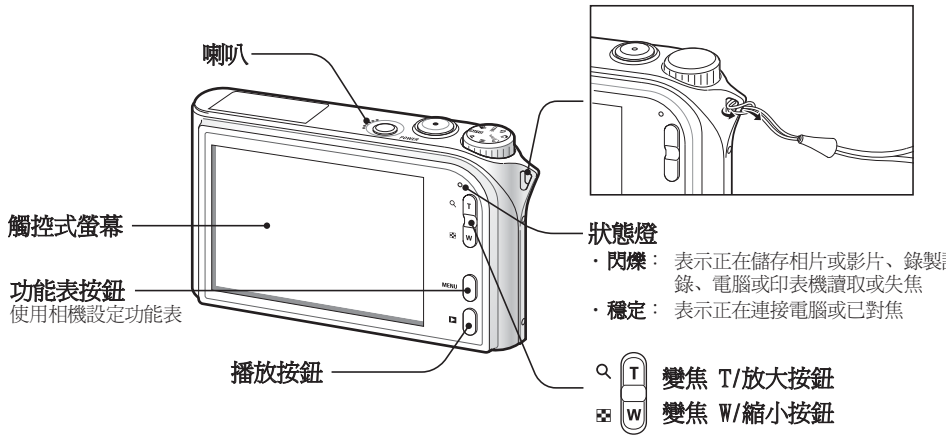
在需要閃光燈時，如果按下[快門]，會自動開啓閃光燈(輕按可關閉)。

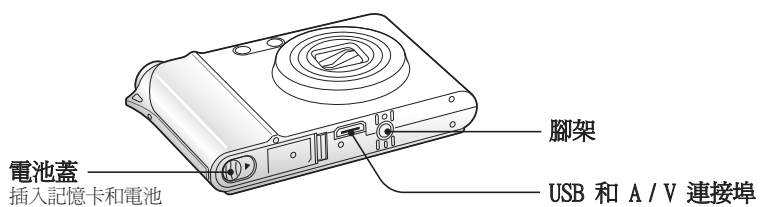
小心

- 如果未在使用中，請將閃光燈保持關閉狀態，以避免損壞。
- 強制開啓閃光燈可能會損壞相機。

圖示	模式	描述
AUTO	自動	用最少的設定輕鬆拍照
P	程式	透過設定選項拍照(快門速度和光圈值除外)
M	手動	透過手動設定選項拍照
DUAL	DUAL IS	使用該選項拍照可減少相機抖動

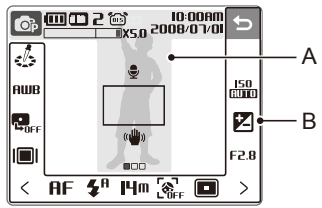
圖示	模式	描述
	夜景	使用該選項在夜間拍攝
	美顏拍攝	使用該選項拍攝人像可去除臉部瑕疵
SCENE	拍攝環境	使用該選項在預設拍攝環境中拍照
	短片	錄製影片





圖示

顯示的圖示會根據選取的模式或設定的選項而改變。



A. 主要顯示

圖示	描述
	已選擇拍攝模式
	：電池已充滿電 ：部分充電 ：需要充電
	內建記憶體
	已插入記憶卡
2	可用相片數
00:00:06	可用錄製時間
	光學影像穩定 (OIS)
10:00AM 2008/07/01	目前日期與時間
X5.0	縮放比例
	語音備忘錄
	自動對焦框
	相機抖動
	選項組 1 (共 3 組)

B. 觸碰圖示

圖示	描述
	選取相片樣式
AWB	選擇白平衡
	用 ACB 調整曝光度
	選擇顯示類型
	回到上一個畫面
	選擇拍攝環境
ISO AUTO	選擇 ISO 速度
	調整臉部亮度
	手動調整曝光度
1/30	調整快門速度
	調整臉部瑕疵
F2.8	選擇光圈值
AF	選擇自動對焦選項
	選擇閃光燈選項
1280 HD	選擇影片解析度

圖示	描述
14M	選擇相片解析度
30	選擇張數/秒
	選擇臉部偵測選項
	選擇對焦區選項
	選擇連拍類型
	選擇測光選項
	選擇相片畫質
	選擇計時器選項
	將語音備忘錄加入相片，或錄製語音備忘錄
	設定「光學影像穩定」
	套用彩色效果
	調整清晰度
	調整對比度
	調整飽和度
<>	顯示另一排選項

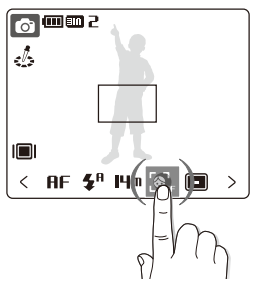
使用觸控式螢幕

瞭解使用觸控式螢幕的基本操作。最好以手指的柔軟部分觸碰觸控式螢幕。

小心

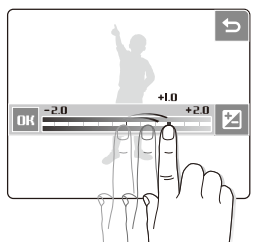
請勿使用任何尖銳物體觸碰螢幕。這樣做會損壞螢幕。

觸碰

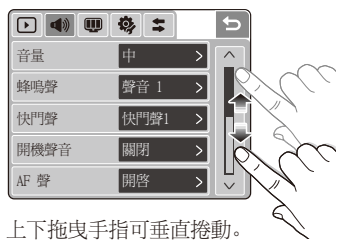


觸碰圖示可開啓功能表或設定選項。

拖曳



左右拖曳手指可水平捲動。

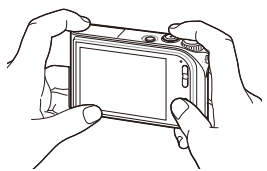


上下拖曳手指可垂直捲動。

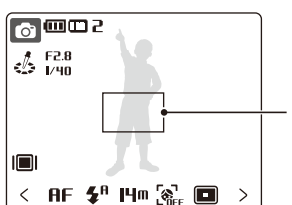
拍照

1 選擇 AUTO。

2 在框中對齊物體。



3 將［快門］按下一半可自動對焦。



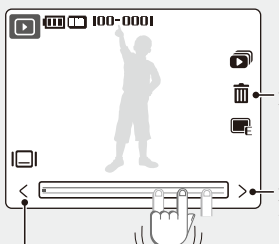
- 綠色： 對焦
- 紅色： 失焦

4 將［快門］全部按下可拍照。

檢視相片

1 按下［播放］。
- 如果相機已關閉，則會開啓相機。

2 左右拖曳手指以捲動相片。



觸碰以刪除相片

觸碰以檢視下一張相片

觸碰以檢視上一張相片

錄製影片

1 選擇 。

2 在框中對齊物體。

3 按下［快門］。

- 觸碰以暫停
- 再次觸碰以繼續

4 再按一下［快門］可停止錄製。

注意

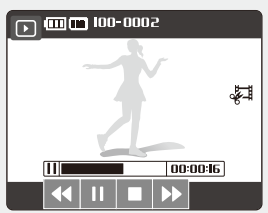
最多可錄製 20 分鐘長的影片。

播放影片

1 按下［播放］。

2 觸碰 PLAY。

3 使用以下圖示控制播放。

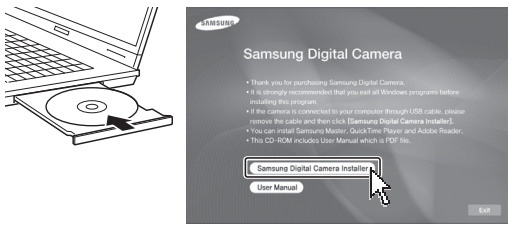


圖示	描述
◀◀	向後跳過
❚❚	暫停或繼續播放
■	停止播放
▶▶	向前跳過

將檔案轉移至 PC (Windows)

第 61 頁「將檔案轉移至電腦」

1 插入安裝 CD 至光碟機中，並按照畫面指示操作。



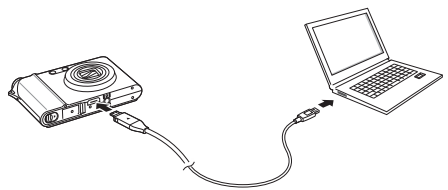
注意

按一下 User Manual 以閱讀使用手冊。

CD 包含以下程式

Samsung Master	編輯相片和影片
QuickTime Player 7.4	檢視影片
Adobe Reader	檢視使用手冊

2 使用 USB 纜線將相機連接到 PC。



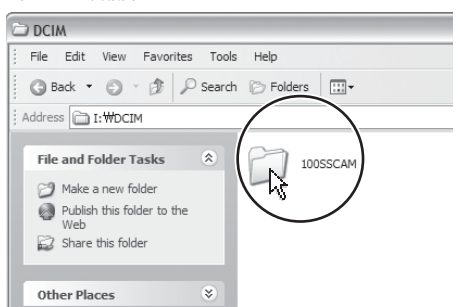
小心

必須將纜線帶指示燈（▲）的一端插入相機。
如果纜線插反，可能會損壞您的檔案。
製造商對於資料的損失概不負責。

3 開啓相機。

4 觸碰**電腦**。

5 在 PC 上選擇**我的電腦** > **卸除式磁碟** > **DCIM** > **100SSCAM**。



6 選取您要的檔案，然後將它們拖曳或儲存至 PC。

如要安全斷開 (Windows XP)

切斷 Windows 2000/Vista 的 USB 纜線的方式類似。

規格

第 78 頁「相機規格」

影像感應器	類型	1/1.72 (1.49 cm) CCD
	像素	有效像素： 約 1470 萬像素， 總像素： 約 1500 萬像素
鏡頭	焦距	Schneider-KREUZNACH 鏡頭 f = 6.0 - 21.6 mm (相當於 35 mm 菲林相機：28 - 102 mm)
	最大光圈範圍	F2.8 (W) - F5.9 (T)
LCD 觀景器		3.0 (7.62 cm) 吋 hVGA 彩色 TFT LCD (460,000 像素) (觸碰式)
對焦	類型	TTL 自動對焦 (多重AF、中心AF、觸碰對焦AF、臉部偵測AF)
	範圍	寬度 / 距離 正常：80 cm - 無限遠 近拍：5 cm - 80 cm / 50 cm - 80 cm 自動近拍：5 cm - 無限遠 / 50 cm - 無限遠
快門速度		自動： 1 - 1/2,000 秒。 手動： 16 - 1/2,000 秒。 夜景： 8 - 1/2,000 秒。 煙火： 4 秒。
減少抖動		Dual IS [OIS (光學影像穩定) + DIS (數位影像穩定)]
儲存	媒體	內建記憶體： 約 40 MB 外部記憶體 (選用)： SD 卡 (最高支援 4 GB), SDHC 卡 (最高支援 8GB), MMC Plus (最高支援 2 GB, 4 bit 20 MHz) 內建記憶體容量可能不符合這些規格。
	檔案格式	靜態影像： JPEG (DCF)、EXIF 2.21、DPOF 1.1、 PictBridge 1.0 短片： MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) 聲音： WAV

影像大小		對於 1 GB SD

		超高畫質	高畫質	一般畫質
14m	4384x3288	136	265	386
13m	4384x2920	153	296	430
10m	4384x2464	180	347	501
8m	3264x2448	240	457	653
5m	2592x1944	370	685	957
2m	1920x1080	807	1374	1794
1m	1024x768	1655	2438	2894

這些數據是在 Samsung 的標準條件下測得的，
其可能會隨拍攝條件和相機設定而改變。

介面	數位輸出	接頭： USB 2.0 (30 針)
	聲音輸出	單聲道 (內建喇叭)，立體聲 (麥克風)
	影片輸出	AV： NTSC, PAL (可選擇) HDMI 1.2： NTSC, PAL (可選擇) HDMI 在連接到選購座時可使用。
	直流電輸入接頭	30 針，4.2 V
電源	充電電池	鋰離子電池 SLB-1137D (1100 mAh)
	交流電轉接器	電源轉接器 (SAC-47)，USB 纜線 (SUC-C4)
	座 (選用)	SCC-NV5 HD 電源可能視您所在地區而不同。
尺寸 (寬 x 高 x 長)		94.9 X 59.5 X 19.9 mm (不含投射零件)
重量		138 g (不含電池和記憶卡)
操作溫度		0 - 40˚C
操作溼度		5 - 85%

本產品的正確處置方法 (廢棄的電氣及電子設備)

(適用於歐盟和其他不同回收系統的歐洲國家) 本標記出現於產品印刷品上時，意指本產品在使用壽命結束時不應與其他家庭廢棄物一起處置。爲防止因未經廢棄物處置而對環境或人體健康所可能造成的傷害，請負責地將本產品與其他類型廢棄物分開處理和回收，以促進物料資源的永續再利用。家庭用戶應與購買本產品的零售商或當地政府機關聯絡，以取得何處如何環保地安全回收本產品的詳細資訊。商務用戶應與其供應商聯絡，並確認購買合約上的條款與細則。本產品不應與其他商務廢棄物混在一起處置。

Samsung Techwin 深知自己在所有產品製造階段中對環境問題的責任，並採取了許多措施以向消費者提供更環保的產品。Eco 標記表示 Samsung Techwin 對於減少電氣與電子設備中有害廢棄物的承諾，並表示本產品符合歐盟現行 RoHS 指令。

©2008 Samsung Techwin Corporation

Spesifikasi kamera atau isi panduan ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya karena peningkatan fungsi-fungsi kamera.

Informasi Hak CIpta

- Microsoft Windows dan logo Windows adalah merk dagang terdaftar Microsoft Corporation.
- HDMI, logo HDMI dan istilah "High Definition Multimedia Interface" adalah merk dagang atau merk dagang terdaftar HDMI Licensing LLC.
- QuickTime dan logo QuickTime adalah merk dagang atau merk dagang terdaftar Apple Computer, Inc., yang harus digunakan dengan izin.

Panduan yang disediakan

Panduan Cepat

Menjelaskan cara merakit dan mempersiapkan kamera Anda untuk penggunaan pertama kali, mengambil foto atau video danmemindahkan file ke sebuah komputer.

Panduan Pengguna (CD-ROM)

Menjelaskan cara mengambil gambar atau video dengan beragam mode pengambilan, mengatur pilihan pengambilan, dan menggunakan menu pengaturan. Panduan juga berisi cara menangani pesan-pesan error dan memelihara kamera Anda.

Informasi Indikator

Dalam panduan ini, tombol-tombol pada kamera Anda dicetak tebal dan dalam kurung. Misalnya, [**Bidik**] mewakili tombol Bidik.

Daftar Isi

Harap ikuti prosedur ini sebelum menggunakan kamera.

1. Buka kemasan 6
2. Masukkan baterai dan kartu memori 7
3. Isi baterai dan hidupkan kamera 8
4. Pilih bahasa dan atur tanggal dan waktu 9

Bagian-bagian kamera..... 10
Ikon 12
Menggunakan layar sentuh..... 13

Mengambil foto 14
Merekam video 15
Memindah file ke komputer (untuk Windows) 16

Spesifikasi 18

Dapatkan jawaban untuk pertanyaan-pertanyaan umum

Anda dapat memecahkan sebagian besar masalah dengan mudah dengan mengatur pilihan pengambilan.
Keterangan lengkap tentang cara mengatur pilihan pengambilan gambar atau video terdapat dalam panduan pengguna versi CD.

	Mata subyek terlihat merah.	Ini disebabkan pantulan lampu kilat kamera. • Atur opsi lampu kilat ke **MT MERAH** atau **KOR MATA MERAH**. (Lihat panduan pengguna hal.33) • Jika foto sudah diambil, pilih **KOR MATA MERAH** dalam menu edit. (Lihat panduan pengguna hal.57)
	Foto terdapat debu.	Partikel debu yang beterbangan dapat tertangkap dalam foto apabila menggunakan lampu kilat. • Matikan lampu kilat atau jangan mengambil foto di tempat berdebu. • Atur pilihan kecepatan ISO. (Lihat panduan pengguna hal.35)
	Foto buram.	Ini mungkin disebabkan karena foto diambil di tempat gelap atau kamera tidak dipegang dengan benar. Atur pilihan Stabilisasi Gambar Optik (**OIS**) atau tekan [**Bidik**] setengah jalan ke bawah untuk memastikan subyek terfokus. (Lihat panduan pengguna hal.26)
	Foto buram jika diambil malam hari.	Karena kamera memerlukan lebih banyak cahaya, kecepatan bidik melambat. Anda mungkin mengatur posisi kamera terlalu lama, yang mengakibatkan guncangan. • Aktifkan lampu kilat. (Lihat panduan pengguna hal.33) • Pilih mode . (Lihat panduan pengguna hal.20) • Atur pilihan kecepatan ISO. (Lihat panduan pengguna hal.35) • Gunakan tripod agar kamera tidak terguncang.
	Subyek terlihat gelap karena cahaya di belakangnya.	Jika sumber cahaya berada di belakang subyek atau jika terdapat kontras tajam antara cahaya dan area gelap, subyek terlihat gelap. • Jangan mengambil gambar ke arah matahari. • Pilih **ARAH CHY** pada mode **SCENE**. (Lihat panduan pengguna hal.20) • Atur pilihan lampu kilat ke **SL AKTIF**. (Lihat panduan pengguna hal.33) • Atur opsi Penyeimbang Kontras Otomatis (**ACB**). (Lihat panduan pengguna hal.41) • Atur paparan cahaya. (Lihat panduan pengguna hal.40) • Atur opsi ukuran ke [•] **SATU TITIK** jika subyek yang terang berada di tengah bingkai. (Lihat panduan pengguna hal.42)

Informasi Kesehatan dan Keselamatan

Patuhi peringatan agar terhindar dari situasi berbahaya pada saat mengoperasikan kamera dan simpan panduan ini sebagai referensi.

Peringatan

Situasi yang dapat menyebabkan cedera pada diri Anda dan orang lain

Jangan menggunakan kamera di dekat gas atau cairan yang mudah terbakar atau meledak

Jangan menggunakan kemera di dekat bahan bakar, bahan-bahan yang mudah terbakar, atau bahan kimia yang mudah menyala. Jangan menyimpan atau membawa cairan, gas yang mudah terbakar atau bahan peledak di tempat yang sama dengan kamera atau perlengkapannya.

Jauhkan kamera dari anak-anak dan binatang piaraan

Simpan kamera dan semua perlengkapannya jauh dari jangkauan anak-anak dan binatang. Komponen-komponen kecil dapat membuat tersedak atau mengakibatkan cedera serius jika tertelan. Memindahkan komponen dan perlengkapan dapat menimbulkan bahaya fisik juga.

Mencegah gangguan penglihatan pada subyek

Jangan menggunakan lampu kilat pada jarak dekat (kurang dari 1m/3 kaki) pada orang atau binatang. Menggunakan lampu kilat terlalu dekat dengan mata subyek dapat mengakibatkan gangguan penglihatan sementara atau permanen.

Tangani dan buang baterai dan chargerdengan benar

- Gunakan baterai dan charger yang disetujui Samsung. Baterai dan charger yang tidak sesuai dapat menyebabkan kerusakan parah pada kamera.
- Jangan pernah membakar baterai. Patuhi semua peraturan setempat pada saat membuang baterai bekas.
- Jangan menempatkan baterai atau kamera di atas atau dalam alat pemanas, misalnya oven microwave, kompor, atau radiator. Baterai dapat meledak jika terlalu panas.

Perhatian

Situasi yang dapat menyebabkan kerusakan pada kamera atau perlengkapan lain

Tangani dan simpan kamera dengan benar dan hati-hati

- Jangan sampai kamera terkena cairan, yang dapat mengakibatkan kerusakan parah. Jangan memegang kamera dengan tangan basah. Kerusakan kamera akibat air dapat membatalkan garansi pabrik.
- Jangan menggunakan atau menyimpan kamera di tempat yang berdebu, kotor, lembab atau berventilasi buruk untuk mencegah kerusakan bagian-bagian bergerak dan komponen internal kamera.
- Lindungi kamera dari benturan, penggunaan dengan kasar, dan getaran berlebihan untuk mencegah kerusakan parah.
- Berhati-hatilah pada saat menghubungkan kabel atau adaptor dan memasang baterai dan kartu memori. Menghubungkan konektor dengan paksa, menghubungkan kabel dengan tidak benar, atau memasang baterai dan kartu memori sembarangan dapat merusak port, konektor, dan aksesori. Jangan memasukkan benda asing ke bagian, ruang, atau titik akses manapun pada kamera Anda. Jenis-jenis kerusakan seperti ini tidak termasuk dalam garansi Anda.

Lindungi baterai, charger, dan kartu memori dari kerusakan

- Jangan memaparkan baterai atau kartu memori pada suhu sangat dingin atau sangat panas (di bawah 0°C/32°F atu di atas 40°C/104°F). Suhu ekstrim dapat mengurangi kapasitas pengisian baterai dan mengakibatkan gangguan fungsi kartu memori.
- Hindari kontak baterai dengan benda logam, karena logam dapat menghubungkan terminal + dan – baterai dan menimbulkan kerusakan sementara atau permanan pada baterai.
- Hindari kontak kartu memori dengan cairan, kotoran, atau benda-benda asing. Jika kotor, bersihkan kartu memori dengan kain lembut sebelum memasukkannya ke dalam kamera.

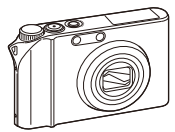
Gunakan aksesori yang disetujui Samsung

Menggunakan aksesori yang tidak kompatibel dapat merusak kamera, menyebabkan cedera, atau membatalkan garansi.

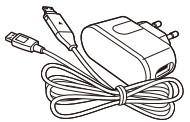
Melindungi lensa kamera

Lindungi lensa Anda dari sentuhan atau goresan. Bersihkan lensa dengan kain khusus lensa yang lembut, bersih, dan bebas butiran keras.

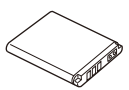
1. Buka kemasan



Kamera

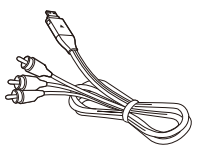


Adaptor AC (SAC-47)/
Kabel USB (SUC-C4)

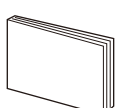


Baterai isi ulang

Pengikat



A/V Kabel

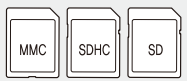


Panduan Cepat

CD-ROM Perangkat
Lunak (termasuk panduan
pengguna)

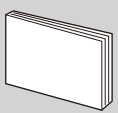
Aksesori pilihan

Kantung kamera

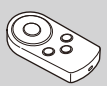


Kartu memori

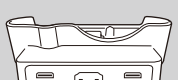
Dijual dalam satu paket



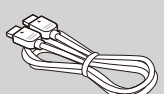
Panduan HDMI cradle



Remote control



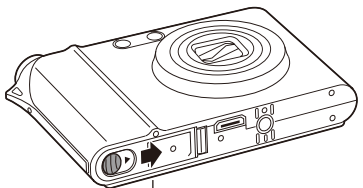
Cradle (untuk mengisi
ulang baterai dan
menghubungkan kamera
dengan HDTV atau
komputer)



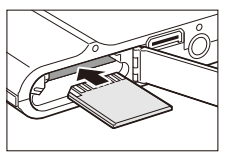
Kabel HDMI (untuk
melihat gambar
resolusi tinggi atau
memutar video)

2. Masukkan baterai dan kartu memori

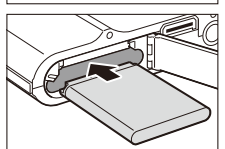
hal.74 'Tentang kartu memori'
hal.75 'Tentang baterai'

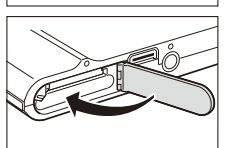


Masukkan kartu
memori dengan kontak
yang berwarna emas
menghadap ke atas.

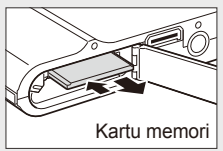


Masukkan baterai
dengan logo Samsung
menghadap ke bawah.

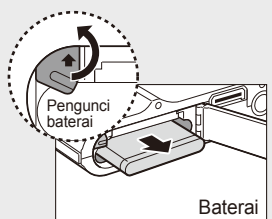




Keluarkan baterai dan kartu memori



Dorong perlahan
sampai kartu
terlepas dari kamera,
lalu kaluarkan dari
slot-nya.



Dorong pengunci
ke atas untuk
melepaskan baterai.

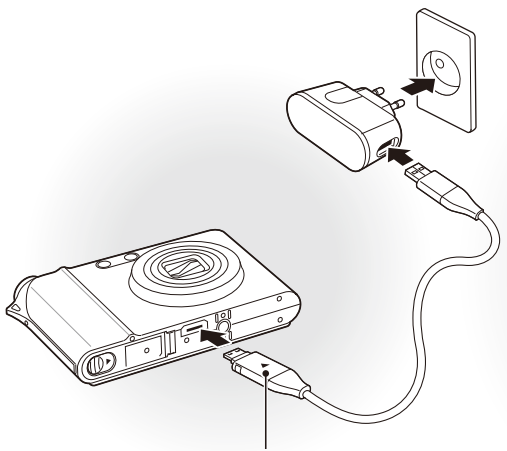
Catatan

Memori bawaan dapat digunakan sebagai perangkat
penyimpanan sementara apabila kartu memori tidak
terpasang.

3. Isi baterai dan hidupkan kamera

hal.75 'Tentang baterai'

Isi baterai



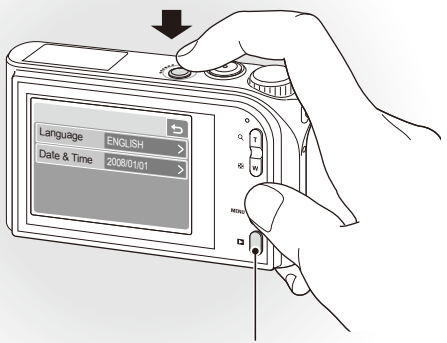
Lampu indikator

- **Merah** : Mengisi
- **Hijau** : Terisi penuh

Hidupkan kamera

Tekan [POWER]

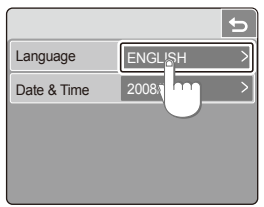
Pada saat menghidupkan kamera untuk pertama kalinya, pilih bahasa dan atur tanggal dan waktu.

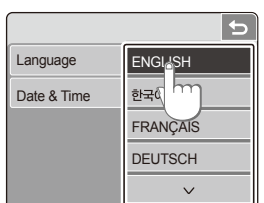


- Tekan [**Putar**] untuk melihat file yang disimpan.
- Tekan dan tahan [**Putar**] untuk mematikan semua suara.

4. Pilih bahasa dan atur tanggal dan waktu

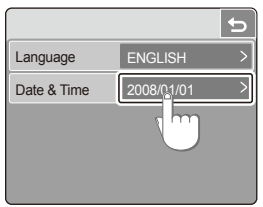
Pilih bahasa



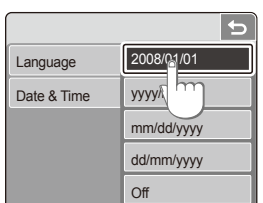


Atur tanggal dan waktu

1



2



3

Sentuh untuk memilih kota dari peta dunia

❶ Pilih bidang isian

❷ Sentuh untuk mengganti angka

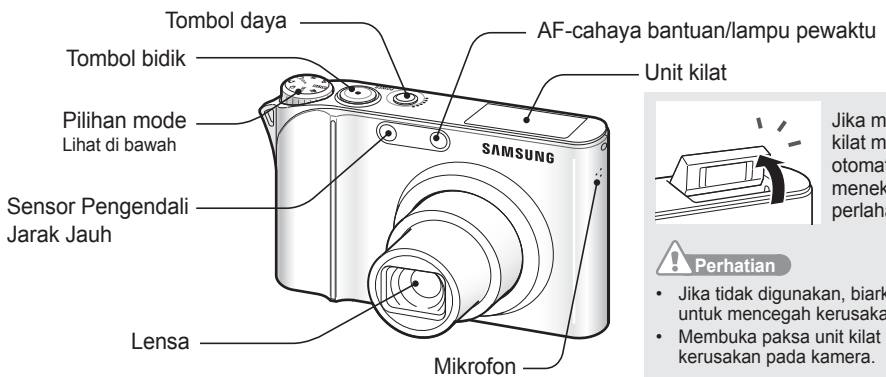
❸ Sentuh

4

❷ Sentuh untuk beralih ke mode Pemotretan

❶ Pilih format tanggal

Bagian-bagian kamera



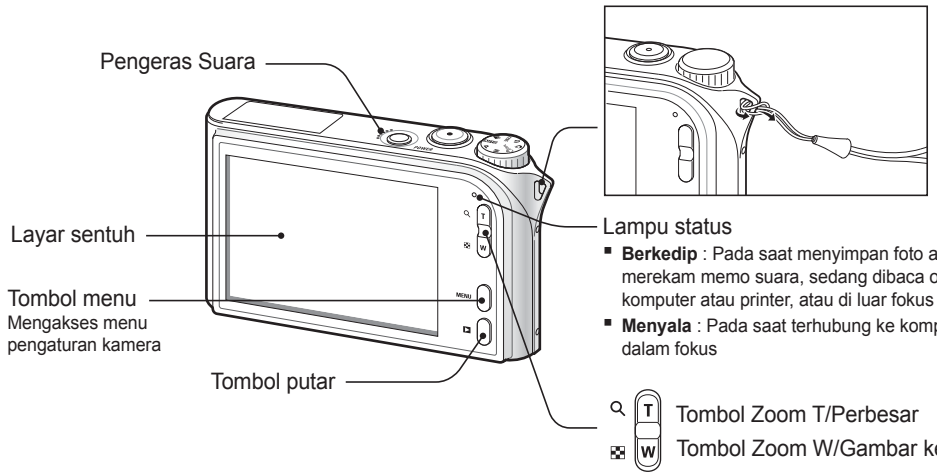
Jika memerlukan kilat, unit kilat membuka secara otomatis jika Anda menekan [**Bidik**] (Tekan perlahan untuk menutup).

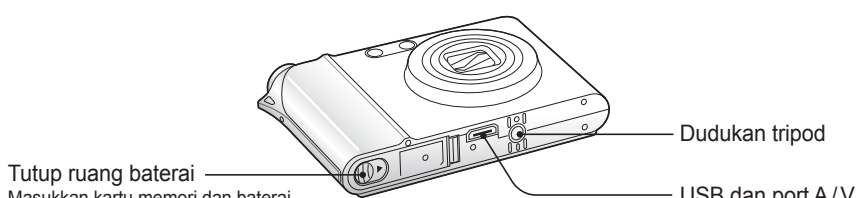
Perhatian

- Jika tidak digunakan, biarkan unit kilat tertutup untuk mencegah kerusakan.
- Membuka paksa unit kilat dapat menyebabkan kerusakan pada kamera.

Ikon	Mode	Deskripsi
AUTO	**OTOMATIS**	Mengambil foto dengan mudah dengan pengaturan minimal
P	**PROGRAM**	Mengambil foto dengan mengatur pilihan (kecuali kecepatan bidik dan nilai aperture)
M	**MANUAL**	Mengambil foto dengan mengatur pilihan secara manual
DUAL	**DUAL IS**	Mengambil foto dengan pilihan sesuai untuk mengurangi guncangan kamera

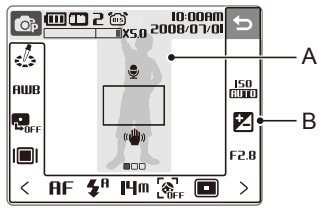
Ikon	Mode	Deskripsi
	MALAM HRI	Mengambil foto dengan pilihan untuk pemotretan di malam hari
	BIDIKAN CANTIK	Mengambil foto seseorang dengan pilihan untuk menghilangkan ketidaksempurnaan wajah
SCENE	**JENIS**	Mengambil foto dengan pilihan jenis yang diatur sebelumnya
	VIDEO	Merekam video





Ikon

Ikon-ikon yang ditampilkan akan berubah sesuai dengan mode yang dipilih atau pilihan yang Anda tentukan.



A. Tampilan utama

Ikon	Deskripsi
	Mode pemotretan yang dipilih
	: Terisi penuh : Terisi sebagian : Perlu diisi
	Memori bawaan
	Kartu memori terpasang
2	Jumlah foto yang tersedia
00:00:06	Waktu perekaman yang tersedia
	Stabilisasi Gambar Optik (OIS)
10:00AM 2008/07/01	Tanggal dan waktu saat ini
X5.0	Rasio zoom
	Memo Suara
	Frame fokus otomatis
	Guncangan kamera
	Pilihan 1 (dari 3)

B. Sentuh ikon

Ikon	Deskripsi
	Gaya foto yang dipilih
AWB	Pilih white balance
	Mengatur paparan dengan ACB
	Memilih jenis tampilan
	Kembali ke layar sebelumnya
	Memilih jenis
ISO AUTO	Memilih kecepatan ISO
	Mengatur kecerahan wajah
	Mengatur paparan secara manual
1/30	Mengatur kecepatan bidik
	Mengatur ketidaksempurnaan wajah
F2.8	Memilih nilai aperture
AF	Memilih pilihan fokus otomatis
	Memilih pilihan lampu kilat
1280 HD	Memilih resolusi video

Ikon	Deskripsi
14m	Memilih resolusi foto
30	Memilih tingkatan frame
	Memilih pilihan deteksi wajah
	Memilih pilihan area fokus
	Memilih jenis burst
	Memilih pilihan ukuran
	Memilih kualitas foto
	Memilih pilihan pewaktu
	Menambahkan memo suara pada sebuah foto atau merekam memo suara
	Tentukan Stabilisasi Gambar Optik
	Menerapkan efek warna
	Mengatur ketajaman
	Mengatur kontras
	Mengatur saturasi
<>	Menampilkan baris pilihan lain

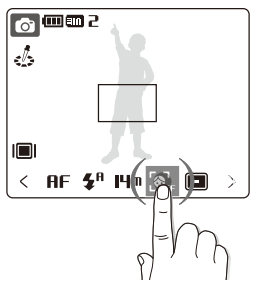
Menggunakan layar sentuh

Mempelajari dasar-dasar penggunaan layar sentuh.
Layar sentuh berfungsi optimal jika disentuh menggunakan bagian lunak jari Anda.

Perhatian

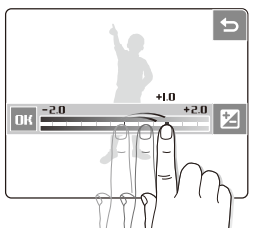
Jangan menggunakan benda tajam untuk menyentuh layar. Benda tajam dapat merusak layar.

Menyentuh

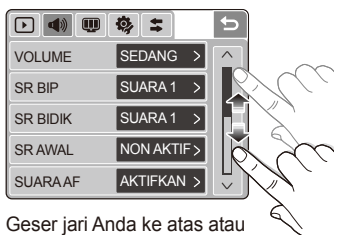


Sentuh salah satu ikon untuk membuka menu atau menentukan pilihan.

Menggeser



Geser jari Anda ke kiri atau kanan untuk berpindah secara horizontal.

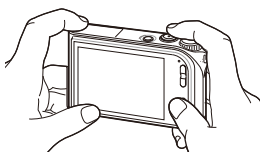


Geser jari Anda ke atas atau bawah untuk berpindah secara vertikal.

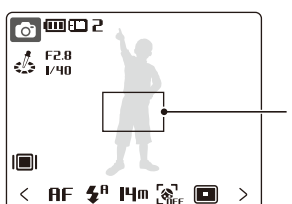
Mengambil foto

1 Pilih AUTO.

2 Sejajarkan subyek dalam frame.



3 Tekan [**Bidik**] setengah jalan ke bawah untuk fokus secara otomatis.



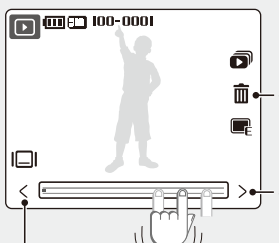
- **Hijau** : Dalam fokus
- **Merah** : Di luar fokus

4 Tekan [**Bidik**] penuh ke bawah untuk mengambil foto.

Melihat foto

1 Tekan [**Putar**].
- Jika kamera mati, menekan Playback akan menghidupkan kamera.

2 Geser jari Anda ke kiri atau ke kanan untuk berpindah-pindah foto.



Sentuh untuk menghapus foto

Sentuh untuk melihat foto berikutnya

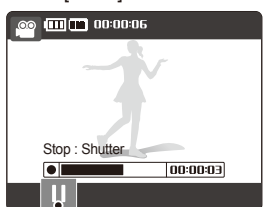
Sentuh untuk melihat foto sebelumnya

Merekam video

1 Pilih 🎥.

2 Sejajarkan subyek dalam frame.

3 Tekan [**Bidik**].



- Sentuh untuk jeda
- Sentuh sekali lagi untuk kembali

4 Tekan [**Bidik**] sekali lagi untuk menghentikan perekaman.

Catatan

Anda dapat merekam video hingga sepanjang 20 menit.

Memutar video

1 Tekan [**Putar**].

2 Sentuh PLAY.

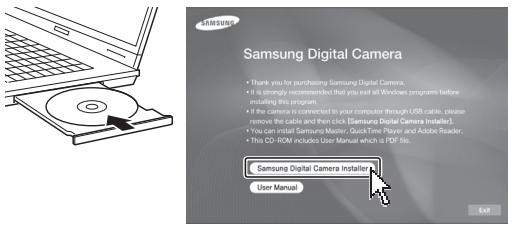
3 Gunakan ikon-ikon berikut untuk mengontrol playback.

Ikon	Deskripsi
◀◀	Lewati mundur
❚❚	Jeda atau putar kembali
■	Hentikan playback
▶▶	Lewati maju

Memindah file ke komputer (untuk Windows)

hal.61 'Memindahkan file ke komputer'

1 Masukkan CD instalasi ke dalam CD-ROM drive dan ikuti petunjuk pada layar.



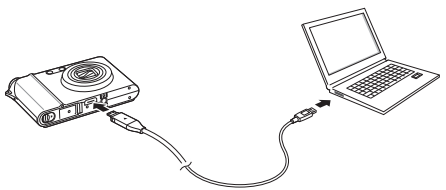
Catatan

Klik **User Manual** untuk membaca panduan pengguna.

CD berisi program-program berikut

Samsung Master	Mengedit foto dan video
QuickTime Player 7.4	Melihat video
Adobe Reader	Membaca panduan pengguna

2 Menghubungkan kamera ke komputer dengan kabel USB.

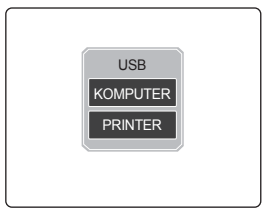


Perhatian

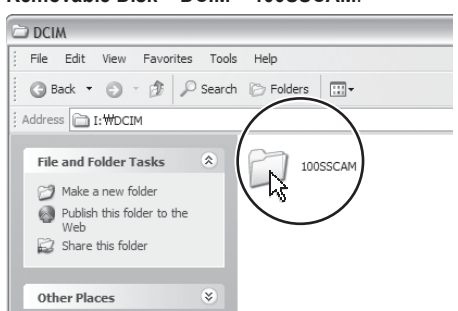
Anda harus mencolokkan ujung kabel dengan indikator cahaya (▲) ke kamera Anda. Kabel yang terbalik, dapat merusak file Anda. Pabrik tidak bertanggung jawab atas setiap kehilangan data.

3 Hidupkan kamera.

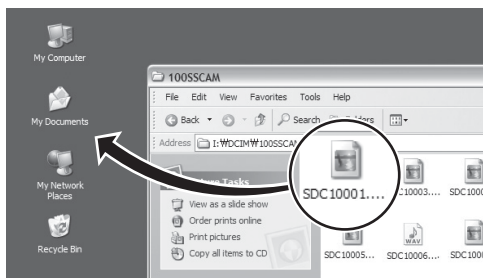
4 Sentuh **KOMPUTER**.



5 Pada komputer Anda, pilih > **My Computer** > **Removable Disk** > **DCIM** > **100SSCAM**.

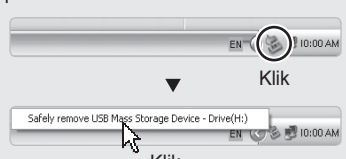


6 Pilih file yang Anda inginkan dan pindahkan atau simpan ke komputer.



Untuk memutus koneksi dengan aman (untuk Windows XP)

Cara ini juga berlaku untuk memutus koneksi kabel USB pada Windws 2000/Vista.



Bahasa

Spesifikasi

hal.79 'Spesifikasi kamera'

Sensorgambar	Jenis	1/1.72" (1.49 cm) CCD
	Piksel	Piksel efektif: sekitar 14.7 mega-piksel, Total piksel: sekitar 15.0 mega-piksel,
Lensa	Panjang fokus	Lensa Schneider-KREUZNACH f = 6.0 - 21.6 mm (setara film 35 mm : 28 - 102 mm)
	F-stop range	F2.8 (W) - F5.9 (T)
Monitor LCD		3.0" (7.62 cm) hVGA color TFT LCD (460,000 pixels) (Touch)
Fokus	Jenis	Fokus otomatis TTL (MULTI AF, AF PUSAT, PERBAIKAN AF, DETEKSI WAJAH AF)
	Jangkauan	

	Lebar	Tele
Normal	80cm-tak terbatas	
Makro	5 cm-80 cm	50 cm-80 cm
Macro otomatis	5 cm-tak terbatas	50 cm-tak terbatas

Kecepatan bidik		OTOMATIS: 1 - 1/2000 dtk. MANUAL: 16 - 1/2000 dtk. MALAM HARI: 8 - 1/2000 dtk. KMBNG API: 4 dtk.
Reduksi Guncangan		Dual IS [OIS (Optical Image Stabilization) + DIS (Digital Image Stabilization)]
Penyimpanan	Media	Memori internal: sekitar 40 MB Memori eksternal (Opsional): Kartu SD (hingga 4 GB dijamin), kartu SDHC (hingga 8 GB dijamin), MMC Plus (hingga 2 GB dijamin, 4bit 20MHz) Kapasitas memori internal mungkin tidak sesuai dengan spesifikasi ini.
	Format file	Gambar diam: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Video: MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) Audio: WAV

	Ukuran gambar	Untuk SD 1 GB

	Super halus	Halus	Normal
14m 4384x3288	136	265	386
13m 4384x2920	153	296	430
10m 4384x2464	180	347	501
8m 3264x2448	240	457	653
5m 2592x1944	370	685	957
2m 1920x1080	807	1374	1794
1m 1024x768	1655	2438	2894

Angka ini dihitung berdasarkan kondisi standar Samsung dan dapat berbeda tergantungkondisi pengambilan dan pengaturan kamera.

Antarmuka	Output digital	Konektor : USB 2.0 (30 pin)
	Output audio	Mono (Speaker internal), Stereo (Mikrofon)
	Output video	AV : NTSC, PAL (pilihan) HDMI 1.2: NTSC, PAL (pilihan) HDMI tersedia jika terhubung dengan cradle opsional.
	Konektor input listrik DC	30 pin, 4.2V
Sumberlistrik	Bateraiisi ulang	Baterai Lithium-ion SLB-1137D (1100 mAh)
	Adaptor AC	Adaptor daya (SAC-47), Kabel USB (SUC-C4)
	Cradle (Opsional)	SCC-NV5 HD Sumber listrik dapat berbeda, tergantung wilayah Anda.
Dimensi (P x T x L)		94.9 X 59.5 X 19.9 mm (tanpa bagian yang menonjol)
Bobot		138 g (tanpa baterai dan kartu memori)
Suhu pengoperasian		0 - 40°C
Kelembaban pengoperasian		5 - 85%

Pembuangan yang Benar untuk Produk ini (Limbah Peralatan Elektrik dan Elektronik)

(Berlaku di Uni Eropa dan negara-negara Eropa lain dengan sistem dengan sistem pembuangan tersendiri)
Tanda dalam literatur produsen ini menunjukkan bahwa benda ini tidak boleh dibuang bersama-sama dengan limbah rumah tangga yang lain setelah masa pakai berakhir. Untuk mencegah bahaya terhadap lingkungan atau kesehatan manusia akibat limbah yang tidak terkendali, harap pisahkan limbah ini dari limbah jenis lain dan daur ulang secara bertanggung jawab untuk mendorong pemanfaatan kembali bahan-bahan secara berkesinambungan. Pengguna rumah tangga harus menghubungi penyalur tempat mereka membeli produk ini, atau kantor pemerintah setempat, untuk keterangan tentang tempat dan cara daur ulang limbah ini dengan aman. Pengguna bisnis harus menghubungi pemasok mereka dan memeriksa ketentuan dan persyaratan dalam kontrak pembelian. Pembuangan limbah produk ini tidak boleh dicampur dengan limbah komersial lain.

eco RoHS compliant

Samsung Techwin turut bertanggung jawab atas persoalan lingkungan untuk semua tahap pembuatan produk dan mengambil sejumlah langkah untuk menyediakan produk-produk yang ramah lingkungan. Tanda Eco menunjukkan komitmen Samsung Techwin dalam pengurangan limbah berbahaya dari perlengkapan listrik dan elektronik dan menunjukkan bahwa produk ini sesuai dengan Peraturan Kesehatan dan Keselamatan Uni Eropa.

© 2008 شركة Samsung Techwin Corporation
قد تتغير مواصفات الكاميرا أو محتويات هذا الدليل بدون إشعار مسبق وذلك في حالة تطوير وظائف ومواصفات الكاميرا.

معلومات حقوق النسخ

- إن علامة Microsoft Windows وشعار Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation.
- HDMI (الأوساط المتعددة عالية الوضوح)، يعتبر شعار HDMI وعبارة "High Definition Multimedia Interface" علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة HDMI Licensing LLC.
- إن علامة QuickTime وشعار QuickTime هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Apple Computer, Inc. وتستخدمان بموجب ترخيص.

عربي

الأدلة المرفقة

دليل التشغيل السريع

هذا الدليل يشرح كيفية تجميع الكاميرا وتجهيزها لاستخدامها أول مرة، والتقاط الصور أو مقاطع الفيديو ونقل الملفات إلى الكمبيوتر.

دليل المستخدم (قرص مدمج)

هذا الدليل يشرح كيفية التصوير في أوضاع مختلفة، وضبط خيارات التصوير، واستخدام قائمة الإعدادات. كما أنه يتضمن كيفية التعامل مع رسائل الخطأ وصيانة الكاميرا.

معلومات الاستخدام

في هذا الدليل، يشار إلى الأزرار الموجودة على الكاميرا بخط سميك وبين أقواس مربعة. على سبيل المثال، **[المصراع]** تمثل زر المصراع.

المحتويات

من فضلك اتبع الإجراءات التالية قبل استخدام الكاميرا.

١. إخراج المحتويات 6
٢. إدخال البطارية وبطاقة الذاكرة 7
٣. شحن البطارية وتشغيل الكاميرا 8
٤. اختيار اللغة وضبط التاريخ والوقت ... 9

تصميم الكاميرا 10
الرموز 12
لاستخدام شاشة اللمس 13

التقاط صورة 14
تسجيل فيديو 15
نقل الملفات إلى الكمبيوتر (مع نظام Windows) 16

المواصفات 18
التخلص السليم من هذا المنتج 19

الحصول على إجابات على الأسئلة الشائعة

بإمكانك حل الكثير من المشكلات بسهولة عن طريق ضبط خيارات التصوير.
يوجد المزيد من التفاصيل حول كيفية ضبط خيارات التصوير داخل نسخة دليل المستخدم الموجودة على القرص المدمج.

ظهور عيون الأشخاص باللون الأحمر.	هذا يكون بسبب انعكاس ضوء فلاش الكاميرا. • اضبط خيار الفلاش على **تقليل النقاط الحمراء** أو **إزالة النقاط الحمراء**. (راجع دليل المستخدم صفحة ٣٣) • إن تم التقاط الصورة بالفعل، اختر **إزالة النقاط الحمراء** من قائمة التحرير. (راجع دليل المستخدم صفحة ٥٧)
توجد بقع غبار بالصور.	قد يكون تم التقاط بعض جزيئات الغبار العالقة في الهواء في الصور عند استخدام الفلاش. • أوقف تشغيل الفلاش أو تجنب التقاط الصور في الأماكن المغبرة. • اضبط خيارات سرعة ISO. (راجع دليل المستخدم صفحة ٣٥)
الصور تكون غير واضحة.	قد يكون سبب ذلك التقاط الصور في أماكن معتمة أو نتيجة لحمل الكاميرا بطريقة غير صحيحة. اضبط خيار تثبيت الصورة البصري (**OIS**) أو اضغط **[المصراع]** للأسفل إلى منتصف المسافة لضمان التركيز على الهدف. (راجع دليل المستخدم صفحة ١٨)
الصور تكون غير واضحة عند التصوير بالليل.	حيث أن الكاميرا تحاول إدخال المزيد من الضوء، فتقل سرعة المصراع. قد تحتاج إلى تثبيت الكاميرا في موضعها لفترة طويلة، وقد يؤدي ذلك إلى اهتزاز الكاميرا. • قم بتشغيل الفلاش. (راجع دليل المستخدم صفحة ٣٣) • اختر الوضع . (راجع دليل المستخدم صفحة ٢٠) • اضبط خيارات سرعة ISO. (راجع دليل المستخدم صفحة ٣٥) • استخدم الحامل الثلاثي لمنع الكاميرا من الاهتزاز.
قد تظهر الأهداف بشكل غامق للغاية بسبب الإضاءة الخلفية.	حينما يكون مصدر الضوء خلف الهدف، أو في حالة وجود تباين كبير بين المناطق المضيئة والمظلمة، قد تظهر ظلالاً على الهدف. • تجنب التصوير أمام الشمس. • اختر **إضاءة خلفية** في الوضع **SCENE**. (راجع دليل المستخدم صفحة ٢٠) • اضبط خيار الفلاش على **ملء**. (راجع دليل المستخدم صفحة ٣٣) • اضبط خيار توازن التباين الآلي (**ACB**). (راجع دليل المستخدم صفحة ٤١) • اضبط التعريض. (راجع دليل المستخدم صفحة ٤٠) • اضبط خيار التركيز على **[٠] مركز** إن كان الهدف المضيئ في مركز الإطار. (راجع دليل المستخدم صفحة ٤٢)

معلومات الصحة والسلامة

يفضل الالتزام بالتنبيهات التالية لتفادي أي ظروف خطرة أو مساءلات قانونية أثناء تشغيل الكاميرا، واحتفظ بهذا الدليل في متناول اليد للاطلاع عليه كلما لزم الأمر.

تحذيرات

الحالات التي قد تؤدي إلى إصابتك أنت أو الآخرين

لا تستخدم الكاميرا بالقرب من غازات أو سوائل متفجرة أو قابلة للاشتعال

لا تستخدم الكاميرا بالقرب من الوقود أو مواد قابلة للاحتراق أو مواد كيميائية قابلة للاشتعال. لا تخزن أو تحمل سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو مواد متفجرة في نفس حاوية الكاميرا أو كمالياتها.

احتفظ بالكاميرا بعيدًا عن متناول الأطفال والحيوانات المنزلية

احتفظ بالكاميرا وكمالياتها بعيدًا عن متناول الأطفال الصغار والحيوانات. فالأجزاء الصغيرة قد تتسبب في إصابتهم أو اختناقهم إن تم ابتلاعها. الأجزاء والكماليات المتحركة قد تشكل أيضًا خطرًا.

تفادي إصابة نظر الأهداف

لا تستخدم الفلاش على مسافة قريبة (أقل من ١م/٣ قدم) من الأفراد أو الحيوانات. إن استخدام الفلاش على مسافة قريبة من أعين الهدف قد يؤثر على النظر بشكل مؤقت أو دائم.

لا بد من التعامل مع البطاريات وأجهزة الشحن والتخلص منها بحرص

- استخدم فقط البطاريات وأجهزة الشحن المعتمدة من Samsung. فالبطاريات وأجهزة الشحن غير المتوافقة قد تؤثر على الكاميرا وتتسبب في تلفها.
- لا تتخلص من البطاريات في النار على الإطلاق. اتبع القوانين المحلية المتعارف عليها عند التخلص من البطاريات المستعملة.
- لا تضع البطاريات أو الكاميرا على أجهزة تسخين، مثل أفران الميكروويف أو المواقد أو أجهزة الردياتير. فقد تنفجر البطاريات عند فرط تسخينها.

تنبيهات

الحالات التي قد تتسبب في تلف الكاميرا أو أي جهاز آخر

لا بد من التعامل مع الكاميرا وتخزينها بحرص وعناية

- لا تسمح بتعرض الكاميرا للبلل - فالسوائل قد تتلف الكاميرا. لا تتعامل مع الكاميرا بأيادي مبتلة. فالماء قد يتلف الكاميرا وقد تفقد صلاحية ضمان الكاميرا.
- تجنب استخدام الكاميرا أو تخزينها في مناطق مغبرة أو غير نظيفة أو رطبة أو قليلة التهوية وذلك لتفادي تلف الأجزاء المتحركة أو المكونات الداخلية.
- لا بد من حماية الكاميرا من أي تأثير مباشر عليها أو التعامل معها بعنف أو تعريضها لاهتزازات قوية لتجنب تلفها.
- لا بد من الحرص أثناء توصيل الكبلات أو المحولات وتركيب البطاريات أو بطاقات الذاكرة. إن التعامل مع الموصلات أو توصيل الكبلات بشكل غير صحيح أو تركيب البطاريات أو بطاقات الذاكرة بشكل غير صحيح قد يتسبب في تلف المنافذ والموصلات والكماليات.
لا تدخل أجسام غريبة داخل حاويات الكاميرا أو فتحاتها أو نقاط التوصيل. فهذا النوع من الضرر لا يشمله الضمان.

لا بد من حماية البطاريات وأجهزة الشحن وبطاقات الذاكرة من التلف

- تجنب تعريض البطاريات أو بطاقات الذاكرة إلى درجات حرارة منخفضة أو مرتفعة للغاية (أقل من ٠ مئوية/٣٢ فهرنهايت أو أعلى من ٤٠ مئوية/١٠٤ فهرنهايت). فدرجات الحرارة العالية أو المنخفضة للغاية قد تقلل من كفاءة البطاريات وتسبب في تعطل بطاقات الذاكرة.
- احرص على ألا تلامس البطاريات أي أجسام معدنية، فقد يؤدي ذلك إلى توصيل الطرفين الموجب + والسالب - للبطارية وبالتالي تتلف البطارية بشكل مؤقت أو دائم.
- احرص على ألا تلامس بطاقات الذاكرة أي سوائل أو أوساخ أو مواد غريبة. فإن تعرضت بطاقة الذاكرة لأي مما سبق، امسحها بقطعة قماش نظيفة قبل إدخالها في الكاميرا.

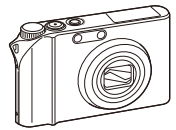
استخدم فقط الكماليات المعتمدة من Samsung

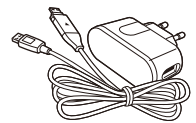
فإن استخدام الكماليات غير المتوافقة قد يتلف الكاميرا أو يتسبب في وقوع إصابات أو قد تفقد صلاحية الضمان.

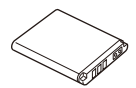
لا بد من حماية عدسة الكاميرا

بأن لا تلامسها أطراف الأصابع ولا تتعرض للخدش. نظف العدسة بقطعة القماش الخاصة بتنظيف العدسات بحيث تكون ناعمة ونظيفة.

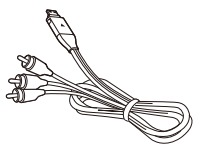
١. إخراج المحتويات

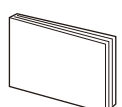

الكاميرا


محول التيار المتردد (SAC-47)/
كبل USB (SUC-C4)


بطارية يعاد شحنها

حزام

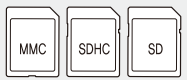

كبل A/V


دليل التشغيل السريع

القرص المدمج للبرنامج
(يتضمن دليل المستخدم)

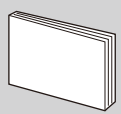
الكماليات الاختيارية

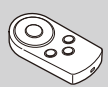
حقيبة الكاميرا

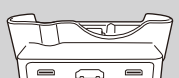


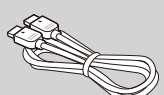
بطاقات الذاكرة

تباع كمجموعة


دليل حامل HDMI

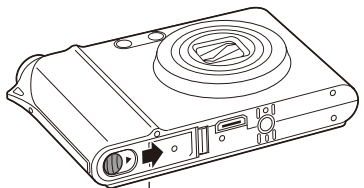

وحدة التحكم عن بعد

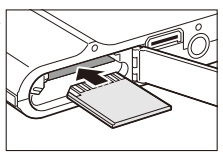

حامل (لشحن البطارية وتوصيل
الكاميرا بتلفزيون HDTV أو
بالكمبيوتر)

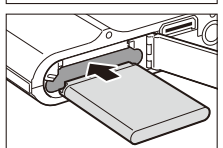

كبل HDMI
(لعرض الصور أو مقاطع
الفيديو عالية الوضوح)

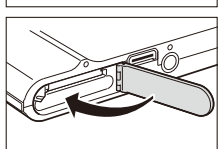
٢. إدخال البطارية وبطاقة الذاكرة

صفحة ٧٤ 'بخصوص بطاقات الذاكرة'
صفحة ٧٥ 'بخصوص البطارية'

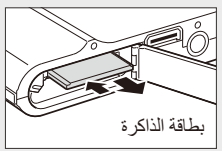



أدخل بطاقات الذاكرة بحيث
تكون الأطراف الملونة
بالذهبي باتجاه الأعلى.

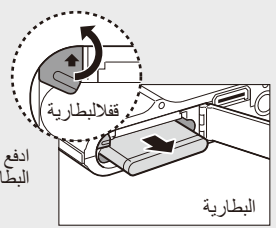

أدخل البطاريات بحيث
يكون شعار Samsung
نحو الأسفل.



اخلع البطارية وبطاقة الذاكرة



ادفع برفق إلى أن تنفصل
البطاقة عن الكاميرا، ثم اسحبها
خارج الفتحة.



ادفع القفل نحو الأعلى لإطلاق
البطارية.

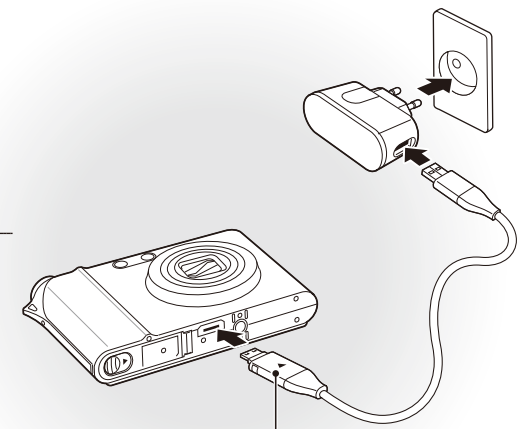
ملاحظة

الذاكرة الداخلية يمكن استخدامها للتخزين المؤقت إن لم تكن بطاقة الذاكرة مدخلة.

٣. شحن البطارية وتشغيل الكاميرا

صفحة ٧٥ 'بخصوص البطارية'

اشحن البطارية

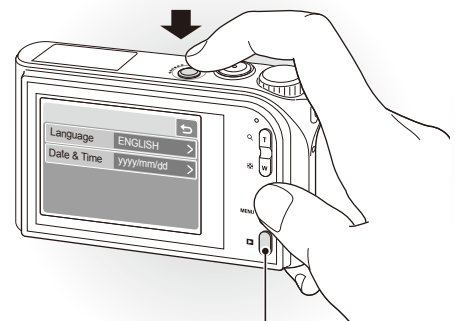


مؤشر البيان

- **أحمر**: شحن
- **أخضر**: مشحونة بالكامل

أوقف تشغيل الكاميرا

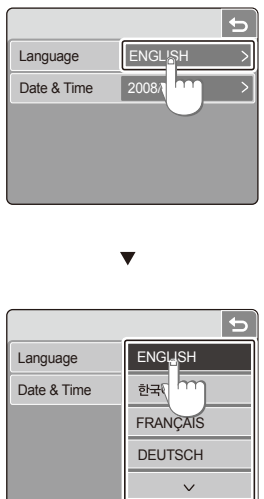
اضغط [POWER]
عند تشغيل الكاميرا لأول مرة، اختر اللغة واضبط التاريخ والوقت.



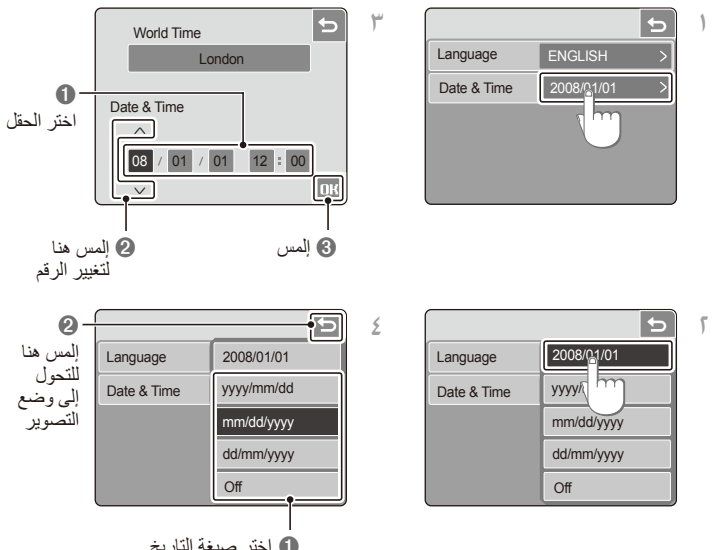
- اضغط **[عرض]** لعرض الملفات المخزنة.
- اضغط على **[عرض]** مع الاستمرار في الضغط لكتم أصوات الكاميرا.

٤. اختيار اللغة وضبط التاريخ والوقت

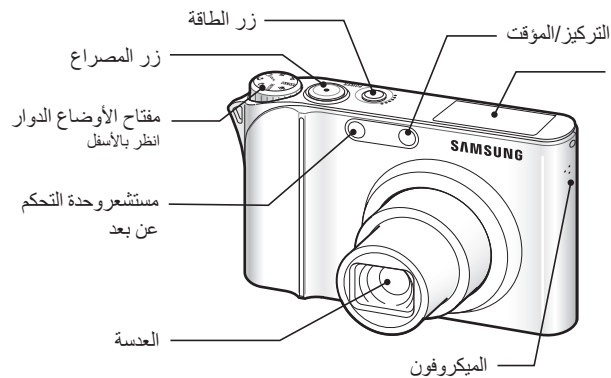
اختر اللغة



اضبط التاريخ والوقت



تصميم الكاميرا



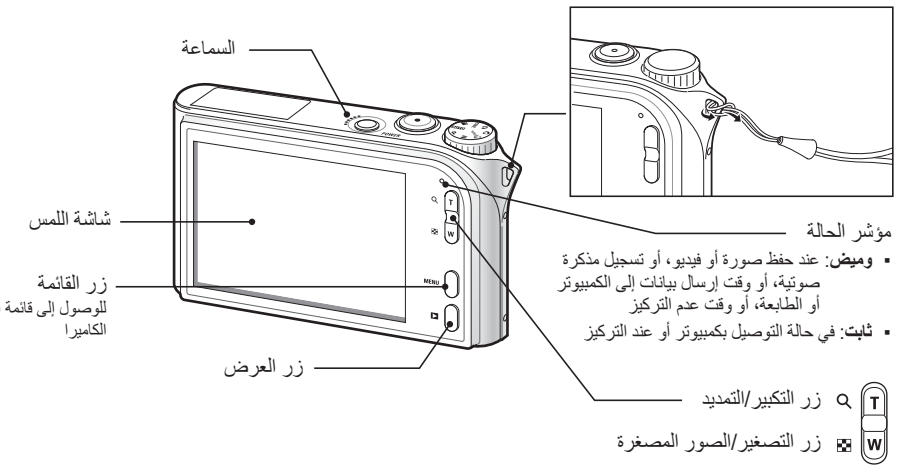
إن كان الفلاش ضروريًا، يتم فتح وحدة الفلاش تلقائيًا عند الضغط على **[المصراع]** (اضغط بتجاه الأسفل برفق لإغلاقها).

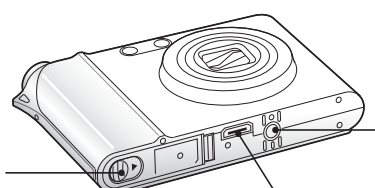
تنبيه

- احتفظ بوحدة الفلاش مغلقة أثناء عدم استخدامها لتفادي تلفها.
- إن محاولة فتح وحدة الفلاش بقوة قد يتسبب في إتلاف الكاميرا.

الرمز	الوضع	الوصف
AUTO	**تلقائي**	التقاط صورة بسهولة وبأقل قدر من الإعدادات
P	**برنامج**	التقاط صورة باستخدام خيارات الإعدادات (باستثناء سرعة المصراع وفتحة العدسة)
M	**يدوي**	التقاط صورة بعد ضبط الخيارات يدويًا
DUAL	**DUAL IS**	التقاط صورة مع الخيارات هذا مناسب لتقليل اهتزاز الكاميرا

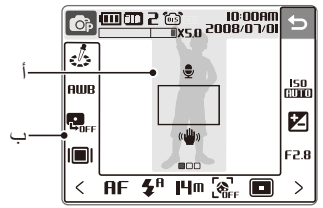
الرمز	الوضع	الوصف
	ليل	التقاط صورة مع خيارات التصوير الليلي
	لقطة جمالية	التقاط صورة للشخص مع خيارات إخفاء عيوب الوجه
SCENE	**المنظر**	التقاط صورة مع خيارات منظر سبق ضبطه
	فيلم	تسجيل فيديو





الرموز

تتغير الرموز المعروضة حسب الوضع المختار أو الخيارات التي أعددتها.



أ.الشاشة الرئيسية

الرمز	الوصف
	وضع التصوير المختار
	مشحونة بالكامل مشحونة جزئيًا بحاجة إلى شحن
	الذاكرة الداخلية
	بطاقة الذاكرة مدخلة
2	عدد الصور المتاح
00:00:06	زمن التسجيل المتاح
	التثبيت البصري للصورة (OIS)
10:00AM 2008/01/01	التاريخ والوقت الحالي
X5.0	نسبة التكبير
	مذكرة صوتية
	إطار التركيز الآلي
	اهتزاز الكاميرا
	مجموعة الخيارات ١ (من ٣)

ب. رموز اللمس

الرمز	الوصف
	نمط الصورة المختار
AWB	اختيار التوازن الابيض
	ضبط التعريض مع ACB
	اختيار نمط العرض
	العودة إلى الشاشة السابقة
	اختيار منظر
ISO AUTO	اختيار سرعة ISO
	ضبط سطوع الوجه
	ضبط التعريض يدويًا
1/30	ضبط سرعة المصراع
	ضبط عيوب الوجه
F2.8	اختيار قيمة فتحة العدسة
AF	استخدام خيار التركيز الآلي
	استخدام خيار الفلاش
1280 HD	اختيار درجة وضوح الفيديو

الرمز	الوصف
14m	اختيار درجة وضوح الصورة
30	اختيار معدل الإطار
	استخدام خيار اكتشاف الوجه
	استخدام خيار منطقة التركيز
	اختيار نوع التصوير المتتابع
	استخدام أحد خيارات التركيز
	اختيار جودة الصورة
	استخدام خيار المؤقت
	إضافة مذكرة صوتية إلى صورة أو تسجيل مذكرة صوتية
	ضبط خيار التثبيت البصري للصورة
	تطبيق أحد التأثيرات اللونية
	ضبط الحدة
	ضبط التباين
	عابش|ا طب
	عرض صف آخر من الخيارات

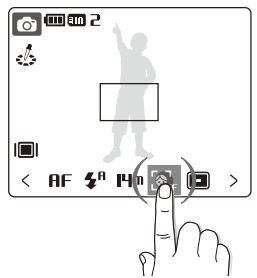
لاستخدام شاشة اللمس

تعلم الإجراءات الأساسية لاستخدام شاشة اللمس.
تعمل شاشة اللمس بأفضل حال عند لمسها بالجزء اللين من إصبعك.

تنبيه

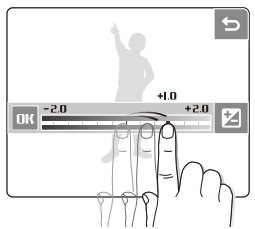
لا تستخدم أي أجسام حادة للمس الشاشة. فإن ذلك قد يتلف الشاشة.

اللمس

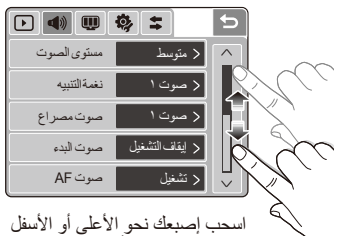


قم بلمس الرمز لفتح قائمة أو لضبط أحد الخيارات.

السحب



سحب إصبعك نحو اليسار أو اليمين للتحرك بالاتجاه الأفقي.

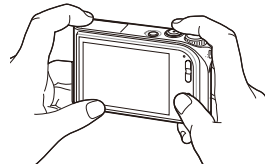


سحب إصبعك نحو الأعلى أو الأسفل للتحرك بالاتجاه الرأسي.

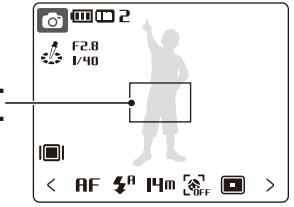
التقاط صورة

١ اختر AUTO.

٢ قم بمحاذاة الهدف داخل الإطار.



٣ اضغط [المصراع] إلى منتصف المسافة للتركيز آليًا.



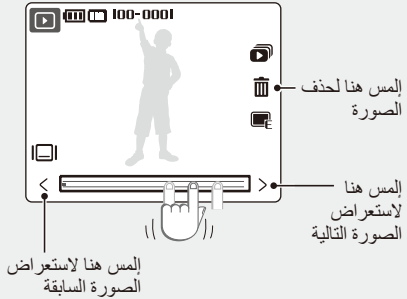
- **أخضر**: في التركيز
- **أحمر**: خارج التركيز

٤ اضغط [المصراع] إلى الأسفل بالكامل لالتقاط الصورة.

استعراض الصور

١ اضغط [عرض].
- سيتم تشغيل الكاميرا إن كانت متقفة عن التشغيل.

٢ اسحب إصبعك نحو اليسار أو اليمين للتمرير على الصور.

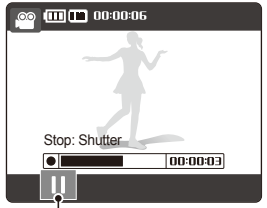


تسجيل فيديو

١ اختر .

٢ قم بمحاذاة الهدف داخل الإطار.

٣ اضغط [المصراع].



- إلمس هنا للتوقف مؤقتًا
- إلمس هنا ثانية للاستئناف

٤ اضغط [المصراع] ثانية لإيقاف التسجيل.

ملاحظة

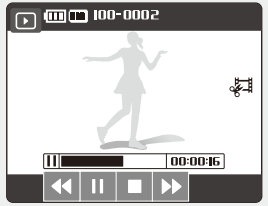
بإمكانك تسجيل مقاطع فيديو يصل طولها إلى ٢٠ دقيقة.

تشغيل الفيديو

١ اضغط [عرض].

٢ إلمس PLAY.

٣ استخدم الرموز التالية للتحكم في العرض.

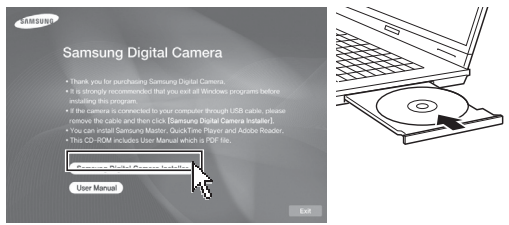


الرمز	الوصف
◀◀	التجاوز للخلف
❚❚	إيقاف العرض مؤقتًا أو استئنافه
■	إيقاف العرض
▶▶	التجاوز للأمام

نقل الملفات إلى الكمبيوتر (مع نظام Windows)

صفحة ٦١ ’نقل الملفات إلى الكمبيوتر‘

١ أدخل القرص المدمج الخاص بالتثبيت داخل مشغل الأقراص المدمجة ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



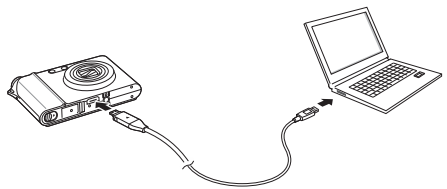
ملاحظة

انقر **دليل المستخدم** لتقرأ دليل المستخدم.

يحتوي القرص المدمج على البرامج التالية

Samsung Master	لتحرير الصور والفيديو
QuickTime Player 7.4	لعرض الفيديو
Adobe Reader	لعرض دليل المستخدم

٢ قم بتوصيل الكاميرا بالكمبيوتر بواسطة كبل USB.

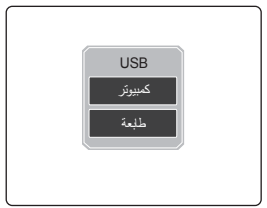


تنبيه

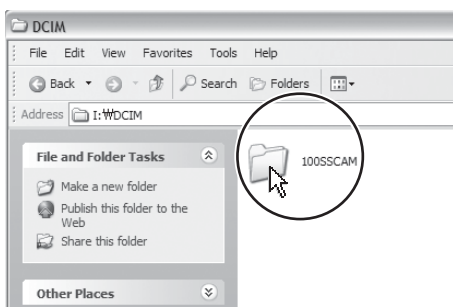
يلزمك توصيل نهاية الكبل الموجود به مؤشر البيان (▲) داخل الكاميرا. إن كان الكبل معكوسًا، قد ينتج عنه تلف الملفات. إن جهة التصنيع غير مسؤولة عن فقد البيانات.

٣ قم بتشغيل الكاميرا.

٤ إلمس **كمبيوتر**.



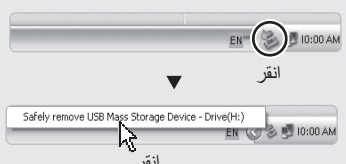
٥ على الكمبيوتر الخاص بك، اختر My Computer > Removable Disk > DCIM > 100SSCAM.



٦ اختر الملفات التي تريدها ثم اسحبها أو احفظها على الكمبيوتر.

لسلامة فصل التوصيل (بالنسبة لنظام Windows XP)

الطريقة لفصل كبل USB لـ Windows 2000/Vista متجانسة.



المواصفات

صفحة ٧٩ 'مواصفات الكاميرا'

مستشعر الصورة	النوع	١,٧٢/١" (١,٤٩سم) CCD
	بيكسل	البكسل الفعالة: حوالي ١٤,٧ ميجابيكسل، إجمالي البيكسل: حوالي ١٥,٠ ميجابيكسل
العدسة	طول البؤري	عدسة Schneider-KREUZNACH f = ٦,٠ - ٢١,٦مم (٣٥مم مقابل الفيلم: ٢٨ - ١٠٢ مم)
	نطاق F-stop	F2.8 (W) - F5.9 (T)
شاشة LCD		3.0" hVGA (7.62 سم) ملونة TFT LCD (٤٦٠,٠٠٠ بيكسل) (لمس)
التركيز	النوع	تركيز آلي TTL (Multi AF, Center AF, Touch AF, Face Detection AF)
	النطاق	تصغير / تكبير عادية: ٨٠سم-لا نهاية ماكرو: ٥سم-٨٠سم / ٥٠سم-٨٠سم ماكرو تلقائي: ٥سم-لا نهاية / ٥٠سم-لا نهاية
سرعة المصراع		تلقائي: ١ - ١/٢,٠٠٠ثانية. يدوي: ١٦ - ١/٢,٠٠٠ثانية. ليل: ٨ - ١/٢,٠٠٠ثانية. ألعاب نارية: ٤ ثوان
تقليل الاهتزازات		Dual IS [OIS (تثبيت الصورة البصري) + DIS (تثبيت الصورة الرقمي)]
التخزين	الوسيط	الذاكرة الداخلية: حوالي ٤٠ ميجابايت الذاكرة الخارجية (اختيارية): بطاقة SD (حتى ٤ جيجابايت)، بطاقة SDHD (حتى ٨ جيجابايت)، MMC Plus (حتى ٢ جيجابايت ، ٤ بت ٢٠ ميجاهرتز) قد لا تتفق سعة الذاكرة الداخلية مع هذه المواصفات.
	صيغة الملفات	الصورة الثابتة: EXIF 2.21، JPEG (DCF)، DPOF 1.1، PictBridge 1.0 الفيلم: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) الصوت: WAV

	حجم الصورة	بالنسبة لبطاقة SD 1GB فائقة جدًا / فائقة / عادية 14m ٤٣٨٤x٣٢٨٨: ١٣٦ / ٢٦٥ / ٣٨٦ 13m ٤٣٨٤x٢٩٢٢: ١٥٣ / ٢٩٦ / ٤٣٠ 10m ٤٣٨٤x٢٤٦٦: ١٨٠ / ٣٤٧ / ٥٠١ 8m ٣٢٦٤x٢٤٤٨: ٢٤٠ / ٤٥٧ / ٦٥٣ 5m ٢٥٩٢x١٩٤٤: ٣٧٠ / ٦٨٥ / ٩٥٧ 2m ١٩٢٠x١٠٨٠: ٨٠٧ / ١٣٧٤ / ١٧٩٤ 1m ١٠٢٤x٧٦٨: ١٦٥٥ / ٢٤٣٨ / ٢٨٩٤ تلك الأرقام مقاسة حسب مواصفات Samsung وقد تختلف باختلاف ظروف التصوير وإعدادات الكاميرا.
التوصيل البيني	الإخراج الرقمي	الموصل: USB 2.0 (30 pin)
	الإخراج الصوتي	أحادي (السماعة الداخلية)، ستريو (الميكروفون)
	إخراج الفيديو	- AV: PAL, NTSC (يمكن الاختيار) - HDMI 1.2: PAL, NTSC (يمكن الاختيار) يتوفر HDMI في حالة التوصيل بالحامل الاختياري.
	موصل إدخال التيار الثابت	30 pin, 4.2V
مصدر الطاقة	بطارية يعاد شحنها	بطارية ليثيوم-أيون (SLB-1137D (1100mAh
	محول التيار المتردد	محول التيار المتردد (SAC-47)/كبل (USB (SUC-C4
	الحامل (خياري)	SCC-NV5 HD قد يختلف مصدر التيار باختلاف المنطقة.
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)		٩٤,٩ x ٥٩,٥ x ١٩,٩ مم (بدون الأجزاء البارزة)
الوزن		١٣٨ جم (بدون البطارية وبطاقة الذاكرة)
درجة حرارة التشغيل		٠ - ٤٠ مئوية
نسبة رطوبة التشغيل		٥ - ٨٥٪

التخلص السليم من هذا المنتج

التخلص السليم من هذا المنتج
(نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية)

(هذا مطبق داخل الدول الأوروبية والاتحاد الأوروبي مع أنظمة تجميع منفصلة) إن ظهرت تلك العبارة على أي من مطبوعات المنتج، هذا يعني أنه لا يمكن التخلص من هذا المنتج مع غيره من الأجهزة المنزلية عند انتهاء فترة العمل به. ولمنع أي احتمال للتأثير على البيئة أو على صحة الأفراد من التخلص غير السليم من النفايات، يرجى فصل هذا النوع عن غيره من النفايات وإعادة تدويره بشكل مسؤول للتشجيع على إعادة استخدام المواد. على مستخدمي الأجهزة المنزلية الاتصال إما بالموزع أو بمكان شراء المنتج، أو مكتب الحكومة المحلية، للحصول على تفاصيل حول مكان وكيفية إعادة تدوير المنتج بشكل آمن للبيئة. المستخدمين من رجال الأعمال عليهم الاتصال بالمورد ومراجعة الشروط الواردة في عقد الشراء. لا بد من عدم خلط هذا المنتج مع غيره من النفايات عند التخلص منه.

تفيد شركة Samsung Techwin بمسؤوليتها البيئية عند كل مراحل تصنيع منتجاتها وتتخذ العديد من الخطوات لتزويد عملائها بمنتجات صديقة للبيئة. إن علامة Eco تمثل التزام Samsung Techwin بتقليل النفايات الخطرة الناتجة عن الأجهزة الكهربائية والإلكترونية وتشير إلى أن هذا المنتج يحقق كل شروط الاتحاد الأوروبي RoHS.

©2008 Samsung Techwin Corporation

ข้อมูลจำเพาะสำหรับกล้องถ่ายรูปหรือเนื้อหาภายในคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า เนื่องจากการปรับปรุงฟังก์ชั่นของกล้องถ่ายรูปให้ดีขึ้น

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

- Microsoft Windows และ โลโก้ของ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation
- HDMI, โลโก้ของ HDMI และ "High Definition Multimedia Interface" เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC
- QuickTime และ โลโก้ของ QuickTime เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Computer, Inc. ซึ่งอยู่ภายใต้ใบอนุญาต

คู่มือที่จัดไว้

คู่มือใช้งานฉบับย่อ

อธิบายวิธีประกอบและเตรียมกล้องถ่ายรูปของคุณสำหรับการใช้งานครั้งแรก การถ่ายรูปหรือวีดีโอและส่งผ่านไฟล์ไปสู่เครื่องพีซี

คู่มือผู้ใช้ (ในแผ่นซีดี)

อธิบายวิธีการถ่ายภาพในหลายโหมดการถ่าย กำหนดทางเลือกการถ่ายภาพและการใช้เมนูการตั้งค่า นอกจากนี้ ยังรวมไปถึงวิธีการแก้ไขเมื่อมีข้อความผิดพลาดเกิดขึ้น และการดูแลรักษากล้องถ่ายรูปของคุณ

ข้อมูลการระบุ

ในคู่มือนี้ ปุ่มบน กล้องถ่ายรูปของคุณจะปรากฏเป็น ตัวหนาและอยู่ในวงเล็บ ตัวอย่างเช่น [**ชัตเตอร์**] หมายถึง ปุ่มชัตเตอร์

สารบัญ

โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ก่อนการใช้งานกล้องถ่ายรูป

1. อุปกรณ์ในกล่อง.....6
2. การใส่แบตเตอรี่และการ์ดความจำ.....7
3. การชาร์จแบตเตอรี่และเปิดกล้องถ่ายรูป.....8
4. การเลือกภาษาและตั้งค่าวันที่และเวลา.....9

โครงสร้างกล้องถ่ายรูป.....10
ไอคอนต่างๆ.....12
การใช้หน้าจอสัมผัส 13

การถ่ายภาพ.....14
การบันทึกวีดีโอ.....15
การโอนไฟล์สู่เครื่องพีซี (สำหรับ Windows).....16

ข้อมูลจำเพาะ.....18
การกำจัดของเสียจากผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง.....19

คำตอบสำหรับคำถามยอดนิยม

คุณสามารถแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ได้โดยง่าย โดยการตั้งค่าคุณสมบัติในการถ่ายภาพ
เนื้อหาเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการกำหนดทางเลือกในการถ่ายภาพอยู่ในคู่มือผู้ใช้ที่เก็บอยู่ในแผ่นซีดี

การปรากฏตาแดง	สิ่งนี้มีสาเหตุมาจากการสะท้อนจากแฟลชของกล้องถ่ายรูป • กำหนดคุณสมบัติของแฟลชเป็น **ตาแดง** หรือ **แก้ตาแดง** (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 33) • ถ้ารูปนั้นได้ถูกถ่ายแล้ว ให้เลือก **แก้ตาแดง** ในเมนูแก้ไข (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 57)
ภาพถ่ายมีจุดฝุ่น	อนุภาคของฝุ่นที่ลอยอยู่ในอากาศอาจถูกเก็บอยู่ในภาพถ่ายได้เมื่อมีการใช้แฟลช • ปิดแฟลชหรือหลีกเลี่ยงการถ่ายภาพในบริเวณที่มีฝุ่น • การตั้งค่าความเร็ว ISO (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 35)
ภาพถ่ายเบลอ	สิ่งนี้อาจมีสาเหตุจากการถ่ายรูปในที่มืดหรือจับถือกล้องถ่ายรูปผิดวิธี กำหนดคุณสมบัติการใช้งาน Optical Image Stabilisation (**OIS**) หรือกดปุ่ม [**ชัตเตอร์**] ลงครึ่งหนึ่งก่อนถ่ายเพื่อให้แน่ใจว่าสิ่งที่จะถ่ายได้ถูกโฟกัสแล้ว (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 18)
ภาพถ่ายเบลอเมื่อถ่ายในเวลากลางคืน	เนื่องจากกล้องถ่ายรูปต้องการรับแสงมากขึ้น ความเร็วของชัตเตอร์จึงลดลง คุณอาจต้องถือกล้องเป็นเวลานานทำให้กล้องสั่นได้ • เปิดแฟลช (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 33) • เลือกโหมด (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 20) • การตั้งค่าความเร็ว ISO (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 35) • ใช้ขาตั้งกล้องเพื่อป้องกันกล้องถ่ายรูปของคุณจากการสั่น
วัตถุที่ถ่ายมืดเกินไปเนื่องจากมีแสงไฟด้านหลัง	เมื่อมีแสงไฟอยู่หลังวัตถุหรือเมื่อมีคอนทราสต์ที่สูงระหว่างแสงและที่มืด วัตถุอาจปรากฏเป็นเงามืด • หลีกเลี่ยงการถ่ายรูปด้านหน้าของพระอาทิตย์ • เลือก **แบ็คไลท์** ในโหมด **SCENE** (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 20) • กำหนดคุณสมบัติแฟลชเป็น **เติม** (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 33) • การตั้งค่า Auto Contrast Balance (**ACB**) (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 41) • ปรับแต่งการเปิดรับแสง (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 40) • กำหนดคุณสมบัติการวัดแสงเป็น [•] **เฉพาะจุด** ถ้ามีวัตถุสว่างอยู่ตรงกลางเฟรม (โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ หน้า 42)

ข้อมูลเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย

หน้า 1 'ข้อมูลเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย'

ทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือการกระทำที่ผิดกฎหมายขณะใช้งานกล้องถ่ายรูป และจัดเก็บคู่มือนี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการอ้างอิงต่อไปภายหน้า

คำเตือน

เหตุการณ์ซึ่งสามารถเป็นสาเหตุก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อตัวคุณและผู้อื่น

ห้ามใช้กล้องถ่ายรูปของคุณเมื่ออยู่ใกล้วัตถุไวไฟหรือก๊าซและของเหลวที่มีการระเบิดได้

ห้ามใช้กล้องถ่ายรูปของคุณเมื่ออยู่ใกล้น้ำมัน วัตถุเคมีที่เผาหรือติดไฟได้ ห้ามเก็บหรือพกของเหลว ก๊าซที่ติดไฟได้ หรือวัตุระเบิดไว้ในที่เดียวกับกล้องถ่ายรูปหรืออุปกรณ์ต่างๆ

เก็บกล้องถ่ายรูปของคุณให้พ้นจากมือเด็กหรือสัตว์เลี้ยง

เก็บกล้องถ่ายรูปของคุณและอุปกรณ์อื่นทั้งหมดให้พ้นจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง อุปกรอบกล้องชิ้นเล็กๆอาจทำให้ติดคอหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้ ถ้ามีการกลืนลงคอ การเคลื่อนที่ของส่วนประกอบกล้องและอุปกรณ์ต่างๆ อาจทำให้เกิดอันตรายทางกายภาพได้เช่นกัน

การป้องกันความเสียหายต่อสายตา

ห้ามใช้แฟลชในระยะใกล้ (น้อยกว่า 1 เมตร / 3 ฟุต) กับคนหรือสัตว์เลี้ยง การใช้แฟลชใกล้จนเกินไปกับตาของเป้าหมายอาจทำให้การมองเห็นเสียไปโดยชั่วคราวหรือถาวรได้

การจัดการและกำจัดแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จด้วยความเอาใจใส่

- ควรใช้แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น การนำแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ใช้ด้วยกันไม่ได้มาใช้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายร้ายแรงกับกล้องถ่ายรูปของคุณ
- ไม่ควรกำจัดแบตเตอรี่ด้วยการเผาโดยเด็ดขาด ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่ในการกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว
- ไม่ควรวางแบตเตอรี่หรือกล้องถ่ายรูปไว้บนหรือในอุปกรณ์ทำความร้อนต่างๆ เช่น เตาไมโครเวฟ หรืออุปกรณ์ที่มีการแผ่รังสี เป็นต้น เนื่องจากแบตเตอรี่อาจระเบิดได้หากความร้อนภายในสูงเกินไป

ข้อควรระวัง

สถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้กล้องถ่ายรูปของคุณหรือเครื่องมืออื่นได้รับความเสียหาย

จัดการและเก็บกล้องถ่ายรูปของคุณอย่างระมัดระวังและนุ่มนวล

- ไม่ควรปล่อยให้กล้องถ่ายรูปของคุณอยู่ในสภาพเปียกชื้น เนื่องจากของเหลวอาจทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงได้ ไม่ควรถือกล้องถ่ายรูปในขณะมือเปียก การที่กล้องถ่ายรูปได้รับความเสียหายจากน้ำอาจทำให้สิทธิในการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตของคุณเป็นโมฆะ
- หลีกเลี่ยงการใช้หรือเก็บกล้องถ่ายรูปไว้ในบริเวณที่สกปรก เต็มไปด้วยฝุ่นละออง เปียกชื้น หรืออากาศถ่ายเทไม่สะดวก เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนที่ถอดได้และอุปกรณ์ภายในเกิดความเสียหาย
- ป้องกันกล้องถ่ายรูปของคุณจากการกระแทก การหยิบจับอย่างไม่ทะนุถนอม และการสั่นอย่างรุนแรง เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น
- ระมัดระวังขณะต่อสายเชื่อมหรืออะแดปเตอร์ และขณะใส่แบตเตอรี่และการ์ดความจำ การใช้แรงกด ต่อสายอย่างไม่ถูกต้อง หรือใส่แบตเตอรี่และการ์ดความจำผิดวิธี อาจทำให้เกิดความเสียหายกับพอร์ต ตัวเชื่อม และอุปกรณ์ต่างๆได้
  ห้ามเสียบหรือใส่วัตถุแปลกปลอมลงในส่วนใดๆของกล้อง สล๊อตการ์ดความจำ หรือช่องเชื่อมต่อต่างๆ ความเสียหายประเภทนี้อาจไม่ครอบคลุมอยู่ในการรับประกันของคุณ

การป้องกันแบตเตอรี่ เครื่องชาร์จ และการ์ดความจำไม่ให้เกิดความเสียหาย

- ไม่ควรวางแบตเตอรี่หรือการ์ดความจำในบริเวณที่เย็นจัดหรือร้อนจัดจนเกินไป (ต่ำกว่า 0 °C / 32 °F หรือ สูงกว่า 40 °C / 104 °F) อุณหภูมิที่สูงเกินไปอาจทำให้ความจุในการชาร์จกำลังไฟของแบตเตอรี่ลดลง และอาจทำให้การ์ดความจำทำงานผิดปกติได้
- ระมัดระวังไม่ให้แบตเตอรี่สัมผัสกับวัตถุที่เป็นโลหะ เนื่องจากอาจทำให้ขั้ว + และขั้ว - ของแบตเตอรี่เชื่อมต่อกัน ส่งผลให้แบตเตอรี่เสียหายทั้งชั่วคราวและถาวรได้
- ป้องกันการ์ดความจำจากการสำผัสกับของเหลว สิ่งสกปรก หรือวัตถุแปลกปลอม ถ้าการ์ดความจำสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการเช็ดด้วยผ้านุ่ม ก่อนใส่ในตัวกล้องถ่ายรูป

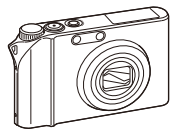
การใช้อุปกรณ์เสริมที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงแล้วเท่านั้น

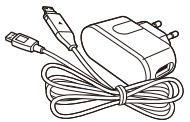
การใช้อุปกรณ์เสริมที่ใช้ด้วยกันไม่ได้อาจทำให้กล้องถ่ายรูปเกิดความเสียหาย ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำให้การรับประกันเป็นโมฆะได้

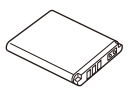
การป้องกันเลนส์กล้องถ่ายรูป

ป้องกันเลนส์ของคุณจากการถูกสัมผัสและรอยขีดข่วน ทำความสะอาดเลนส์โดยใช้ผ้าเช็ดเลนส์ที่นุ่มและสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก

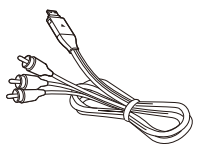
1. อุปกรณ์ในกล่อง

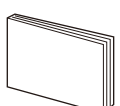

กล้องถ่ายรูป


อะแดปเตอร์ AC (SAC-47) / สาย USB (SUC-C4)


ถ่านชาร์จ

สายยึดกล้อง

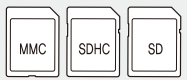

สาย A/V


คู่มือใช้งานฉบับย่อ

แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ (ประกอบไปด้วยคู่มือผู้ใช้)

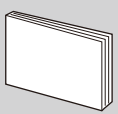
อุปกรณ์เสริม

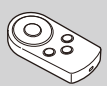
ซองกล้อง

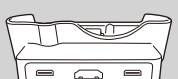


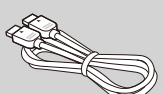
การ์ดความจำ

ขายเป็นชุด


เมนูใช้งานรางเสียบ HDMI

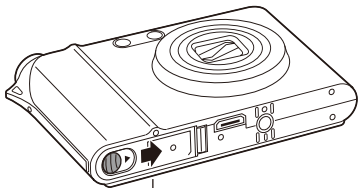

รีโมทคอนโทรล


รางเสียบ (สำหรับชาร์จแบตเตอรี่และเชื่อมต่อกล้องถ่ายรูปกับ HDTV หรือ เครื่องพีซี)

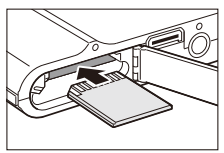

สาย HDMI (สำหรับการดูรูปภาพที่มีความละเอียดสูงหรือเล่นวีดีโอ)

2. การใส่แบตเตอรี่และการ์ดความจำ

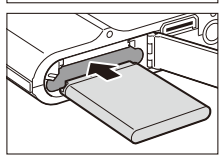
หน้า 74 'เกี่ยวกับการ์ดความจำ"
หน้า 75 'เกี่ยวกับแบตเตอรี่'

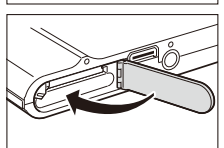


ใส่การ์ดความจำโดยให้ด้านสัมผัสที่เป็นสีทองหงายขึ้น

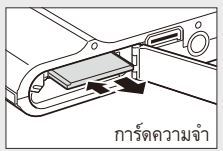


ใส่แบตเตอรี่โดยให้โลโก้ซัมซุมหงายลง

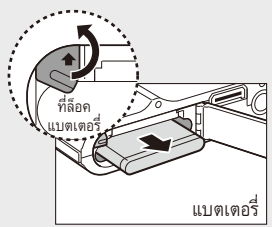




การถอดแบตเตอรี่และการ์ดความจำ



ดันเบาๆ จนกระทั่งการ์ดความจำหลุดออกจากตัวกล้อง แล้วจึงดึงการ์ดออกจากช่อง



ดันตัวล็อกขึ้นเพื่อเปิดฝาตัวเก็บแบตเตอรี่

หมายเหตุ

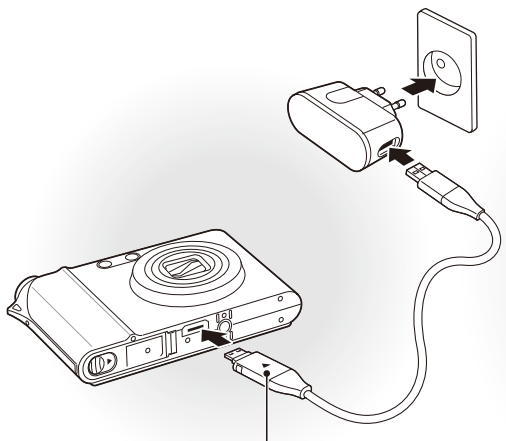
ความจำภายในสามารถใช้งานเป็นที่เก็บชั่วคราว เมื่อการ์ดยังไม่ได้ถูกใส่ในตัวกล้องถ่ายรูปได้

ไทย

3. การชาร์จแบตเตอรี่และเปิดกล้องถ่ายรูป

หน้า 75 'เกี่ยวกับแบตเตอรี่'

การชาร์จแบตเตอรี่

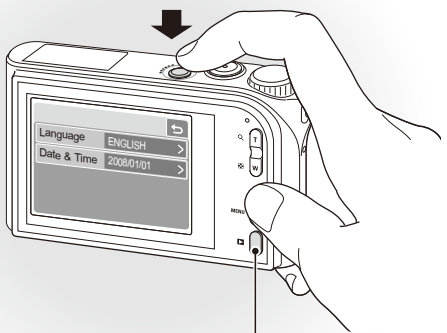


ไฟบ่งชี้

- **แดง**: กำลังชาร์จ
- **เขียว**: ชาร์จเต็ม

การเปิดกล้องถ่ายรูป

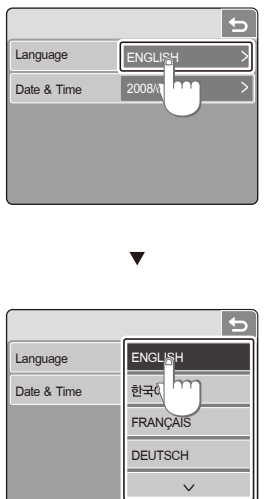
กดปุ่ม [POWER]
เมื่อคุณเปิดกล้องถ่ายรูปของคุณเป็นครั้งแรก ให้เลือกภาษา ตั้งค่าวันที่และเวลา



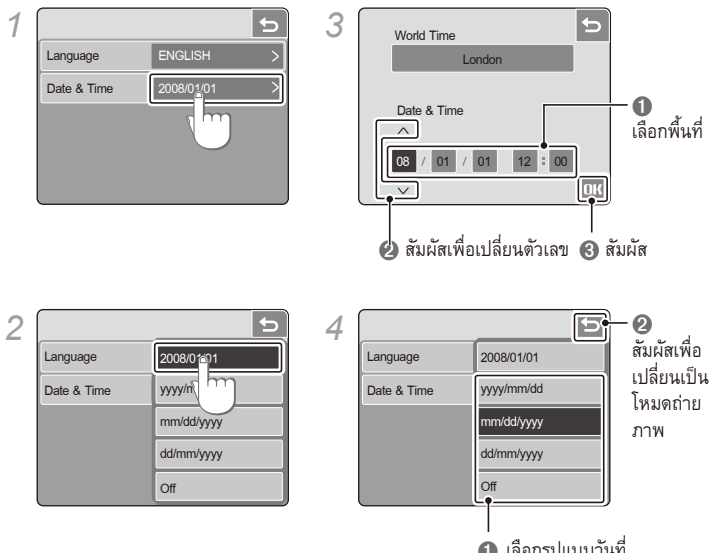
- กดปุ่ม **[เปิดเล่น]** เพื่อดูไฟล์ที่เก็บไว้
- กดปุ่ม **[เปิดเล่น]** ค้างไว้ เพื่อปิดเสียงกล้องถ่ายรูป

4. การเลือกภาษาและตั้งค่าวันที่และเวลา

การเลือกภาษา

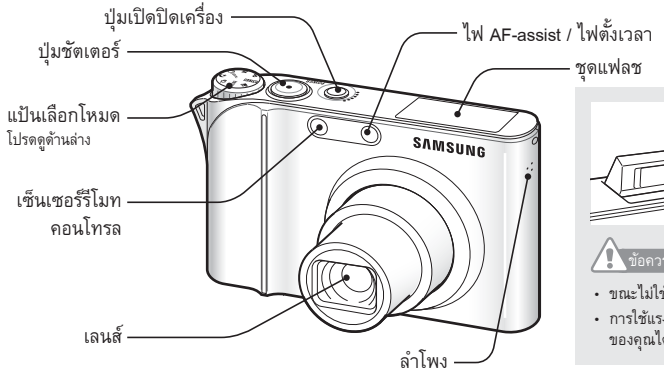


การตั้งค่าวันที่และเวลา



ไทย

โครงสร้างกล้องถ่ายรูป



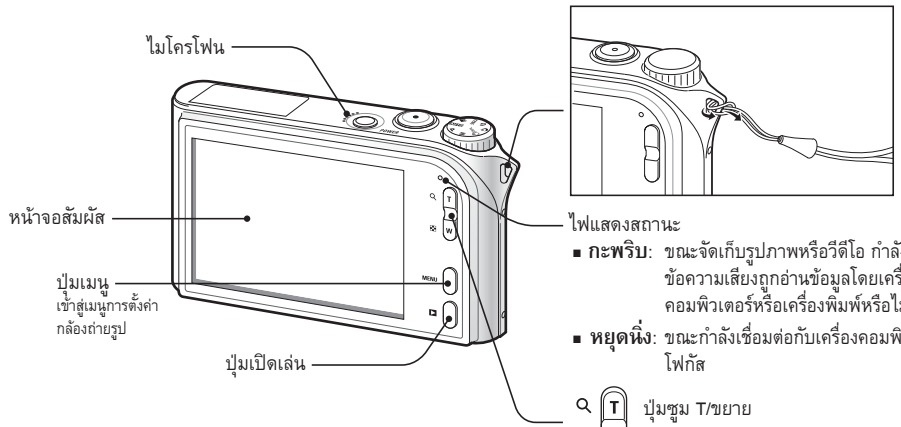
เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้แฟลช ชุดแฟลชจะเปิดโดยอัตโนมัติถ้ากดปุ่ม [**ชัตเตอร์**] (ดันลงเบาๆ เพื่อปิด)

ข้อควรระวัง

- ขณะไม่ใช้ ให้ปิดชุดแฟลชไว้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
- การใช้แรงเปิดชุดแฟลชอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อกล้องถ่ายรูปของคุณได้

ไอคอน	โหมด	คำอธิบาย
AUTO	อัตโนมัติ	ถ่ายภาพโดยตั้งค่าน้อยที่สุดเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการถ่าย
P	โปรแกรม	ถ่ายภาพโดยการตั้งค่าคุณสมบัติต่างๆ (ยกเว้นความเร็วของชัตเตอร์และค่ารูรับแสง)
M	ปรับเอง	ถ่ายภาพโดยการตั้งค่าคุณสมบัติต่างๆ ด้วยตัวเอง
DUAL	DUAL IS	ถ่ายภาพโดยใช้คุณสมบัติเพื่อลดการสั่นไหวของภาพ

ไอคอน	โหมด	คำอธิบาย
	กลางคืน	ถ่ายภาพโดยใช้คุณสมบัติการถ่ายในเวลากลางคืน
	แต่งสวย	ถ่ายภาพบุคคลโดยใช้คุณสมบัติซ่อนเร้นสิ่งไม่สวยงามบนใบหน้า
SCENE	ฉาก	ถ่ายภาพโดยใช้คุณสมบัติที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
	หนัง	บันทึกวีดีโอ

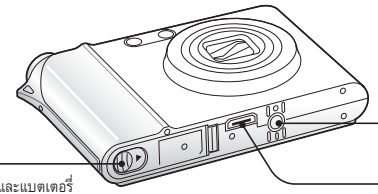


ไฟแสดงสถานะ

- **กะพริบ**: ขณะจัดเก็บรูปภาพหรือวีดีโอ กำลังบันทึกข้อความเสียงถูกอ่านข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์หรือไม่ได้ถูกโฟกัส
- **หยุดนิ่ง**: ขณะกำลังเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือถูกโฟกัส

ปุ่มซูม T/ขยาย

ปุ่มซูม W/ย่อ



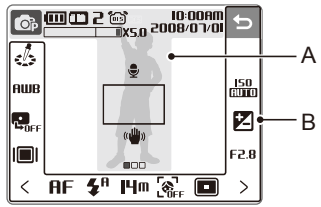
ที่ยึดตั้งกล้อง

ฝารางถ่าน
ใส่การ์ดความจำและแบตเตอรี่

พอร์ท USB และ A/V

ไอคอนต่างๆ

ไอคอนที่แสดงจะเปลี่ยนไปตามโหมดที่เลือกหรือคุณสมบัติที่กำหนด



A. หน้าจอหลัก

ไอคอน	คำอธิบาย
	โหมดถ่ายภาพที่เลือก
	: ชาร์จเต็ม : ชาร์จแล้วบางส่วน : ต้องการการชาร์จ
31M	หน่วยความจำภายใน
	ใส่การ์ดความจำแล้ว
2	จำนวนภาพที่ยังคงถ่ายได้
00:00:06	เวลาที่ยังคงบันทึกได้
	Optical Image Stabilisation (OIS)
10:00AM 2008/07/01	วันที่และเวลาปัจจุบัน
X5.0	อัตราส่วนการซูม
	บันทึกเสียง
	เฟรมออโต้โฟกัส
	กล้องสั่น
	ตั้งค่าคุณสมบัติที่ 1 (จาก 3)

B. ไอคอนสัมผัส

ไอคอน	คำอธิบาย
	เลือกรูปแบบของรูปภาพ
AWB	เลือกสมดุลแสงขาว
	ปรับการเปิดรับแสงด้วย ACB
	เลือกประเภทของหน้าจอ
	กลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า
	เลือกฉาก
ISO AUTO	เลือกความเร็ว ISO
	ปรับความสว่างของหน้า
	ปรับการเปิดรับแสงด้วยตัวเอง
1/30	ปรับความเร็วของชัตเตอร์
	ปรับแต่งความไม่สมบูรณ์ของหน้าตา
F2.8	เลือกค่ารูรับแสง
AF	เลือกคุณสมบัติการโฟกัสอัตโนมัติ
	เลือกคุณสมบัติการใช้แฟลช
1280 HD	เลือกความละเอียดของวีดีโอ

ไอคอน	คำอธิบาย
14M	เลือกความละเอียดของวีดีโอ
30	เลือกจำนวนเฟรม
	เลือกคุณสมบัติระบบตรวจจำใบหน้า
	เลือกคุณสมบัติบริเวณที่โฟกัส
	เลือกประเภทของการเบอร์ส
	เลือกคุณสมบัติการวัดแสง
	เลือกคุณภาพของรูปภาพ
	เลือกคุณสมบัติการตั้งเวลา
	เพิ่มข้อความเสียงลงในรูปภาพหรือบันทึกข้อความเสียง
	เลือกคุณสมบัติ Optical Image Stabilisation (ลดการสั่นของกล้องให้เหลือน้อยที่สุด)
	ใช้เอฟเฟ็คสี
	ปรับความคมชัด
	ปรับคอนทราสต์
	ปรับความสดของสี
<>	แสดงคุณสมบัติแถวอื่นๆ

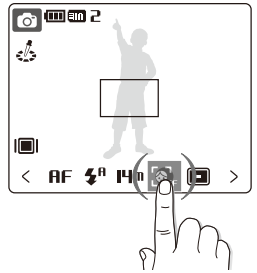
การใช้หน้าจอสัมผัส

เรียนรู้วิธีการพื้นฐานในการใช้งานหน้าจอสัมผัส
หน้าจอสัมผัสจะทำงานได้ดีที่สุดเมื่อถูกสัมผัสกับนิ้วมือส่วนที่นิ่มของคุณ

ข้อควรระวัง

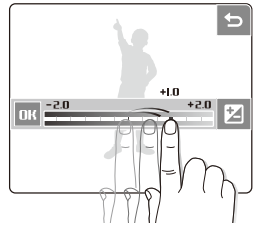
ห้ามใช้วัตถุแหลมคมสัมผัสกับหน้าจอ การกระทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายกับหน้าจอได้

การสัมผัส

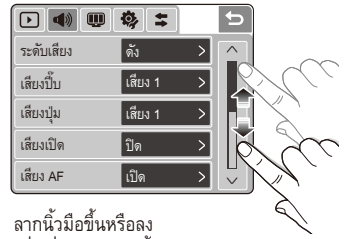


สัมผัสไอคอนเพื่อเปิดเมนูหรือตั้งค่าคุณสมบัติ

การลาก



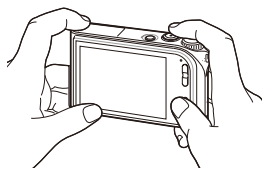
ลากนิ้วมือไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเลื่อนตามแนวนอน



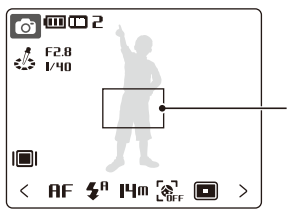
ลากนิ้วมือขึ้นหรือลงเพื่อเลื่อนตามแนวตั้ง

1 เลือก AUTO

2 เล็งเป้าหมายให้อยู่ในเฟรม



3 กดปุ่ม [**ชัตเตอร์**] ลงครึ่งหนึ่งเพื่อทำการโฟกัสโดยอัตโนมัติ



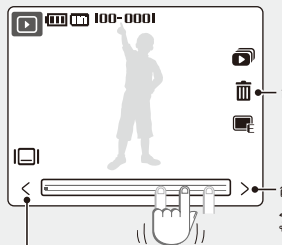
- **เขียว**: อยู่ในโฟกัส
- **แดง**: อยู่นอกโฟกัส

4 กดปุ่ม [**ชัตเตอร์**] ลงต่อจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

การดูรูปภาพ

1 กดปุ่ม [**เปิดเล่น**]
- ถ้ากล้องถ่ายรูปปิดอยู่ กล้องจะถูกเปิดขึ้น

2 ลากนิ้วมือไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเลื่อนไปยังรูปต่างๆ



สัมผัสเพื่อลบรูปภาพ

สัมผัสเพื่อดูรูปภาพถัดไป

สัมผัสเพื่อดูรูปภาพก่อนหน้า

1 เลือก

2 เล็งเป้าหมายให้อยู่ในเฟรม

3 กดปุ่ม [**ชัตเตอร์**]

- สัมผัสเพื่อหยุดชั่วขณะ
- สัมผัสอีกครั้งเพื่อเล่นต่อ

4 กดปุ่ม [**ชัตเตอร์**] อีกครั้ง เพื่อหยุดการบันทึก

หมายเหตุ

คุณสามารถบันทึกวีดีโอที่มีความยาวได้นานถึง 20 นาที

การเล่นวีดีโอ

1 กดปุ่ม [**เปิดเล่น**]

2 สัมผัส PLAY

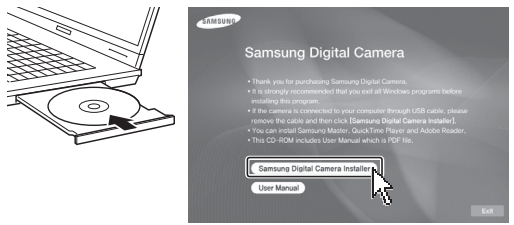
3 ใช้ไอคอนดังต่อไปนี้เพื่อควบคุมการเล่น

ไอคอน	คำอธิบาย
◀◀	ย้อนกลับ
❚❚	หยุดชั่วคราว หรือ เล่นต่อ
■	หยุดเล่น
▶▶	ไปข้างหน้า

การโอนไฟล์สู่เครื่องพีซี (สำหรับ Windows)

หน้า 61 'การโอนไฟล์สู่เครื่องพีซี'

1 ใส่แผ่นซีดีที่ใช้ติดตั้งลงในเครื่องเล่นซีดีและทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ



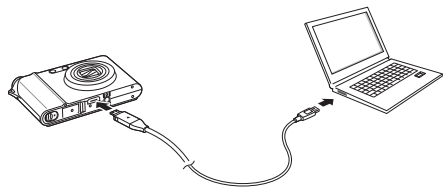
หมายเหตุ

คลิก **User Manual** เพื่ออ่านคู่มือผู้ใช้

แผ่นซีดีประกอบไปด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

Samsung Master	แก้ไขรูปภาพและวีดีโอ
QuickTime Player 7.4	ดูวีดีโอ
Adobe Reader	ดูคู่มือผู้ใช้

2 ต่อกล้องถ่ายรูปเข้ากับเครื่องพีซีโดยใช้สาย USB

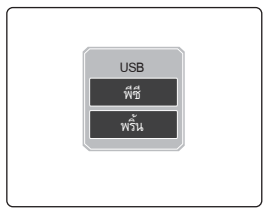


ข้อควรระวัง

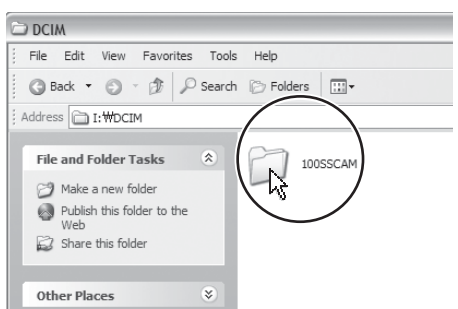
คุณต้องต่อปลายสายที่มีไฟบ่งชี้ (▲) เข้ากับตัวกล้องของคุณ ถ้าสายที่ต่อกลับด้าน อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อไฟล์ของคุณได้ ทางผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้นต่อข้อมูลที่สูญหาย

3 เปิดกล้องถ่ายรูป

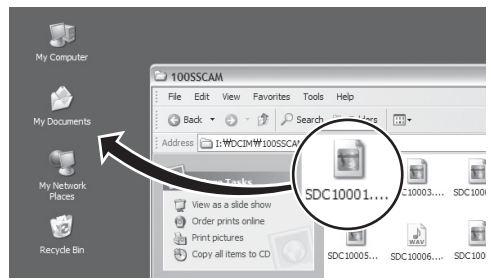
4 สัมผัส **พีซ**



5 ขณะใช้งานบนเครื่องพีซี เลือก **คอมพิวเตอร์ของฉัน > ดิสก์แบบถอดได้ > DCIM > 100SSCAM**

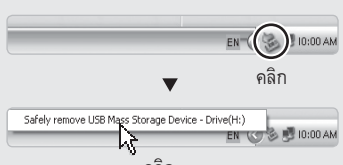


6 เลือกไฟล์ที่คุณต้องการและลากหรือบันทึกไปยังเครื่องพีซี



การปลดการเชื่อมต่ออย่างปลอดภัย (สำหรับ Windows XP)

วิธีการปลดการเชื่อมต่อสาย USB กับ Windows 2000/Vista นั้นคล้ายกัน



ข้อมูลจำเพาะ

หน้า 79 'ข้อมูลจำเพาะของกล้องถ่ายรูป'

เซ็นเซอร์ภาพ	ประเภท	1/1.72″ (1.49 ซม.) CCD
	พิกเซล	ความละเอียดของภาพ: ประมาณ 14.7 ล้านพิกเซล พิกเซลทั้งหมด: ประมาณ 15.0 ล้านพิกเซล
เลนส์	ความยาวโฟกัส	เลนส์ Schneider-KREUZNACH f = 6.0 - 21.6 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม. : 28 - 102 มม.)
	ระยะ F-stop	F2.8 (W) - F5.9 (T)
จอสี LCD		3.0″ (7.62 ซม.) hVGA จอสี TFT LCD (460,000 พิกเซล) (แบบสัมผัส)
การปรับโฟกัส	ประเภท	โฟกัสอัตโนมัติ TTL (AF หลายจุด, AF กลาง, AF สัมผัส, AF ตรวจจำหน้า)
	ระยะ	

	Wide	Tele
ปกติ	80 ซม. - ระยะอนันต์	
มาโคร	5 ซม. - 80 ซม.	50 ซม. - 80 ซม.
ออโต้มาโคร	5 ซม. - ระยะอนันต์	50 ซม. - ระยะอนันต์

ความเร็วชัตเตอร์		อัตโนมัติ: 1 - 1/2,000 วินาที ธรรมดา: 16 - 1/2,000 วินาที กลางคืน: 8 - 1/2,000 วินาที ดอกไม้ไฟ: 4 วินาที
การลดการสั่น		Dual IS [OIS (Optical Image Stabilisation) + DIS (Digital Image Stabilisation)]
สื่อบันทึก	สื่อ	หน่วยความจำภายใน: ประมาณ 40MB หน่วยความจำภายนอก (อุปกรณ์เสริม): การ์ด SD (รับประกัน สูงสุด 4GB), SDHC (รับประกัน สูงสุด 8GB), MMC Plus (รับประกันสูงสุด 2GB, 4bit 20MHz) ความจุของหน่วยความจำภายในเครื่องอาจไม่ตรงกับที่ระบุไว้ด้านบน
	ฟอร์แมทไฟล์	ภาพนิ่ง: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 หนัง: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) ระบบเสียง: WAV

ขนาดภาพ		สำหรับ 1GB SD

		Super fine	Fine	Normal
14m	4384x3288	136	265	386
13m	4384x2920	153	296	430
10m	4384x2464	180	347	501
8m	3264x2448	240	457	653
5m	2592x1944	370	685	957
2m	1920x1080	807	1374	1794
1m	1024x768	1655	2438	2894

ตัวเลขเหล่านี้ตรวจวัดภายใต้เงื่อนไขมาตรฐานของ Samsung ซึ่งอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาวะในการถ่ายและค่าปรับตั้งของกล้อง

อินเตอร์เฟส	ขั้วต่อสัญญาณดิจิตอล	ขาออก: USB 2.0 (30 ขา)
	ระบบเสียง	โมโน (ลำโพง), สเตอริโอ (หูฟัง)
	สัญญาณภาพ	AV: NTSC, PAL (เลือกได้) HDMI 1.2: NTSC, PAL (เลือกได้) ฟังก์ชั่น HDMI ใช้ได้เมื่อเชื่อมต่อกับรางเสียบ
	ขั้วต่อไฟ DC	30 ขา, 4.2V
แหล่งจ่ายไฟ	ถ่านชาร์จ	แบตเตอรี่ Lithium-ion SLB-1137D (1100mAh)
	อะแดปเตอร์ AC	อะแดปเตอร์ AC (SAC-47) / สาย USB (SUC-C4)
	รางเสียบ (อุปกรณ์เสริม)	SCC-NV5 HD แบตเตอรี่ที่ให้มาอาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่จัดจำหน่าย
ขนาด (WxHxD)		94.9 x 59.5 x 19.9 มม. (ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)
น้ำหนัก		138 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่และการ์ดความจำ)
อุณหภูมิการทำงาน		0 - 40 °C
ความชื้นในการทำงาน		5 - 85%

การกำจัดของเสียจากผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง

การกำจัดของเสียจากผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง (ของเสียจากอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)

(เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้ทั่วไปในประเทศที่เป็นสมาชิกสหภาพยุโรปและประเทศอื่นๆ ในทวีปยุโรป ทั้งนี้ แต่ละประเทศจะมีระบบจัดเก็บและกำจัดขยะที่แยกจากกัน) สัญลักษณ์นี้จะปรากฏบอยู่บนผลิตภัณฑ์หรือในเอกสารประชาสัมพันธ์ต่างๆ ซึ่งบอกให้รู้ว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์นั้นๆ รวมกับขยะทั่วไปอื่นๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้มนุษย์หรือสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทิ้งขยะที่ไม่มีการควบคุม โปรดแยกผลิตภัณฑ์นี้ออกจากขยะประเภทอื่นๆ และนำกลับมาใช้ใหม่อย่างรับผิดชอบ เพื่อส่งเสริมให้มีการหมุนเวียนใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ผู้ใช้ที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อใช้ส่วนตัวควรติดต่อทั้งร้านค้าที่ซื้อและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเพื่อขอทราบรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และวิธีการนำผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้กลับมาใช้ใหม่เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ผู้ใช้ที่เป็นองค์กรควรติดต่อซัพพลายเออร์และตรวจสอบเงื่อนไขและข้อตกลงที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้ ไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้รวมกับขยะที่เกิดขึ้นจากการพาณิชย์ทั้งหมดที่จะนำไปกำจัดภายหลัง

eco
RoHS compliant

Samsung Techwin ให้ความสำคัญเรื่องสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดในขั้นตอนการผลิตเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ ดำเนินมาตรการต่างๆ เพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมให้กับลูกค้า เครื่องหมาย Eco เป็นการบ่งชี้ว่า Samsung Techwin มีความตั้งใจ ที่จะจัดหาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อแจ้งว่าผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานตามที่กำหนดโดย EU RoHS Directive

©2008 Samsung Techwin Corporation

مشخصات دوربین یا محتویات این دفترچه راهنما ممکن است به دلیل ارتقاء عملکردهای دوربین، بدون اطلاع قبلی تغییر کنند.

اطلاعات مربوط به حق نسخه برداری

- Microsoft Windows و آرم Windows علائم تجاری ثبت شده Microsoft Corporation هستند.
- HDMI، آرم HDMI و اصطلاح "High Definition Multimedia Interface"، علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC هستند.
- QuickTime و آرم QuickTime، علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Apple Computer, Inc. هستند که با مجوز از آنها استفاده می شود.

دفترچه های راهنمای عرضه شده

دفترچه راهنمای آغاز به کار سریع

نحوه نصب اجزا و آماده سازی دوربین شما برای اولین بار استفاده از آن، گرفتن عکس یا فیلم وانتقال فایل ها به رایانه را شرح می دهد.

دفترچه راهنمای کاربر (سی دی)

نحوه عکسبرداری و فیلمبرداری با حالت های مختلف عکسبرداری و فیلمبرداری، تنظیم گزینه های عکسبرداری و فیلمبرداری و استفاده از تنظیمات منو را شرح می دهد. این دفترچه همچنین حاوی اطلاعاتی درباره نحوه برخورد با پیغام های خطا و نگهداری دوربین است.

اطلاعات مربوط به نشانه ها

در این دفترچه راهنما، دکمه های روی دوربین به صورت تیره و در کروشه مشخص شده اند. به عنوان مثال، **[شاتر]** نشان دهنده دکمه شاتر است.

فارسی

فهرست مطالب

لطفاً پیش از استفاده از دوربین، این مراحل را دنبال کنید.

۱. باز کردن بسته بندی ۶
۲. قرار دادن باتری و کارت حافظه ... ۷
۳. شارژ کردن باتری و روشن کردن دوربین ۸
۴. انتخاب زبان و تنظیم تاریخ و زمان ۹

شکل ظاهری دوربین ۱۰
نمادها ۱۲
استفاده از صفحه لمسی ۱۳

عکس گرفتن ۱۴
فیلمبرداری ۱۵
انتقال فایل ها به رایانه (برای Windows) ۱۶

مشخصات..... ۱۸
دورانداختن صحیح این محصول..... ۱۹

پاسخ رایج ترین پرسش های خود را بیابید

می توانید با تنظیم گزینه های عکسبرداری و فیلمبرداری، اغلب مشکلات خود را به آسانی حل کنید.
در نسخه ای از دفترچه راهنمای کاربر که در سی دی موجود است، جزئیات بیشتری درباره نحوه تنظیم گزینه های عکسبرداری و فیلمبرداری وجود دارد.

چشم های سوژه، قرمز دیده می شود.	این حالت در نتیجه انعکاس فلاش دوربین به وجود می آید. • گزینه فلاش را روی **قرمزی چشم** یا **تصحیح قرمزی چشم** تنظیم کنید. (به صفحه ۳۳ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • در صورتی که عکس قبلاً گرفته شده است، **تصحیح قرمزی چشم** را در منوی ویرایش انتخاب کنید. (به صفحه ۵۷ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید)
لکه های گرد و غبار روی عکس ها وجود دارد.	ممکن است در هنگام استفاده از فلاش، ذرات گرد و غبار معلق در هوا در عکس ها ثبت شوند. • فلاش را خاموش کنید یا در محیط پر گرد و غبار، عکس نگیرید. • گزینه های سرعت ISO را تنظیم کنید. (به صفحه ۳۵ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید)
عکس ها محو هستند.	دلیل این حالت ممکن است گرفتن عکس در محیط تاریک یا درست نگه نداشتن دوربین باشد. گزینه «لرزشگیر اپتیکال تصویر» (**OIS**) را انتخاب کرده یا دکمه **[شاتر]** را تا نیمه به پایین فشار دهید تا اطمینان حاصل شود که روی سوژه فوکوس شده است. (به صفحه ۱۸ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید)
عکس ها هنگام عکسبرداری در شب، محو هستند.	به جهت اینکه دوربین تلاش می کند اجازه ورود نور بیشتری به داخل دوربین دهد، سرعت شاتر کم می شود. ممکن است لازم شود دوربین را به مدت طولانی ثابت نگه دارید، که این امر موجب لرزیدن دوربین می شود. • فلاش را روشن کنید. (به صفحه ۳۳ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • حالت را انتخاب کنید. (به صفحه ۲۰ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • گزینه های سرعت ISO را تنظیم کنید. (به صفحه ۳۵ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • برای جلوگیری از لرزیدن دوربین خود، از سه پایه استفاده کنید.
به دلیل وجود نور پس زمینه، سوژه ها خیلی تاریک می شوند.	وقتی منبع نور در پشت سوژه قرار دارد یا هنگامی که کنتراست زیادی بین نواحی روشن و تیره وجود دارد، ممکن است سوژه تاریک دیده شود. • از عکسبرداری و فیلمبرداری رو به خورشید خودداری کنید. • در حالت **SCENE** **نور پس زمینه** را انتخاب نمایید. (به صفحه ۲۰ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • گزینه فلاش را روی **فلاش اصلاح** تنظیم کنید. (به صفحه ۳۳ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • «توازن خودکار کنتراست» (**ACB**) را تنظیم کنید. (به صفحه ۴۱ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • نوردهی را تنظیم کنید. (به صفحه ۴۰ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید) • گزینه نورسنجی را روی **[•] نقطه ای** تنظیم کنید. (به صفحه ۴۲ دفترچه راهنمای کاربر مراجعه نمایید)

اطلاعات مربوط به سلامتی و ایمنی

برای اجتناب از بروز وضعیت های خطرناک یا غیرقانونی در هنگام کار با دوربین، از تدابیر ایمنی زیر پیروی نمایید و این دفترچه راهنما را برای مراجعات بعدی در دسترس نگه دارید.

هشدار

وضعیت هایی که می تواند موجب مصدومیت شما یا سایر افراد شود

از دوربین خود در نزدیکی گازها و مایعات قابل اشتعال یا قابل انفجار استفاده نکنید

از دوربین خود در نزدیکی مواد سوختی، مواد قابل احتراق، یا مواد شیمیایی قابل اشتعال استفاده نکنید. گازها و مایعات قابل اشتعال، یا مواد منفجره را در همان محفظه ای که دوربین یا لوازم جانبی دوربین در آن قرار داد، نگهداری یا حمل نکنید.

دوربین خود را دور از دسترس کودکان خردسال و حیوانات خانگی قرار دهید

دوربین خود و تمام لوازم جانبی آن را دور از دسترس کودکان خردسال و حیوانات قرار دهید. قطعات کوچک ممکن است در صورت بلعیده شدن، موجب خفگی یا مصدومیت جدی شوند. قطعات متحرک و لوازم جانبی نیز ممکن است خطرساز باشند.

از آسیب دیدن بینایی سوژه های خود جلوگیری کنید

از فلاش در فاصله نزدیک (کمتر از ۱ متر/۳ فوت) به افراد یا حیوانات استفاده نکنید. استفاده از فلاش در فاصله خیلی نزدیک به چشم های سوژه شما، می تواند موجب آسیب موقت یا دائمی شود.

با دقت با باتری ها و شارژرها کار کرده و آنها را دور بیندازید

- فقط از باتری ها و شارژرهای مورد تأیید Samsung استفاده کنید. استفاده از باتری ها و شارژرهای ناسازگار می تواند موجب مصدومیت جدی و آسیب دیدن دوربین شما شود.
- هرگز باتری ها را در آتش نیندازید. هنگام دورانداختن باتری های مستعمل، از تمام مقررات محلی پیروی کنید.
- هرگز باتری ها یا دوربین را در داخل یا روی وسایل گرمازا، مانند اجاق مایکروویو، اجاق، یا رادیاتور قرار ندهید. در صورتی که باتری ها بیش از حد گرم شوند، امکان انفجار آنها وجود دارد.

احتیاط

وضعیت هایی که می تواند موجب آسیب دیدن دوربین شما یا سایر وسایل شود

از دوربین خود درست و در نهایت دقت استفاده کرده و نگهداری کنید

- اجازه ندهید دوربین خیس شود - مایعات می توانند موجب آسیب های جدی شوند. با دست خیس به دوربین دست نزنید. آسیب دیدن دوربین در اثر آب، می تواند ضمانت نامه تولیدکننده را از درجه اعتبار ساقط کند.
- از به کار بردن یا نگهداری دوربین در محیط های پر گرد و غبار، کثیف، مرطوب، یا دارای تهویه نامناسب خودداری نمایید تا از آسیب دیدن قطعات متحرک و اجزای داخلی دوربین جلوگیری شود.
- از دوربین خود در برابر ضربه، حرکات خشن، و لرزش های بیش از حد محافظت نمایید تا آسیب جدی نبیند.
- هنگام وصل کردن کابل ها یا آداپتورها و نصب باتری ها و کارت های حافظه، مراقب باشید. فشار آوردن به محل های اتصال، اتصال نادرست کابل ها، یا نصب نادرست باتری ها و کارت های حافظه می تواند به پورت ها، محل های اتصال و لوازم جانبی آسیب وارد کند.
  اجسام خارجی را داخل هیچ یک از محفظه ها، شکاف ها یا نقاط دسترسی دوربین نکنید. این نوع آسیب ها تحت پوشش ضمانت نامه قرار نمی گیرند.

از آسیب دیدن باتری ها، شارژرها، و کارت های حافظه جلوگیری کنید

- از قرار دادن باتری ها یا کارت های حافظه در معرض دمای خیلی پایین یا خیلی بالا (پایین تر از ۰ درجه سانتی گراد/۳۲ درجه فارنهایت یا بالاتر از ۴۰ درجه سانتی گراد/۱۰۴ درجه فارنهایت) خودداری نمایید. دمای بسیار بالا یا بسیار پایین می تواند موجب کاهش ظرفیت شارژ باتری ها و عملکرد نادرست کارت های حافظه شود.
- از تماس باتری ها با اجسام فلزی جلوگیری نمایید، چرا که این کار می تواند باعث ایجاد اتصال بین پایانه های + و - باتری شده و منجر به آسیب دیدن موقتی یا دائمی باتری شود.
- از تماس پیدا کردن کارت های حافظه با مایعات، آلودگی یا اجسام خارجی جلوگیری کنید. در صورتی که کارت حافظه کثیف است، آن را پیش از قرار دادن در داخل دوربین، با پارچه تمیز کنید.

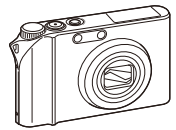
فقط از لوازم جانبی مورد تأیید Samsung استفاده نمایید

استفاده از لوازم جانبی ناسازگار می تواند به دوربین آسیب برساند، موجب مصدومیت شود، یا ضمانت نامه را از درجه اعتبار ساقط کند.

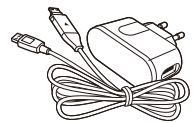
از لنز دوربین خود محافظت کنید

از لنز در برابر اثر انگشت و خراشیدگی محافظت نمایید. لنز را با یک پارچه نرم، تمیز و بدون پرز مخصوص لنز، تمیز کنید.

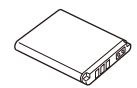
۱. باز کردن بسته بندی



دوربین

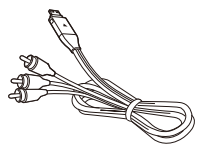


آداپتور برق متناوب (SAC-47)/
کابل USB (SUC-C4)

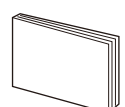


باتری قابل شارژ

بند



کابل (صدا/تصویر)
A/V

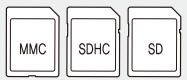


دفترچه راهنمای آغاز
به کار سریع

سی دی نرم افزار (دفترچه راهنمای
کاربر در آن موجود است)

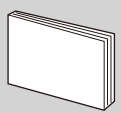
لوازم جانبی اختیاری

کیف دوربین

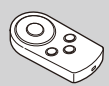


کارت های حافظه

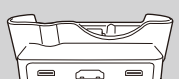
به صورت یک مجموعه فروخته می شود



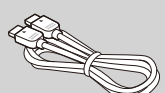
دفترچه راهنمای پایه HDMI



کنترل از راه دور



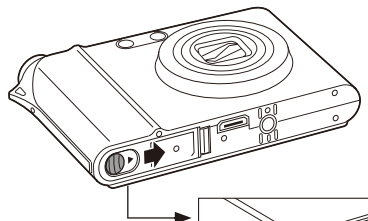
پایه (برای شارژ باتری و اتصال
دوربین به تلویزیون HDTV
یا رایانه)



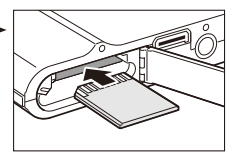
کابل HDMI
(برای مشاهده تصاویر
با رزولوشن بالا یا مشاهده فیلم)

۲. قرار دادن باتری و کارت حافظه

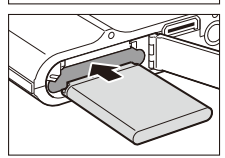
صفحه ۷۴ «درباره کارت های حافظه»
صفحه ۷۵ «درباره باتری»

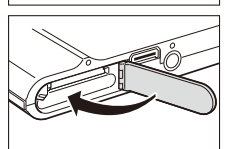


کارت های حافظه را طوری در دوربین قرار دهید که اتصالات طلایی رنگ رو به بالا باشد.

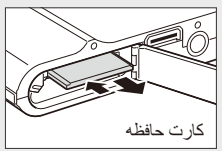


باتری ها را طوری در دوربین قرار دهید که آرم Samsung رو به پایین باشد.

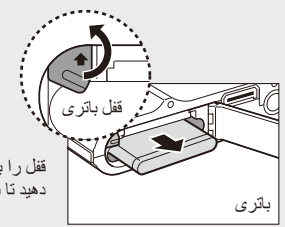




بیرون آوردن باتری و کارت حافظه



آرام فشار دهید تا کارت از دوربین آزاد شود، سپس کارت را از شکاف بیرون بکشید.



قفل را به سمت بالا فشار دهید تا باتری آزاد شود.

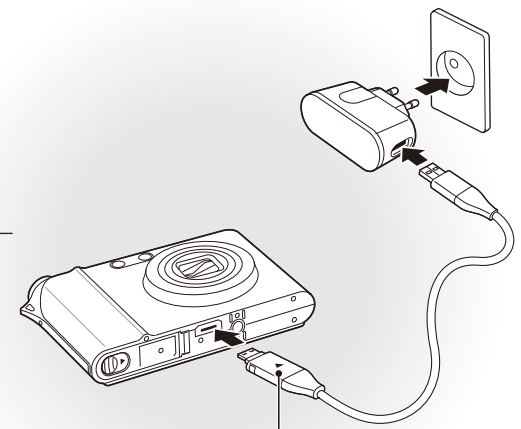
توجه

هنگامی که کارت حافظه در داخل دوربین قرار داده نشده است، می توان از حافظه داخلی به عنوان وسیله ذخیره سازی موقت استفاده نمود.

۳. شارژ کردن باتری و روشن کردن دوربین

صفحه ۷۵ «درباره باتری»

باتری را شارژ کنید



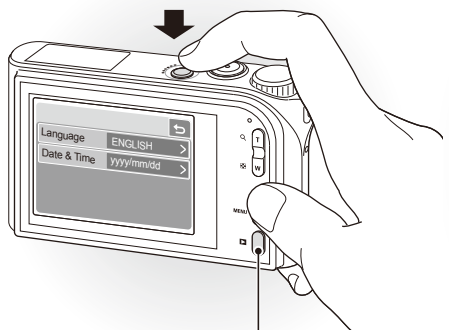
چراغ نشانگر

- **قرمز**: در حال شارژ
- **سبز**: کاملاً شارژ شده است

دوربین را روشن کنید

دکمه [POWER] را فشار دهید

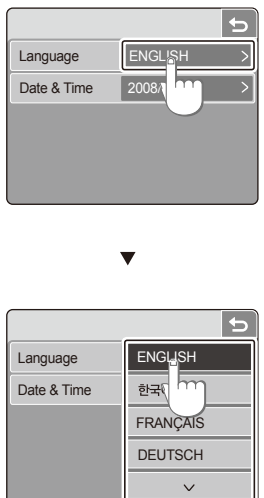
وقتی دوربین را برای اولین بار روشن می کنید، یک زبان انتخاب کرده و تاریخ و زمان را تنظیم نمایید.



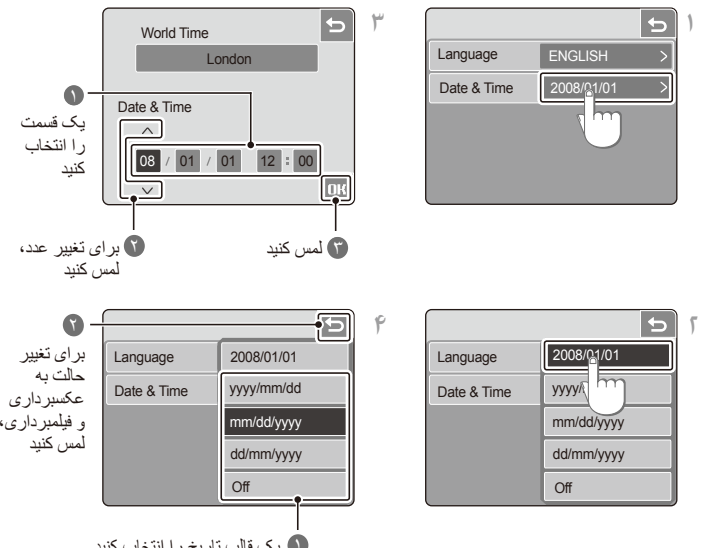
- برای مشاهده فایل های ذخیره شده، دکمه **[پخش]** را فشار دهید.
- دکمه **[پخش]** را فشار داده و نگه دارید تا صداهای دوربین قطع شود.

۴. انتخاب زبان و تنظیم تاریخ و زمان

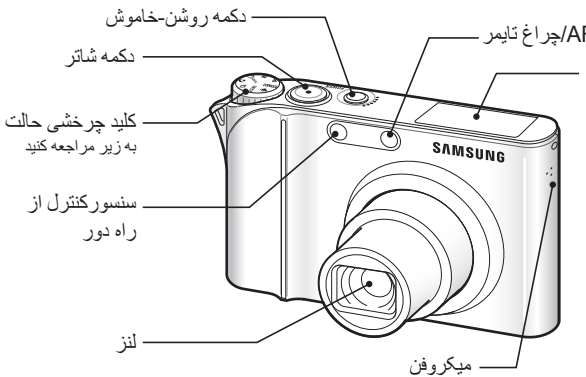
یک زبان انتخاب کنید



تاریخ و زمان را تنظیم کنید



شکل ظاهری دوربین



وقتی فلاش لازم است، در صورتی که دکمه **[شاتر]** را فشار دهید، دستگاه فلاش به صورت خودکار باز می شود (آرام به سمت پایین فشار دهید تا بسته شود).

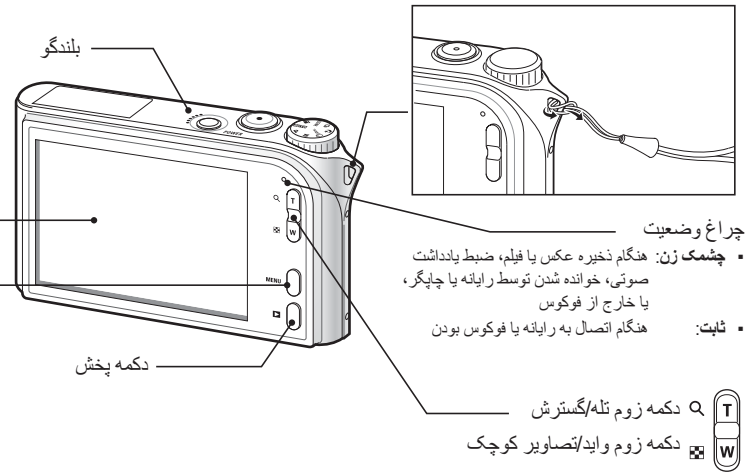
احتیاط

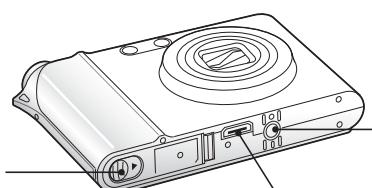
- وقتی از فلاش استفاده نمی شود، دستگاه فلاش را بسته نگه دارید تا آسیب نبیند.
- باز کردن فلاش با فشار می تواند موجب آسیب دیدن دوربین شود.

نماد	حالت	شرح
AUTO	**اتوماتیک**	با حداقل تنظیمات، راحت عکس بگیرید
P	**برنامه**	بر اساس گزینه های تنظیم (به جز سرعت شاتر و میزان دیافراگم)، عکس بگیرید
M	**تنظیمات دستی**	بر اساس گزینه های تنظیم شده به صورت دستی، عکس بگیرید
DUAL	**DUAL IS**	با گزینه های مناسب جهت کاهش لرزش دوربین، عکس بگیرید

نماد	حالت	شرح
	شب	با گزینه های عکسبرداری در شب، عکس بگیرید
	تصویر زیبا	با گزینه های مخصوص پنهان کردن عیب و ایرادهای صورت، از افراد عکس بگیرید
SCENE	**صحنه**	با گزینه های مخصوص یک صحنه از پیش تنظیم شده، عکس بگیرید
	فیلم	فیلمبرداری کنید

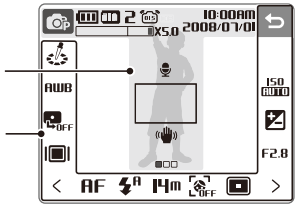
فارسی





نمادها

نمادهای نشان داده شده بسته به حالت انتخاب شده یا گزینه هایی که تنظیم می کنید، تغییر می کنند.



الف. نمایش اصلی

نماد	شرح
	حالت عکسبرداری یا فیلمبرداری انتخاب شده
	کاملاً شارژ است : تا قسمتی شارژ است : شارژ لازم است
	حافظه داخلی
	کارت حافظه قرار داده شده است
2	تعداد موجود عکس
00:00:06	زمان ضبط موجود
	لرزشگیر اپتیکال تصویر (OIS)
10:00AM 2008/01/01	تاریخ و زمان فعلی
X5.0	نسبت زوم
	یادداشت صوتی
	کادر فوکوس خودکار
	لرزش دوربین
	گزینه تنظیم شده ۱ (از ۳)

ب. نمادهای لمسی

نماد	شرح
	سبک عکس انتخاب شده
AWB	یک توازن سفیدی انتخاب کنید
	نوردهی را با ACB تنظیم کنید
	یک نوع نمایش انتخاب کنید
	به صفحه قبلی بازگردید
	یک صحنه انتخاب کنید
ISO AUTO	یک سرعت ISO انتخاب کنید
	روشنایی چهره را تنظیم کنید
	نوردهی را دستی تنظیم کنید
1/30	سرعت شاتر را تنظیم کنید
	عیب و ایرادهای چهره را تنظیم کنید
F2.8	یک میزان دیافراگم انتخاب کنید
AF	یک گزینه فوکوس اتوماتیک انتخاب کنید
	یک گزینه فلاش انتخاب کنید
1280 HD	یک رزولوشن فیلم انتخاب کنید

نماد	شرح
14m	یک رزولوشن عکس انتخاب کنید
30	یک سرعت فریم انتخاب کنید
OFF	یک گزینه تشخیص چهره انتخاب کنید
	یک گزینه ناحیه فوکوس انتخاب کنید
	یک نوع توالی عکسبرداری انتخاب کنید
	یک گزینه نورسنجی انتخاب کنید
	کیفیت عکس را انتخاب کنید
OFF	یک گزینه تایمر انتخاب کنید
OFF	یک یادداشت صوتی به عکس اضافه کرده یا یادداشت صوتی ضبط کنید.
OFF	گزینه «لرزشگیر اپتیکال تصویر» را تنظیم کنید
	یک جلوه رنگی اعمال کنید
	وضوح را تنظیم کنید
	کنتراست را تنظیم کنید
	اشباع رنگ را تنظیم کنید
<>	یک ردیف دیگر از گزینه ها را نمایش دهید

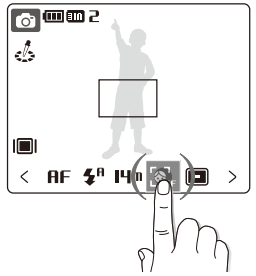
استفاده از صفحه لمسی

اقدامات اولیه جهت استفاده از صفحه لمسی را فرابگیرید.
صفحه لمسی زمانی به بهترین نحو کار می کند که با قسمت نرم انگشت خود، آن را لمس کنید.

احتیاط

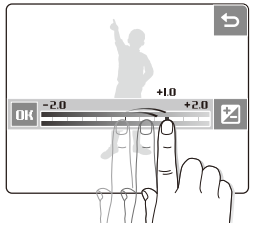
برای لمس صفحه از اجسام تیز استفاده نکنید. انجام این کار می تواند به صفحه آسیب برساند.

لمس کردن



برای باز کردن یک منو یا تنظیم یک گزینه، نماد آن را لمس کنید.

کشیدن



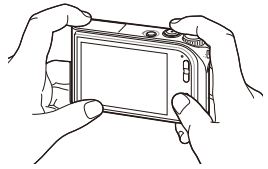
برای حرکت افقی، انگشت خود را به سمت چپ یا راست بکشید.

برای حرکت عمودی، انگشت خود را به بالا یا پایین بکشید.

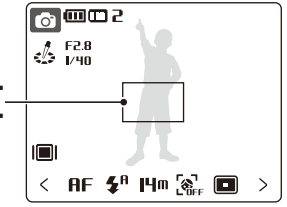
عکس گرفتن

۱ AUTO را انتخاب کنید.

۲ سوژه خود را در کادر تنظیم کنید.



۳ جهت فوکوس خودکار، دکمه **[شاتر]** را تا نیمه فشار دهید.



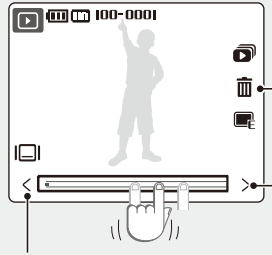
- **سبز**: در فوکوس
- **قرمز**: خارج از فوکوس

۴ جهت گرفتن عکس، دکمه **[شاتر]** را به طور کامل فشار دهید.

مشاهده عکس ها

۱ دکمه **[پخش]** را فشار دهید.
- چنانچه دوربین خاموش باشد، روشن خواهد شد.

۲ جهت حرکت در بین عکس ها، انگشت خود را به سمت چپ یا راست بکشید.



جهت حذف عکس، اینجا را لمس کنید

جهت مشاهده عکس بعدی، اینجا را لمس کنید

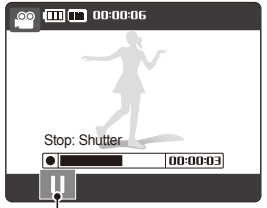
جهت مشاهده عکس قبلی، اینجا را لمس کنید

فیلمبرداری

۱ را انتخاب کنید.

۲ سوژه خود را در کادر تنظیم کنید.

۳ دکمه **[شاتر]** را فشار دهید.



- جهت مکث، اینجا را لمس کنید
- جهت ادامه، همین جا را دوباره لمس کنید

۴ دکمه **[شاتر]** را دوباره فشار دهید تا ضبط متوقف شود.

توجه

می توانید فیلم هایی با طول حداکثر ۲۰ دقیقه ضبط کنید.

پخش فیلم

۱ دکمه **[پخش]** را فشار دهید.

۲ PLAY را لمس کنید.

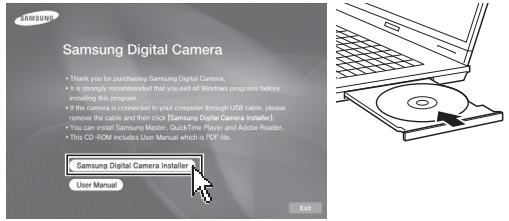
۳ از نمادهای زیر برای کنترل پخش استفاده کنید.

نماد	شرح
◀◀	حرکت به عقب
❚❚	مکث یا ادامه پخش
■	توقف پخش
▶▶	حرکت به جلو

انتقال فایل ها به رایانه (برای Windows)

صفحه ۶۱ «انتقال فایل ها به رایانه»

۱ سی دی نصب را در درایو سی دی قرار داده و دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.



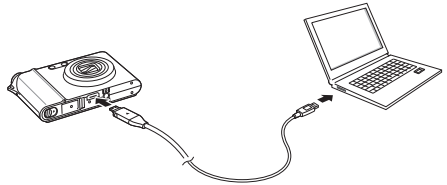
توجه

جهت مطالعه دفترچه راهنمای کاربر، روی **User Manual** (دفترچه راهنمای کاربر) کلیک کنید.

برنامه های زیر در سی دی موجود است

Samsung Master	ویرایش عکس ها و فیلم ها
QuickTime Player 7.4	مشاهده فیلم ها
Adobe Reader	مشاهده دفترچه راهنمای کاربر

۲ با کابل USB، دوربین را به رایانه وصل کنید.

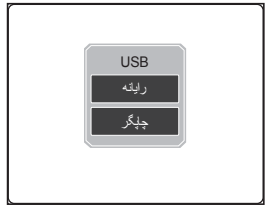


احتیاط

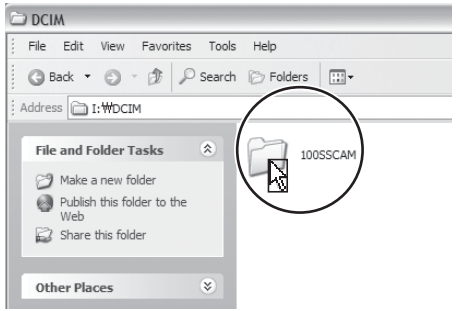
باید کابل را از سری که دارای چراغ نشانگر (▲) است، به دوربین وصل کنید. در صورتی که کابل برعکس وصل شود، ممکن است به فایل های شما آسیب برسد. سازنده این وسیله در قبال از دست رفتن اطلاعات، هیچگونه مسئولیتی نمی پذیرد.

۳ دوربین را روشن کنید.

۴ **رایانه** را لمس کنید.



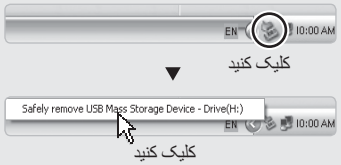
۵ روی رایانه خود،
My Computer > Removable Disk > DCIM > 100SSCAM را **انتخاب کنید.**



۶ فایل های مورد نظر را انتخاب کرده و بکشید، یا آنها را در رایانه ذخیره کنید.

جهت جداکردن ایمن (برای Windows XP)

روش جدا کردن کابل USB برای Windows 2000/Vista یکسان است



مشخصات

حسگر تصویر	نوع	1/1.72 اینچ (1.49 سانتی متر) CCD
	پیکسل	پیکسل های مؤثر: تقریباً ۱۲/۷ مگاپیکسل، کل پیکسل ها: تقریبا ۱۵/۰ مگاپیکسل
لنز	فاصله کانونی	لنز Schneider-KREUZNACH، فاصله کانونی= ۲۱/۶ -۶/۰ میلی متر (معادل فیلم ۳۵ میلی متری: ۱۰۲ - ۲۸ میلی متر)
	محدوده F-stop	F۵/۹ (تله) - F۲/۸ (واید)
نمایشگر LCD		TFT LCD رنگی hVGA ۳/۰ اینچ (۷/۶۲ سانتی متر) (۴۶۰,۰۰۰ پیکسل) (لمسی)
فوکوس	نوع	فوکوس خودکار TTL (AF) چندگانه، AF مرکز، AF لمسی، AF تشخیص چهره)
	محدوده	

	واید	تله
نرمال	۸۰ سانتی متر تا بی نهایت	
ماکرو	۵ تا ۸۰ سانتی متر	۵۰ تا ۸۰ سانتی متر
ماکرو خودکار	۵ سانتی متر تا بی نهایت	۵۰ سانتی متر تا بی نهایت

سرعت شاتر		اتوماتیک: ۱/۲۰۰۰ - ۱ ثانیه دستی: ۱/۲۰۰۰ - ۱۶ ثانیه شب: ۱/۲۰۰۰ - ۸ ثانیه آتش بازی: ۴ ثانیه
کاهش لرزش		Dual IS [OIS (لرزشگیر اپتیکال تصویر) + DIS (لرزشگیر دیجیتالی تصویر)]
ذخیره سازی	رسانه	حافظه داخلی: تقریباً ۴۰ مگابایت حافظه خارجی (اختیاری): کارت SD (تا ۴ گیگابایت ضمانت می شود)، کارت SDHD (تا ۸ گیگابایت ضمانت می شود)، MMC Plus (تا ۲ گیگابایت ضمانت می شود، ۴ بیت ۲۰ مگاهرتز) ممکن است ظرفیت حافظه داخلی با این مشخصات مطابقت نداشته باشد.
	فرمت فایل	تصویر ثابت: (JPEG (DCF، EXIF 2.21، DPOF 1.1، PictBridge 1.0 فیلم: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) صدا: WAV

صفحه ۷۹ «مشخصات دوربین»

	اندازه تصویر	برای کارت SD ۱ گیگابایتی

	خیلی خوب	خوب	نرمال
14m ۴۳۸۴x۳۲۸۸	۱۳۶	۲۶۵	۳۸۶
12m ۴۳۸۴x۲۹۲۲	۱۵۳	۲۹۶	۴۳۰
10m ۴۳۸۴x۲۴۶۶	۱۸۰	۳۴۷	۵۰۱
8m ۳۲۶۴x۲۴۴۸	۲۴۰	۴۵۷	۶۵۳
5m ۲۵۹۲x۱۹۴۴	۳۷۰	۶۸۵	۹۵۷
2m ۱۹۲۰x۱۰۸۰	۸۰۷	۱۳۷۴	۱۷۹۴
1M ۱۰۲۴x۷۶۸	۱۶۵۵	۲۴۳۸	۲۸۹۴

ارقام بر اساس شرایط استاندارد Samsung ذکر شده اند و ممکن است بسته به شرایط تصویربرداری و تنظیمات دوربین تغییر کند.

واسط	خروجی دیجیتال	رابط: USB 2.0 (۳۰ پین)
	خروجی صدا	مونو (بلندگوی داخلی)، استریو (میکروفن)
	خروجی تصویر	- AV: NTSC، PAL (قابل انتخاب) - HDMI 1.2: NTSC، PAL (قابل انتخاب) HDMI زمانی موجود است که به پایه اختیاری وصل شده باشد.
	رابط ورودی برق مستقیم	۳۰ پین، ۴/۲ ولت
منبع برق	باتری قابل شارژ	باتری لیتیوم-یون SLB-1137D (۱۱۰۰ میلی آمپر ساعت)
	آداپتور برق متناوب	آداپتور برق (SAC-47)، کابل USB (SUC-C4)
	پایه (اختیاری)	SCC-NV5 HD ممکن است بسته به منطقه شما، منبع برق متفاوت باشد.
ابعاد (عمق×ارتفاع×عرض)		۱۹/۹ × ۵۹/۵ × ۹۲/۱ میلی متر (بدون قطعه بیرون آمده)
وزن		۱۳۸ گرم (بدون باتری و کارت حافظه)
دمای کارکرد		۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
رطوبت کارکرد		85-5%

دورانداختن صحیح این محصول

دورانداختن صحیح این محصول (تجهیزات برقی و الکترونیکی زاید)

(مربوط به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای اروپایی دارنده سیستم های جمع آوری مجزای زباله) علامت نشان داده شده بالا در روی محصول یا اسناد آن بدین معناست که این محصول نباید در پایان عمر مفید خود، همراه با سایر زباله های خانگی دور انداخته شود. لطفاً به منظور جلوگیری از وارد آمدن آسیب احتمالی به محیط زیست و سلامت انسان ها به علت دفع کنترل نشده زباله، این محصول را از انواع دیگر زباله جدا کرده و آن را جهت ارتقاء استفاده مجدد و قابل استمرار منابع طبیعی، متعهدانه بازیافت کنید. کاربران خانگی باید با فروشنده محصول خود، یا اداره دولتی محلی تماس بگیرند تا درباره جزئیات محل و چگونگی تحویل این محصول جهت بازیافت ایمن برای محیط زیست، کسب اطلاع نمایند. کاربران تجاری باید با عرضه کننده خود تماس گرفته و مفاد و شرایط قرارداد خرید را بررسی کنند. این محصول نباید در هنگام دورانداختن با دیگر زباله های تجاری مخلوط شود.

شرکت Samsung Techwin مسئولیت خود در قبال مسائل زیست محیطی را در همه مراحل تولید محصول به رسمیت می شناسد و در حال انجام اقداماتی جهت ارائه محصولاتی بهتر از نظر سالم نگه داشتن محیط زیست، به مشتریان خود است. نشانه Eco، نشان دهنده تعهد شرکت Samsung Techwin به کاهش زباله های خطرناک ناشی از تجهیزات برقی و الکترونیکی است و همچنین نشان می دهد که این محصول با دستورالعمل RoHS (محدودیت مواد خطرناک) فعلی اتحادیه اروپا مطابقت دارد.