

The Samsung logo is located in the top left corner of the blue cover. It consists of the word "SAMSUNG" in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a white oval shape. The background of the cover is a solid blue color with a subtle, abstract pattern of overlapping, semi-transparent white and light blue shapes that create a sense of depth and movement.

SAMSUNG

# User Manual

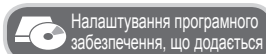
## ES70/ES71

---

Дякуємо за придбання фотокамери Samsung. Це Керівництво з експлуатації допоможе вам дізнатися, як робити знімки, обмінюватися ними або роздруковувати їх, а також здійснювати редагування за допомогою ПЗ, що надається разом із фотокамерою. Будь ласка, уважно прочитайте дане Керівництво з експлуатації.

## Інструкції

Почніть роботу з фотокамерою, як описано нижчим.



Налаштування програмного забезпечення, що додається

Для роботи фотокамери з ПК спочатку встановіть програмне забезпечення, що додається. Після цього зображення, що записані на фотокамері, можна буде перенести на ПК і відредагувати у графічному редакторі. (Стор.89)



Зробіть знімок

Зробіть знімок. (Стор.21)



Під'єднайте кабель USB

Під'єднайте кабель USB із комплекту постачання до гнізд на ПК і фотокамері. (Стор.89)



Перевірте живлення фотокамери

Перевірте живлення фотокамери. Якщо живлення виключене, натисніть кнопку живлення фотокамери, щоб увімкнути її.



Перевірте наявність [Знімного диску]

Відкрийте провідник Windows's EXPLORER і знайдіть [Знімний диск]. (Стор.90)

## Знайомство з фотокамерою

Дякуємо вам за покупку цифрової фотокамери Samsung.

- Перед початком роботи з фотокамерою уважно прочитайте дане керівництво.
- При зверненні в центр по обслуговуванню візьміть із собою фотокамеру та приналежності, що викликали неполадки в її роботі (батарею, карту пам'яті і т.п.)
- Щоб уникнути неприємних несподіванок, переконайтеся, що фотокамера працює нормально, до її планованого використання - у поїзді, на важливому заході і т.п. Корпорація Samsung не несе відповідальності за будь-які втрати і збитки, які можуть виникнути унаслідок несправності фотокамери.
- Зберігайте керівництво в надійному місці.
- Зображення можуть бути пошкоджені, якщо для їх копіювання з карти пам'яті на ПК використовується пристрій читання карток. При передачі зображень, знятих на фотокамері, не забудьте з'єднати фотокамеру і ПК за допомогою кабелю USB із комплекту постачання. Звертаємо вашу увагу на те, що виробник не несе відповідальності за втрату або псування зображень на картці пам'яті унаслідок використання пристрою читання карток.
- Зміст і ілюстративний матеріал справжнього керівництва можуть бути змінені без попереднього повідомлення у випадку зміни функцій або появи додаткових функцій фотокамери.
- ※ Microsoft, Windows і логотип Windows є зареєстрованими товарними знаками корпорації Microsoft в США та/або інших країнах.
- ※ Adobe та Reader є зареєстрованими товарними знаками в США та/або інших країнах.
- ※ Усі торгові марки і найменування виробів, згадані в даному керівництві з експлуатації, є зареєстрованими товарними знаками, що знаходяться у власності відповідних компаній.
- ※ Щоб отримати відомості про ліцензію відкритого програмного забезпечення, див. документ OpenSourceInfo.pdf на диску, який входить до комплекту.

## Небезпечно!

Знак "НЕБЕЗПЕЧНО!" вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо їй не запобігти, може привести до летального результату або до тяжких тілесних ушкоджень.

- Не намагайтесь переробити дану фотокамеру. Це може привести до спалахування, травми, враженню електричним струмом, серйозної шкоди для вашого здоров'я, а також до несправностей в роботі фотокамери. Внутрішній огляд, обслуговування та ремонт повинні виконуватися дилером, або в центрі по обслуговуванню фототехніки компанії Samsung.
- Щоб уникнути вибуху, не використовуйте даний виріб в безпосередній близькості від горючих і вибухонебезпечних газів.
- Не користуйтеся фотокамерою при потраплянні на неї рідини або сторонніх предметів. Вимкніть фотокамеру, а потім від'єднайте джерело живлення. Зверніться до дилера або в центр з обслуговування фототехніки компанії Samsung. Припиніть користуватися фотокамерою, оскільки це може привести до спалахування або враженню електричним струмом.
- Не вставляйте і не упускайте металічні або легкозаймісті сторонні предмети у фотокамеру через функціональні отвори, наприклад, слот картки пам'яті або відсік батареї живлення. Це може привести до спалахування або враження електричним струмом.
- Не доторкайтесь до фотокамери вологими руками. При цьому може виникнути небезпека ураження електричним струмом.

## Попередження

Знак "ПОПЕРЕДЖЕННЯ" вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо їй не запобігти, може привести до летального результату або до тяжких тілесних ушкоджень.

- Не користуйтеся спалахом у безпосередній близькості від людей або тварин. Спрацьовування спалаху на дуже близькій відстані від очей об'єкта зйомки може пошкодити зір об'єкта зйомки.
- В цілях безпеки зберігайте даний виріб і приналежності до нього в недосяжному для дітей та тварин місці, щоб уникнути таких нещасних випадків, як:
  - Проковтування батареї або невеликих аксесуарів фотокамери. При нещасному випадку негайно звертайтеся до лікаря.
  - Рухомі частини фотокамери можуть поранити вас.
- У перебігу тривалої експлуатації батарея живлення і фотокамера можуть нагрітися і викликати неполадки у роботі фотокамери. У цьому випадку залиште фотокамеру на декілька хвилин, щоб вона охолодилася.
- Не залишайте фотокамеру в місцях, схильних до дій край високих температур, наприклад, у закритому автомобілі, в місцях схильних до дій прямого сонячного світла, або в інших місцях із значними коливаннями температури. Висока температура може пошкодити внутрішні деталі фотокамери і викликати спалахування.
- Нічим не накривайте фотокамеру або зарядний пристрій, коли вони увімкнені. Це може привести до підвищеного тепловиділення і псуванню корпусу фотокамери або стати причиною спалахування. Завжди користуйтеся фотокамерою та її аксесуарами в добре провітрюваному місці.

## Увага!

Знак "ОБЕРЕЖНО" вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не запобігти, може привести до легких або середніх тілесних ушкоджень.

- Протікання, перегрівання або пошкодження батарей можуть стати причиною спалахування або тілесних пошкоджень.
  - Використовуйте батареї, рекомендовані для роботи з даною фотокамерою.
  - Не замикайте батареї накоротко, не допускайте їх нагрівання, не кидайте після використання у вогонь.
  - Дотримуйтеся полярності при підключенні батарей.
- Якщо ви не збираєтеся користуватися фотокамерою у перебігу тривалого часу, витягніть з неї батарею. Інакше батарея може протекти, при цьому їдкий електроліт може завдати фотокамері непоправного збитку.
- Не вмикайте спалах, якщо він стикається з рукою або якими-небудь предметами. Не доторкайтеся до спалаху після тривалої роботи з ним. Це може призвести до опіку.
- Не переносьте увімкнену фотокамеру, коли до неї під'єднаний адаптер змінного струму. Після роботи з фотокамерою завжди вимикайте її перед від'єднанням шнура від мережевої розетки. Перед переміщенням фотокамери переконайтеся, що від'єднані усі шнури і кабелі. Інакше можливе їх пошкодження і, як наслідок, спалахування та/або ураження електричним струмом.
- Щоб запобігти отриманню нечітких знімків або виникненню збоїв в роботі фотокамери, не доторкайтеся до об'єктива та кришки, що його прикриває.
- Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єктив і спалах.
- Під час використання фотокамери при низьких температурах може статися наступне. Це не є дефектом фотокамери, повернення до нормальної роботи станеться відразу, як буде досягнута робоча температура.
  - Для включення РК дисплею потрібний деякий час, а кольори на дисплеї можуть відрізнятися від кольорів об'єкта зйомки.
  - Після перекомпонування кадру на РК дисплеї може залишитися зображення, отримане до зміни компонування.
- Кредитні картки можуть розмагнітитись, якщо їх покласти поряд із корпусом. Не залишайте картки з магнітними смужками біля корпусу.
- Дуже велика ймовірність виникнення збоїв ПК, якщо підключити 20-контактне гніздо до USB-порту ПК. Ніколи не під'єднуйте 20-контактне гніздо до USB-порту ПК.

## Зміст

<b>ПІДГОТОВКА</b>	<b>007</b>	<b>Системна діаграма</b>
	007	Комплект постачання
	007	Постачається окремо
	<b>008</b>	<b>Робочі елементи</b>
	008	Вигляд спереду і зверху
	009	Вигляд ззаду
	010	Вигляд знизу
	010	П'ятифункціональна кнопка
	011	Індикатор автоспуску
	011	Індикатор стану фотокамери
	011	Позначки режимів
	<b>012</b>	<b>Під'єднання до джерела живлення</b>
	<b>015</b>	<b>Як вставити карту пам'яті</b>
	<b>015</b>	<b>Використання накладки від подряпин</b>
	<b>016</b>	<b>Як користуватися картою пам'яті</b>
	<b>018</b>	<b>При першому використанні фотокамери</b>
<b>ЗЙОМКА/ ЗАПИС</b>	<b>019</b>	<b>Інформація, що відображається на РК-дисплеї</b>
	<b>020</b>	<b>Використання меню</b>
	<b>021</b>	<b>Початок зйомки/запису</b>
	021	Вибір режиму
	021	Робота в автоматичному інтелектуальному режимі
	023	Робота в режимі Програма
	023	Фотозйомка в режимі DIS (подвійної стабілізації зображення)
	024	Режим підказок (зйомка)
	025	Робота в режимі Сюжет
	026	Робота в режимі Відео

027	Запис відеокліпу без звукового супроводу	044	Спосіб автофокусування
027	Як зробити паузу під час запису відеокліпу (Запис із продовженням)	044	Експозамір
<b>028</b>	<b>На що потрібно звертати увагу під час зйомки</b>	045	Сел. фотостилію
<b>029</b>	<b>Використання кнопок управління для налаштування фотокамери</b>	046	Регул. зображення
<b>029</b>	<b>Кнопка ЖИВЛЕННЯ</b>	047	АСВ
<b>029</b>	<b>Кнопка ЗАТВОРА</b>	047	Тип фотозйомки
<b>029</b>	<b>Кнопка ЗУМУ</b>	048	Звуковий коментар
<b>031</b>	<b>Кнопка Інфо (DISP) / Вгору</b>	048	Запис звуку
<b>031</b>	<b>Кнопка Макро / Вниз</b>	049	Запис відеокліпу без звукового супроводу
<b>033</b>	<b>Блокування автофокусування</b>		
<b>033</b>	<b>Кнопка Спалах / Вліво</b>	<b>НАЛАШТУВАННЯ</b>	<b>050 Звук</b>
<b>035</b>	<b>Кнопка автоспуску / Вправо</b>	050	Гучність
<b>037</b>	<b>Кнопка MENU</b>	050	Звукова заставка
<b>037</b>	<b>Кнопка ОК</b>	050	Звуковий сигнал при спрацюванні затвора
<b>037</b>	<b>Зйомка</b>	050	Звуковий сигнал
038	Увімкнення функцій за допомогою кнопки MENU	051	Звук АФ
038	Розмір фото / Розмір відео	<b>051 Дисплей</b>	
039	Якість / Частота кадрів	051	Мова
039	Експокорекція	051	Опис функцій
040	ISO	052	Графічна заставка
040	Баланс білого	052	Яскравість дисплея
041	Виявлення обличчя	052	Швидкий перегляд
043	Тон обличчя	052	Дисплей: енергозбереження
043	Ретуш обличчя	<b>053 Налаштування</b>	
		053	Форматування пам'яті
		053	Ініціалізація
		054	Налаштування дати / часу / формату відображення дати
		054	Часовий пояс

## Зміст

---

- 054 Ім'я файлу
  - 055 Друкування дати
  - 055 Автовимкнення
  - 056 Індикатор автофокусування
  - 056 Вибір типу вихідного відеосигналу
  - 057 Налаштування USB
- ВІДТВОРЕННЯ**
- 058 Включення режиму відтворення**
    - 058 Перегляд фотознімків
    - 058 Перегляд відеокліпу
    - 059 Функція захвату відео
    - 059 Відтворення звукозапису
    - 059 Відтворення звукового коментарю
  - 060 Інформація, що відображається на РК дисплеї**
  - 061 Використання кнопок управління для налаштування фотокамери**
  - 061 Кнопка Ескізи / Збільшення**
    - 061 Smart Album
  - 063 Кнопка Інфо (DISP) / Вгорі**
  - 063 Кнопка ОК / Відтворення і пауза**
  - 064 Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / MENU**
  - 064 Кнопка Видалити**
  - 065 Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею**
  - 067 Редаг.**
    - 067 Змінити розмір
    - 068 Обертання зображення
    - 068 Сел. фотостилію
- 069 Регул. зображення
  - 071 Включення Мульти-слайдшоу**
    - 071 Почати Мульти-слайдшоу
    - 071 Вибір зображень
    - 072 Налаштування ефектів Мульти-слайдшоу
    - 072 Вибір інтервалу показу
    - 072 Включення фонової мелодії
  - 073 Параметри файлу**
    - 073 Видалення зображень
    - 073 Захист зображень
    - 074 Звуковий коментар
    - 075 DPOF
    - 077 Копія
  - 078 PictBridge**
  - 079 PictBridge : Вибір знімку**
  - 079 PictBridge : Налаштування друку**
  - 080 PictBridge : Скидання**
  - 080 Важливі зауваження**
  - 082 Застережні повідомлення**
  - 083 Перед тим, як звернутися до центру обслуговування**
  - 085 Технічні характеристики**

## Зміст

---

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	088	Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)
	088	Для користувачів Windows
	092	Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac)
	092	Для користувачів Mac
	094	Запитання і відповіді

## Системна діаграма

Перед використанням цього виробу переконайтеся у відповідності комплектації. Вміст комплекту може відрізнятися залежно від регіону розповсюдження. Щоб придбати додаткове обладнання, зверніться до найближчого дилера або сервісного центру Samsung. Зовнішній вигляд комплектуючих і аксесуарів може відрізнятися від представлених нижче ілюстрацій.

### Комплект постачання



Фотокамера



Перезаряджуваний акумулятор



Адаптер змінного струму / кабель USB



Ремінець камери



Компакт-диск із програмним забезпеченням (включно з посібником користувача)



Стильний посібник користувача



Накладка від подряпин

### Постачається окремо



Карта пам'яті SD/SDHC (див. стор.17)



Футляр камери



Аудіо- та відеокабель



Зарядний пристрій

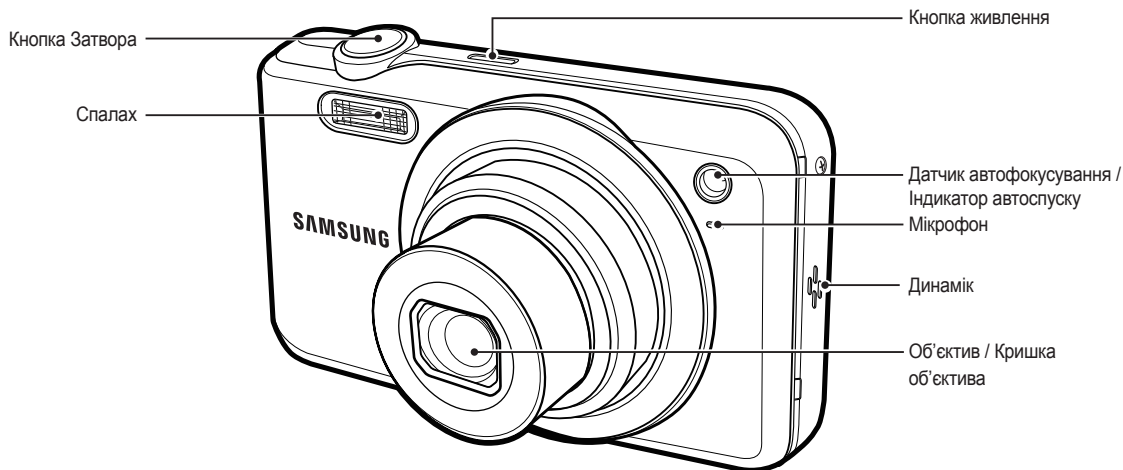


## Робочі елементи

---

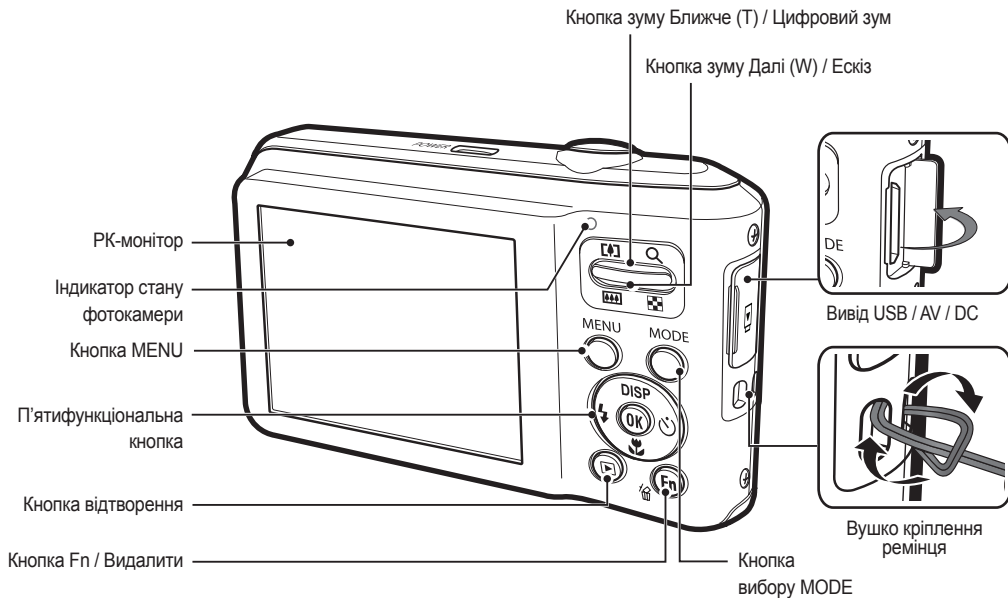
Вигляд спереду і зверху

---



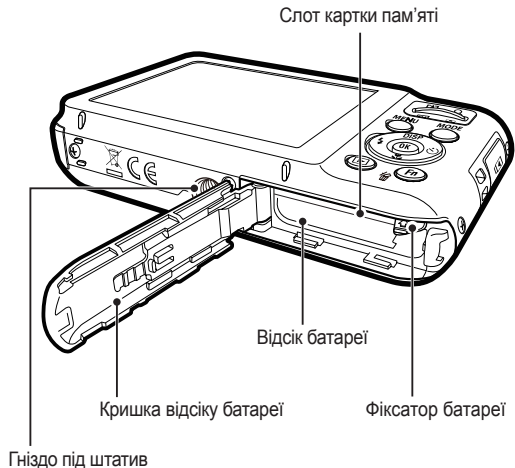
# Робочі елементи

## Вигляд ззаду

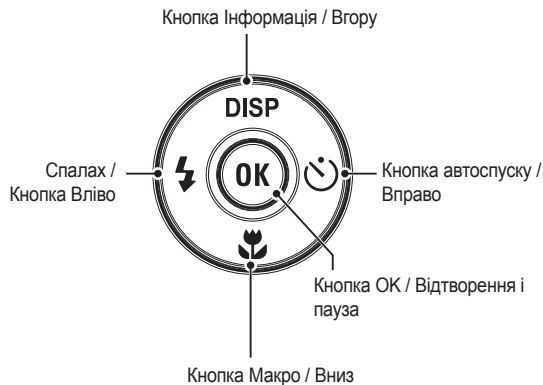


## Робочі елементи

### Вигляд знизу







### П'ятифункціональна кнопка



## Робочі елементи

### Індикатор автоспуску

Позначка	Стан	Опис
	Блимає	- Індикатор блимає на протязі перших 8 с з інтервалом в 1 с. - На протязі останніх 2 с індикатор блимає з інтервалом в 0,25 с.
	Блимає	Індикатор блимає на протязі перших 2 с з інтервалом в 0,25 с.
	Блимає	Перший знімок буде зроблений приблизно через 10 с після натиснення кнопки затвора, а ще через 2 с буде зроблений другий знімок.
	Блимає	Після натиснення кнопки затвора буде зроблений знімок у відповідності до переміщення об'єкта зйомки.














### Індикатор стану фотокамери

Стан	Опис
Включення живлення	Індикатор світиться і вимикається, коли фотокамера готова до зйомки.
Після того, як зроблений знімок	Індикатор блимає, доки відбувається запис даних, і вимикається, коли фотокамера готова до зйомки.
Під час заряджання спалаху	Індикатор блимає.
Коли кабель USB під'єднаний до ПК	Індикатор світиться (після ініціалізації пристрою РК-дисплею вимикається).
Відбувається обмін даними з ПК	Індикатор блимає (РК дисплей вимикається).
Коли кабель USB під'єднаний до принтеру	Індикатор вимкнений.
Відбувається друк на принтері	Індикатор блимає.
Коли автофокусування активізоване	Індикатор вмикається (Фотокамера фокусується на об'єкті).
	Індикатор блимає (Фотокамера не фокусується на об'єкті).

### Позначки режимів

Додаткова інформація з налаштування камери наведена на стор.21.

РЕЖИМ	Інтелектуальний режим	Програмний режим	Подвійна стабілізація зображення	Помічник у фотографуванні
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Сюжет	Відео		
ПОЗНАЧКА				

РЕЖИМ	СЮЖЕТ			
	Ретуш	Управління кадром	Ніч	Портрет
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Діти	Пейзаж	Макро	Текст
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Захід	Світанок	Проти світла	Феєрверк
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Пляж / сніг			
ПОЗНАЧКА				

## Під'єднання до джерела живлення

Завжди користуйтеся акумуляторною батареєю BP70A із комплекту поставки. Перед використанням фотокамери не забудьте зарядити батарею живлення.

### ■ BP70A Специфікація батареї, що перезаряджається

Модель	BP70A
Тип	Іонно-літієва
Доступна кількість знімків	740mAh
Напруга	3,7 В
Час заряджання	Приблизно 150 хвилин

### ■ Кількість знімків і ресурс батареї: При використанні батареї BP70A

	Ресурс батареї / Кількість знімків	Умови
Фотознімок	Приблизно 125 хв. / Приблизно 250 знімків	Використання повністю зарядженої батареї, стандартних налаштувань, режиму Програма, інтервалу між знімками: 30 с. Зміна позиції зуму далі-ближче при зйомці кожного знімка. Спалах використовується з кожним другим знімком. Фотокамера працює протягом 5 хв. потім вимикається на 1 хв.
Відео	Приблизно 110 хв.	Повністю заряджена батарея формат кадру 640x480 30 кадр/с

※ Дані значення отримані при вимірах по стандартах корпорації Samsung і можуть бути іншими в залежності від налаштування користувача.

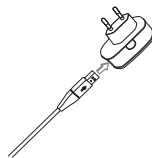


Важливі відомості про використання батареї живлення.

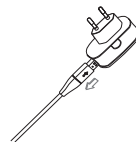
- Вимикайте живлення фотокамери, коли вона не використовується.
- Витягуйте батарею, якщо не плануєте користуватися фотокамерою довгий період. Якщо залишити батарею у фотокамері, вона може втратити заряд або протекти.
- Вплив низьких температур (нижче 0°C) може негативно позначитися на роботі батареї і скоротити її ресурс.
- Робочий стан батареї зазвичай відновлюється при нормальній температурі.
- При інтенсивному використанні фотокамери її корпус може нагрітися. Це абсолютно нормально.

### ■ Під'єднання адаптера перемінного струму за допомогою USB-кабелю може використовуватися як кабель живлення, і ви за його допомогою можете заряджати перезаряджуваний акумулятор.

- Використання в якості шнура живлення  
: Під'єднайте кабель USB до адаптера змінного струму. Дане підключення замінює шнур живлення.



- Використання кабелю USB  
: Під'єднайте адаптер змінного струму. Кабель USB можна використовувати для завантаження збережених знімків до ПК (Стор.89) або для електроживлення фотокамери.



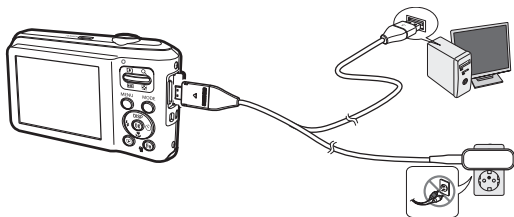
## Під'єднання до джерела живлення



Важливі відомості про використання кабелю USB.

- Використовуйте кабель USB правильної специфікації.
- Не підключайте фотокамеру через розгалужувач USB: підключайте її безпосередньо до ПК.
- Коли до ПК підключені інші пристрої: відключіть ці пристрої.
- При використанні порту USB на передній панелі комп'ютера камера не визначається. У цьому випадку використовуйте порт USB на задній панелі комп'ютера.
- Якщо силові параметри порту USB не відповідають стандартним (5В, 500мА), акумулятор зарядити не вдасться.

### ■ Зарядження акумуляторної батареї



- Перед тим як під'єднати кабелі або шнур адаптера змінного струму ознайомтеся з рекомендаціями і при вставці кабелів не докладайте надмірних зусиль. Інакше це може призвести до пошкодження кабелю або фотокамери
- Якщо індикатор зарядки зарядного пристрою не вмикається або не блимає після того, як вставлена акумуляторна батарея, перевірте правильність установки батареї.
- Якщо фотокамера залишається увімкненою під час зарядження, то повністю зарядити її не вдасться. Відключайте фотокамеру під час зарядження батареї.

### ■ Індикатор зарядки на зарядному пристрої змінного струму

	Індикатор зарядження
Йде зарядження	Світиться червоний індикатор
Зарядження закінчено	Світиться зелений індикатор
Збій при зарядці	Помаранчевий індикатор вимкнута або блимає

- Не вмикайте фотокамеру під час зарядження повністю розрядженої батареї. Камеру не вдасться увімкнути, якщо мала остаточна ємність батареї. Щоб почати роботу з фотокамерою, заряджайте батарею не менше 10 хв.
- Не користуйтеся часто спалахом і не знімайте відеокліпи, якщо повністю розряджена батарея заряджалася на протязі досить короткого часу. Фотокамера може вимкнутися із-за розрядження батареї, навіть якщо під'єднаний зарядний пристрій.

## Під'єднання до джерела живлення

---



**Використовуючи акумулятор, слідує наступним вказівкам. Ігнорування вказівок може призвести до нагрівання, займання чи вибуху.**

- Якщо ви помітили, що форму акумулятор викривлено, зверніться до сервісного центру. Це може становити фізичну небезпеку.
- Використовуйте лише рекомендований зарядний пристрій.
- Не розміщуйте виріб поблизу нагріваючих приладів.
- Не кладіть виріб у мікрохвильову піч.
- Не кладіть виріб у автомобіль улітку.
- Не залишайте виріб у місцях з високою температурою та вологістю.
- Не використовуйте виріб протягом довгого часу, замотаним у килим, ковдру чи електронний матрац.
- Не залишайте виріб увімкненим у погано провітрюваних приміщеннях.
- Будьте обережні і запобігайте контакту слота акумулятора з нашійним ланцюжком, монетою, ключем, годинником, тощо.
- Для заміни використовуйте лише справжні, рекомендовані виробником літєво-іонні акумулятори
- Не намагайтеся розібрати чи проколоти виріб за допомогою гострої шпильки.
- Не стискайте виріб.
- Запобігайте падінню виробу з будь-якої висоти та не вдаряйте виріб.
- Не піддавайте виріб впливу високих температур - понад 60°C (140°F).
- Не піддавайте виріб впливу води чи вологи.



**Вказівки щодо утилізації**

- Слідуйте вказівкам щодо утилізації та правильно утилізуйте використані акумулятори.
- Утилізувати акумулятор через спалення не дозволяється.
- Інструкції щодо утилізації можуть відрізнятися залежно від країни чи особливого регіону. Слідуйте поданому способу утилізації.

**Вказівки щодо перезарядки акумулятора.**

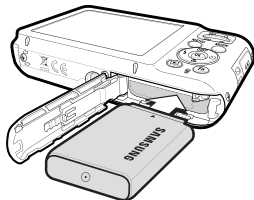
- Не перезаряджайте акумулятор іншим способом, ніж описаний в інструкції користувача. Ігнорування вказівок може призвести до займання чи вибуху.

## Під'єднання до джерела живлення

### ■ Вставте батарею живлення, як показано на малюнку

- Якщо батарея вставлена, але фотокамера не вмикається, перевірте, чи правильна полярність підключення батареї (+ / -).

- Не натискайте на кришку відсіку батареї з силою, коли вона відчинена, так ви можете пошкодити її.



### ■ На РК-дисплеї відображаються 4 індикатора стану батареї живлення.

Індикатор стану батареї				
Стан батареї	Батарея повністю заряджена	Батарея живлення розряджена (Підготуйтеся до її зарядження або скористайтеся запасною батареєю)	Батарея живлення розряджена (Підготуйтеся до її зарядження або скористайтеся запасною батареєю)	Батарея розряджена. (Зарядіть її або скористайтеся запасною)

※ При використанні фотокамери і батареї живлення в місцях із підвищеною або низькою температурою стан батареї, що відображається на РК дисплеї, може відрізнитися від її фактичного стану.

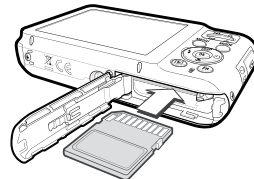
## Як вставити карту пам'яті

### ■ Вставте карту пам'яті, як показано на малюнку.

- Вимкочайте фотокамеру перед тим, як вставити карту пам'яті.

- Тримайте карту пам'яті так, щоб її передня частина була напрямлена в сторону задньої панелі фотокамери (РК- дисплея), а контакти - в сторону об'єктива фотокамери.

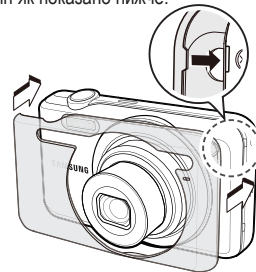
- Не вставляйте карту пам'яті в неправильному положенні. Так ви можете пошкодити слот картки пам'яті.



## Використання накладки від подряпин

### ■ Встановіть накладку від подряпин як показано нижче.

- Використання накладки від подряпин може захистити фотокамеру від випадкових подряпин. Переконайтеся, що дві точки з отворами на корпусі фотокамери з'єднані з накладкою від подряпин.





## Як користуватися картою пам'яті

---

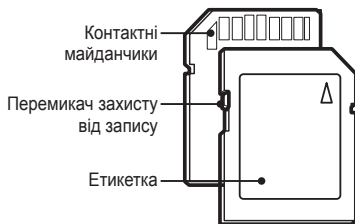
- Не забудьте відформувати карту пам'яті (див. стор.53), якщо вона була нещодавно придбана, якщо фотокамера не може розпізнати дані, що зберігаються на карті, або на ній записані знімки, зняті іншою фотокамерою.
- Виключайте живлення фотокамери перед тим як вставити або вийняти карту пам'яті.
- Багаторазовий запис даних на карту пам'яті з часом приводить до погіршення її характеристик. В цьому випадку придбайте нову карту пам'яті. Зношення картки пам'яті не покривається гарантією корпорації Samsung.
- Картка пам'яті - точний електронний пристрій. Не згинайте її і не кидайте її, не піддавайте її сильному механічному впливу.
- Не залишайте карту пам'яті біля сильних електричних або магнітних полів, наприклад, поряд із гучномовцем або телевізором.
- Не використовуйте і не зберігайте карту пам'яті при екстремальних температурах.
- Не допускайте попадання на карту пам'яті бруду або її контакту з будь-якими рідинами. Якщо це все-таки сталося, протріть карту пам'яті м'якою ганчіркою.
- Кладіть карту пам'яті в захисний футляр, якщо вона не використовується.
- Внаслідок інтенсивного використання (обміну даними) картка пам'яті нагрівається. Це абсолютно нормально.
- Не використовуйте карту пам'яті, яка вже підключалася до іншої цифрової фотокамери. Перед використанням такої картки пам'яті відформатуйте її на вашій фотокамері.
- Не використовуйте карту пам'яті, яка була відформатована на іншій цифровій фотокамері або на пристрої читання карток пам'яті.
- Записані на карту пам'яті дані можуть бути пошкоджені у наступних випадках :
  - Якщо картка пам'яті не правильно вставлена.
  - Якщо фотокамера була виключена або з неї вийняли карту пам'яті в той час, коли відбувався запис, видалення (форматування) або читання даних.
- Корпорація Samsung не несе відповідальності за втрату даних.
- Рекомендуємо завжди робити резервну копію важливих даних на іншому носії - жорсткому диску, компакт-диску тощо.
- Якщо пам'яті не достатньо : з'являється повідомлення [Немає місця], і фотокамера працювати не буде. Щоб збільшити об'єм вільної пам'яті, замініть карту пам'яті або видаліть з неї непотрібні знімки.



- Не виймайте карту пам'яті, коли блимає індикатор стану фотокамери, так як це може пошкодити дані, що зберігаються на ній.

## Як користуватися картою пам'яті

Фотокамера може використовувати картки пам'яті SD/SDHC.



[Картка пам'яті SD (Secure Digital)]

- На картці пам'яті SD/SDHC є перемикач захисту від запису, призначений для захисту картки від видалення файлів зображень і форматування. Включити захист можна, зрушивши перемикач до низу картки пам'яті SD/SDHC. Щоб зняти захист даних картки пам'яті SD/SDHC, зсуньте перемикач догори.
- Не забудьте зсунути перемикач картки пам'яті SD/SDHC догори перед тим, як почати зйомку.

При використанні картки пам'яті SD 1GB можна зробити наступну кількість знімків. Приведені цифри є приблизними, оскільки кількість знімків залежить від різних факторів, наприклад, їх вмісту або типу картки пам'яті, що використовується.

Розмір зображення, що записується	Відмінне	Добре	Норма	30 кадр/с		
				30 кадр/с	15 кадр/с	
Фотознімок	<b>12М</b>	Прибл. 147	Прибл. 284	Прибл. 403	-	-
	<b>10М</b>	Прибл. 167	Прибл. 309	Прибл. 441	-	-
	<b>9М</b>	Прибл. 202	Прибл. 367	Прибл. 528	-	-
	<b>8М</b>	Прибл. 211	Прибл. 374	Прибл. 537	-	-
	<b>5М</b>	Прибл. 339	Прибл. 566	Прибл. 792	-	-
	<b>3М</b>	Прибл. 532	Прибл. 802	Прибл. 1065	-	-
	<b>2М</b>	Прибл. 870	Прибл. 1144	Прибл. 1437	-	-
*Відео	<b>1М</b>	Прибл. 1471	Прибл. 1670	Прибл. 1872		
	<b>640</b>	-	-	-	Прибл. 9'54"	Прибл. 18'58"
	<b>320</b>	-	-	-	Прибл. 26'24"	Прибл. 49'23"



- Кнопки зуму не працюють під час зйомки відеокліпу.
- На тривалість запису може вплинути використання зуму.
- Можна записувати відеофайли об'ємом до 4Гб и тривалістю до 2 годин кожен.

## При першому використанні фотокамери

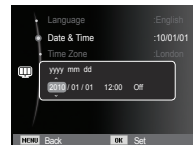
- Повністю зарядіть перезаряджуваний акумулятор перед першим використанням фотокамери.
- При першому увімкненні фотокамери на РК-дисплеї буде відображатися меню для налаштування дати, часу, часового поясу і мови. Після налаштування дати, часу, часового поясу і мови це меню вже не буде відображатися. Перед початком використання даної фотокамери встановіть дату, час, часовий пояс і мову.
- Налаштування мови

1. Виберіть меню [Language], натиснувши кнопку Вгору/Вниз і натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть бажане підменю, натиснувши кнопку Вгору/Вниз, і натисніть кнопку ОК.



- Встановлення дати, часу і типу дати

1. Виберіть меню [Date&Time], натиснувши кнопку Вгору/Вниз, і натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть бажане підменю, натиснувши кнопку Вгору/Вниз/Вліво/Вправо, і натисніть кнопку ОК.

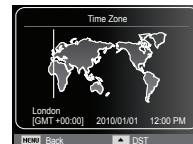


Кнопка Вліво/Вправо : Вибір всесвітнього часу/року/місяцю/  
дати/годин/хвилин/типу дати

Кнопка Вгору/Вниз : Зміна значення для кожного пункту.

- Налаштування часового поясу

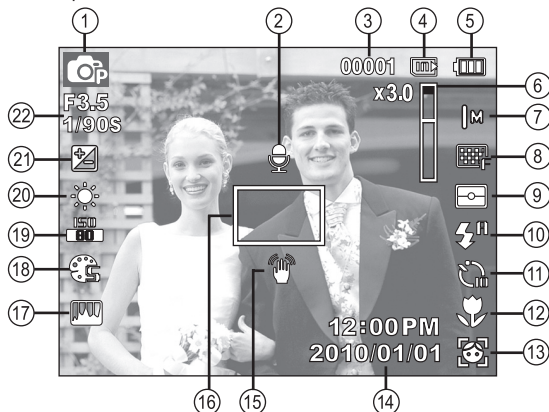
1. Виберіть меню [Time Zone] , натиснувши кнопку Вгору/Вниз і натисніть кнопку Вправо.
2. Для вибору бажаного режиму натисніть кнопку Вліво/Вправо.



- ※ Для отримання більш детальної інформації щодо всесвітнього часу дивіться стор. 54.

# Інформація, що відображається на РК-дисплеї

- На РК-дисплеї відображається інформація про вибрані функції і настроювання зйомки.



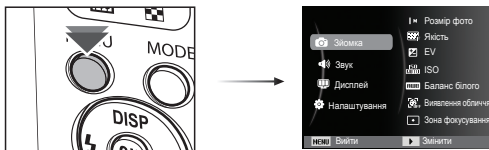
[Зображення і повна інформація про стан]

№.	Опис	Позначки	Стор.
1	Режим зйомки		Стор.21
2	Звуковий коментар		Стор.48
3	Кількість кадрів, що залишилися	00001	Стор.17
	Час, що залишився	00:00:00	Стор.17
4	Позначка картки пам'яті / Позначка вбудованої пам'яті		-

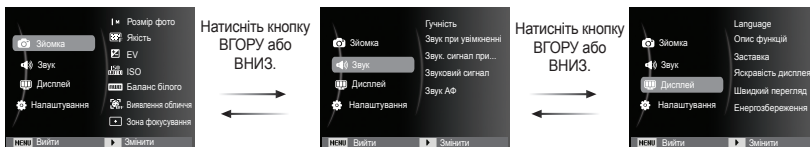
№.	Опис	Позначки	Стор.
5	Батарея		Стор.15
6	Смуга оптичного / Цифрового зуму / Кратність цифрового зуму		Стор.29
7	Розмір фото / Розмір відео	12М  9М 8М 5М 3М  1М / 640 320	Стор.38
8	Якість зображення / Частота кадрів	/	Стор.39
9	Експозамір		Стор.44
10	Спалах		Стор.33
11	Автоспуск / Тип фотозйомки		Стор. 36/47
12	Макро		Стор.31
13	Виявлення обличчя · Автопортрет · Посмішка · Блимання очей		Стор.41
14	Дата / Час	2010/01/01 12:00 PM	Стор.54
15	Попередження про тремтіння камери		Стор.28
16	Рамка автом. фокусування		Стор.44
17	Регул. зображення		Стор.46
18	Сел. фотостилю		Стор.45
19	ISO / Ретуху обличчя / Без звуку	150  1500 1500 1500 1500 1500 /	Стор. 40/43/49
20	Баланс білого / Face Tone		Стор. 40/43
21	Експокорекція		Стор.39
22	Значення діафрагми/ Швидкість затвора	F3.5 1/90S	-

# Використання меню

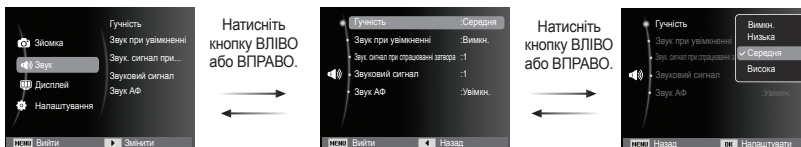
1. Увімкніть фотокамеру і натисніть кнопку MENU. Відкриється меню відповідного робочого режиму фотокамери.



2. Для переміщення в меню натискайте кнопку Вгору чи Вниз.



3. Для вибору підменю використовуйте кнопки Вправо чи Вліво.



4. Для збереження налаштувань і повернення до попереднього вікна виберіть підменю і натисніть кнопку ОК.

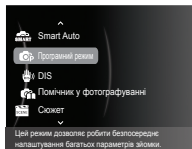
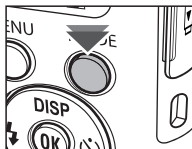
## Початок зйомки/запису

### Вибір режиму

За допомогою кнопки вибору MODE на задній частині фотокамери ви можете вибирати робочі режими.

#### ■ Як використовувати кнопку вибору MODE

1. Натисніть кнопку вибору MODE, і буде відображатися меню.
2. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть бажаний режим і потім натисніть OK.



### Робота в автоматичному інтелектуальному режимі ( )

Камера автоматично вибирає потрібні налаштування відповідно до умов зйомки. Ця функція буде корисна, якщо ви не знайомі із налаштуваннями камери для різноманітних знімальних планів.

1. Вставте батареї живлення (Стор. 15).  
Вставте батареї живлення у відповідності до позначок полярності (+ / -).
2. Вставте картку пам'яті (Стор.15).  
Вставляти картку пам'яті не обов'язково, оскільки ця камера має 9,9 Мб вбудованої пам'яті. Якщо картка пам'яті не вставлена, зображення будуть записуватися до вбудованої пам'яті. Якщо картка пам'яті вставлена, знімки будуть зберігатися на ній.
3. Зачиніть кришку відсіку батареї живлення.
4. Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути фотокамеру.
5. За допомогою кнопки вибору MODE виберіть інтелектуальний режим Авто.
6. Напряте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
7. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



## Початок зйомки/запису



- Якщо камера не розпізнає відповідний режим зйомки, будуть застосовуватися стандартні налаштування.
- Навіть при виявленні обличчя в кадрі камера може не вибрати режим портрету, це буде залежати від розміщення об'єкта зйомки або його освітлення.
- Камера може не вибрати правильний знімальний план в залежності від умов зйомки, як то тремтіння камери, освітлення і відстань до об'єкта зйомки.
- В режимі [Ніч] сцена розпізнається лише при вимкненому фотоспалаху. Камера перемикається в режим [Штатив] після перевірки умов зйомки на штативі в даний момент.
- Незважаючи на застосування штатива вибір режиму зйомки на штативі за рухом об'єкта неможливий.

### ■ Сцени розпізнаються за наступних умов :

- |                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| [Пейзаж]                   |  | : Під час зйомки поза приміщенням  |
| [Білий]                    |  | : Під час зйомки в умовах підвищеного освітлення                             |
| [Ніч]                      |  | : Під час зйомки в темний час доби   |
| [Ніч - портрет]            |  | : Під час зйомки людей поза приміщенням в умовах зниженого освітлення        |
| [Зустрічне світло]         |  | : Під час зйомки в умовах зустрічного світла, не в режимі портрета           |
| [Зустрічне світло портрет] |  | : Під час зйомки в умовах зустрічного світла в режимі портрета               |
| [Портрет]                  |  | : Під час зйомки в режимі портрета   |
| [Макро]                    |  | : Під час зйомки дуже близько до об'єкта                                     |
| [Макро текст]              |  | : Під час зйомки дуже близько до тексту                                      |
| [Штатив]                   |  | : Під час зйомки нерухомих об'єктів із використанням штативу                 |
| [Рух]                      |  | : Під час зйомки об'єктів, що часто рухаються                                |
| [Макропортрет]             |  | : Відображається під час фотографування портретів людей із наближенням       |
| [Блакитне небо]            |  | : Відображається під час фотографування безхмарного неба                     |
| [Небо на заході сонця]     |  | : Відображається під час фотографування заходу сонця                         |
| [Макрокопір]               |  | : Відображається під час фотографування різнобарвних об'єктів із наближенням |
| [Природний зелений]        |  | : Відображається під час фотографування лісів                                |

## Початок зйомки/запису

### Робота в режимі Програма ( )

При виборі автоматичного режиму відбудеться конфігурація оптимальних налаштувань фотокамери. При цьому можна вручну конфігурувати різноманітні функції, крім вибору діафрагми та витримки.

1. Виберіть режим Програма, використовуючи кнопку вибору MODE. (Стор.21)
2. Для налаштування додаткових функцій натисніть кнопку Меню.



### Фотозйомка в режимі DIS (подвійної стабілізації зображення) ( )



Режим подвійної стабілізації зображення (DIS).

В цьому режимі здійснюється компенсування тремтіння фотокамери, і можна отримати більш чіткі знімки під час зйомки в умовах слабого освітлення.

1. Виберіть режим DIS, використовуючи кнопку вибору MODE. (Стор.21)
2. Напряміть фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



#### ■ На що необхідно звертати увагу при зйомці в режимі DIS

1. В режимі DIS не працює цифровий зум.
2. Якщо природне освітлення вище освітлення, що створюють лампи денного світла, режим DIS не вмикається.
3. Якщо освітлення місця зйомки слабше освітлення ламп денного світла, на дисплеї з'являється попереджувачий індикатор тремтіння камери (  ). Намагайтеся здійснювати зйомку, коли на дисплеї не відображається попереджувачий індикатор тремтіння камери (  ).
4. Якщо об'єкт зйомки знаходиться в русі, зображення може виявитися нечітким.
5. Функція DIS використовує ресурси цифрового процесора фотокамери, тому зйомка та збереження зображень у цьому режимі займає дещо більше часу.



# Початок зйомки/запису

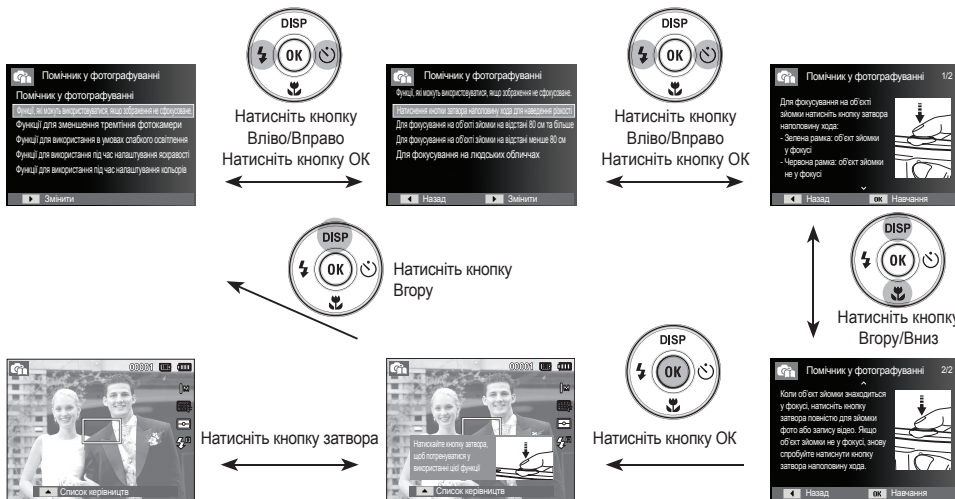
## Режим підказок (зйомка) (📷)

У даному режимі користувач може ознайомитися із рекомендаціями з вибору необхідного режиму зйомки, вирішити проблеми, що виникають у процесі зйомки, а також отримати практичні навички щодо процесу здійснення зйомки.



Функції, доступні в режимі підказок

- Функція, що спрощує наведення на різкість
- Функція, що попереджають виникнення нечіткого зображення
- Функція, що спрощує зйомку в умовах слабого освітлення
- Функція, що використовується для регулювання яскравості зображення
- Функція, що використовується для кольорового налаштування зображення



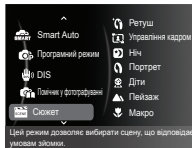
[Функція, що спрощує наведення на різкість]

## Початок зйомки/запису














### Робота в режимі Сюжет ( )

За допомогою цього меню можна легко встановити оптимальні налаштування для зйомки в різноманітних ситуаціях.

1. Виберіть режим Сюжет, використовуючи кнопку вибору MODE. (Стор. 21).
2. Натисніть кнопку Вправо, потім натисніть кнопку Вгору/ Вниз для вибору бажаного режиму.
3. Напряте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
4. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



Сюжетні режими зйомки перераховані нижче.

- [Ретуш] (  ) : Портретна зйомка, коли за допомогою вибраних налаштувань можливо приховати незначні дефекти обличчя.
- [Управління кадром] (  ) : Використовуйте цей режим, якщо бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.
- [Ніч] (  ) : Для фотозйомки вночі або в інших умовах недостатнього освітлення.
- [Портрет] (  ) : Фотографування людей.
- [Діти] (  ) : Для зйомки рухомих об'єктів, наприклад, дітей.
- [Пейзаж] (  ) : Для пейзажної зйомки.
- [Макро] (  ) : Для зйомки крупним планом невеликих предметів, наприклад, рослин та комах.
- [Текст] (  ) : Цей режим використовується для зйомки документів.
- [Захід] (  ) : Для зйомки заходів сонця.
- [Світанок] (  ) : Для зйомки світанків.
- [Зустрічне світло] (  ) : Портретна зйомка без тіні від зустрічного світла.
- [Феєрверк] (  ) : Для зйомки феєрверків.
- [Пляж/сніг] (  ) : Для зйомки океану, озера, пляжу та засніженої місцевості.

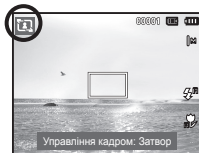
## Початок зйомки/запису

### ■ Робота в режимі [Управління кадром]

Виберіть режим [Управління кадром], якщо ви бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.

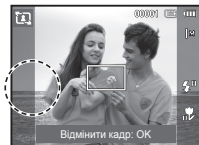
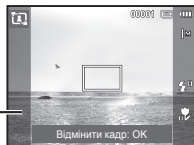
1. Зробіть знімок під бажаним кутом.

- Навколо зображення з'явиться рамка.



2. Потім інша особа може зробити фотографію шляхом порівняння країв зображення, що має бути зроблено, із межами рамки.

Рамка



### Робота в режимі Відео ( )

Тривалість запису відеокліпу визначається наявним вільним місцем у пам'яті. (Макс. 2 години)

1. Виберіть режим Відео, використовуючи кнопку вибору MODE. (Стор. 21)
2. Напряміть фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися протягом всього доступного для запису часу (Макс. 2 години). Запис відеокліпу буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.



※ Розмір і формат відеофайлів представлені нижче.

- Розмір відеофайлу : 640x480, 320x240 (за вибором користувача)
- Формат відеофайлів : AVI (MJPEG)
- Частота кадрів : 30 FPS, 15 FPS (за вибором користувача)

## Початок зйомки/запису

### Запис відеокліпу без звукового супроводу

Можна записати відеокліп без звукового супроводу.

Кроки 1-3 аналогічні до кроків у режимі Відео.

4. Натисніть кнопку MENU.
5. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Відео] (Функції) і натисніть кнопку Вправо.
6. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Звукозапис] і натисніть ОК.
7. Натисненням кнопки Вліво/Вправо виберіть меню [Вимкн.]
8. Натисніть кнопку ОК. Можна записати відео без звукового супроводу.



※ Додаткові відомості наведені на стор.49.

### Як зробити паузу під час запису відеокліпу (Запис із продовженням)

Дана фотокамера дозволяє тимчасово призупиняти запис відеокліпу, пропустивши непотрібні сцени, і потім знову продовжити його. За допомогою даної функції можна записати відеокліп в один файл навіть після паузи.

#### ■ Відеозйомка із продовженням

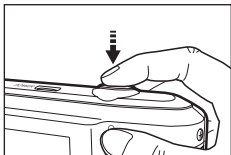
Кроки 1-2 такі самі, як і в режимі ВІДЕО.

3. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися протягом усього доступного для запису часу. (Макс. 2 години) Запис відеокліпу буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора.
4. Щоб призупинити запис, натисніть ОК.
5. Щоб відновити запис, знову натисніть кнопку ОК.
6. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

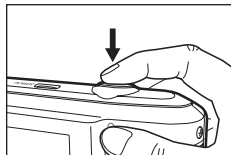


## На що потрібно звертати увагу під час зйомки


- Натиснення кнопки затвора до половини ходу.  
Злегка натисніть кнопку затвора, щоб здійснити наведення на різкість і впевнитися, що фотоспалах заряджений. Щоб зробити знімок, натисніть кнопку затвора до упору.



[Злегка натисніть кнопку затвора]



[Натисніть кнопку затвора]

- Об'єм вільної пам'яті може змінюватися в залежності від умов зйомки і вибраних налаштувань фотокамери.
- Якщо за умови поганого освітлення вибрані режими Фотоспалах вимкнено, Повільна синхронізація або режим DIS, на РК-дисплеї може з'явитися попереджувачий індикатор (  ) тремтіння фотокамери. У такому випадку встановіть фотокамеру на штатив або стійку поверхню, або ж виберіть режим зйомки із фотоспалахом.
- Зйомка при зустрічному світлі : Це використовується при зйомці проти світла. Зйомка проти світла може призвести до затемнення фотографій. Під час зйомки при зустрічному світлі виберіть сюжетний режим зйомки [Зустрічне світло] (див. сторінку 25), заповнюючий спалах (див. стор.33), точковий експозамір (див. стор.44), експокорекцію (див. стор.39) або функцію ACB (див. стор.47).
- Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єкти та фотоспалах.

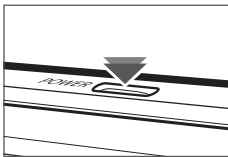
- Скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
- Нижче наведені випадки, коли може не відбутися автоматичне наведення на різкість.
  - Якщо незначний контраст, об'єкта, що знімається.
  - Якщо об'єкт сильно відбиває світло або світиться сам.
  - Якщо об'єкт рухається із великою швидкістю.
  - Якщо в кадрі присутнє яскраве відбите світло або якщо фон дуже яскравий.
  - Якщо об'єкт зйомки має лише горизонтальні смуги або якщо предмет дуже вузький (наприклад, жердина чи флагшток).
  - Якщо дуже темний оточуючий фон.

## Використання кнопок управління для налаштування фотокамери

Режими зйомки можна налаштувати за допомогою кнопок фотокамери.

### Кнопка ЖИВЛЕННЯ

Використовується для увімкнення / вимкнення фотокамери. Після певного періоду бездіяльності фотокамера автоматично вимкнеться для збереження ресурсу батареї. Більш детальна інформація щодо функції автоматичного вимкнення наведена на стор.55.

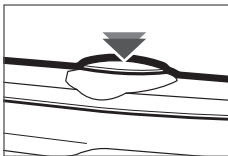


### Кнопка ЗАТВОРА

Використовується в режимі Зйомки/запису для зйомки чи запису відео.

#### • В режимі ВІДЕО

Після натиснення кнопки затвору до упору починається запис відеокліпу. Натисніть кнопку затвору, і відеокліп буде записуватися протягом усього доступного для запису часу, що визначається об'ємом вільної пам'яті. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

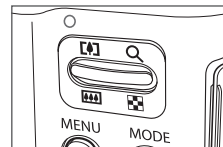


#### • В режимі ФОТОЗЙОМКА

Під час натиснення кнопки затвору в половину ходу починається автоматичне фокусування і перевірка стану фотоспалаху. Натисніть кнопку затвору до упору, щоб зробити і зберегти знімок. При виборі запису звукового коментарю він почнеться одразу після завершення збереження знятого зображення у пам'яті.

## Кнопка ЗУМУ

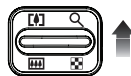
Якщо меню не відображається, дані кнопки виконують функції кнопок ОПТИЧНИЙ ЗУМ або ЦИФРОВИЙ ЗУМ. Ця фотокамера має 5-кратний оптичний зум і 3-кратний цифровий зум. Таким чином, максимальна кратність зуму складає 15X.



#### ■ Зум БЛИЖЧЕ

Оптичний зум БЛИЖЧЕ : Натисніть кнопку ЗУМУ Т. Ви побачите, що об'єкт зйомки став ближче.

Цифровий зум БЛИЖЧЕ : Після того, як було досягнуто максимальну кратність оптичного зуму (5X), при натисненні кнопки ЗУМУ Т запускається програма цифрового зуму. Відпустіть кнопку ЗУМУ Т, коли буде досягнута необхідна кратність цифрового зуму. Після досягнення максимальної кратності цифрового зуму (3X), натиснення кнопки ЗУМУ Т ні до чого не призведе.



[Зум ДАЛІ]

Натисніть кнопку ЗУМУ Т



[Зум БЛИЖЧЕ]

Натисніть кнопку ЗУМУ Т

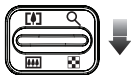


[Цифровий зум 3.0X]

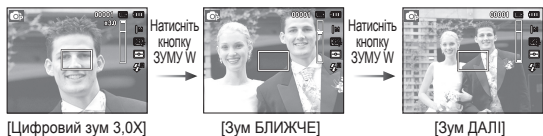
## Кнопка ЗУМУ

### ■ Зум ДАЛІ

Оптичний зум ДАЛІ : Натисніть кнопку ЗУМУ W. Ви побачите, що об'єкт зйомки став далі. Поступово натискаючи кнопку ЗУМУ W, ви зменшите кратність зуму до мінімальної і побачите, що об'єкт зйомки нібито максимально віддалився від фотокамери.



Цифровий зум ДАЛІ : Якщо увімкнено цифровий зум, при кожному натисненні кнопки ЗУМУ W кратність зуму буде поступово зменшуватися. Цифровий зум припиниться, якщо натиснути кнопку ЗУМУ W. При послідовних натисненнях кнопки ЗУМУ W спочатку зменшується кратність цифрового зуму, а потім оптичного зуму, доки не буде досягнута мінімальна кратність.

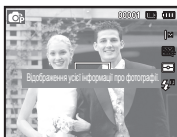


- Зйомка із використанням цифрового зуму займає дещо більше часу. Враховуйте це під час здійснення зйомки.
- Якщо кнопки зуму натискати під час зйомки відео, звук не буде записуватися.
- При використанні цифрового зуму можливе погіршення якості зображення.
- Щоб зображення, отримане за допомогою цифрового зуму, було більш чітким, виберіть максимальний оптичний зум і натисніть кнопку затвора до половини ходу, потім знову натисніть кнопку зуму T.
- Цифровий зум недоступний у деяких сюжетних режимах ([Ретуш], [Ніч], [Портрет], [Діти], [Макро], [Текст], [Феєрверк]), в режимах DIS, Відео, [Автопортрет], [Посмішка], [Блимання очей] та [Виявлення обличчя].
- Щоб уникнути отримання нечітких знімків або виникнення порушень у роботі фотокамери, не торкайтеся об'єктива. Якщо зображення нечітке, вимкніть і знову увімкніть живлення фотокамери для зміни положення об'єктива.
- Щоб уникнути порушень в роботі фотокамери, не натискайте на об'єктив.
- Коли фотокамера увімкнена, щоб уникнути отримання темних та нечітких знімків, не торкайтеся рухомих частин об'єктива.
- Не торкайтеся об'єктива, коли натиснута кнопка зуму.

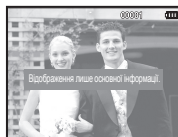
## Кнопка Інфо (DISP) / Вгору

Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка Вгору виконує функції кнопки зі стрілкою.

В режимах зйомки/запису або відтворення при натисненні даної кнопки на дисплеї відображається інформація щодо знімку.



[Екран зйомки]



[Інформаційний екран]

## Кнопка Макро (♥) / Вниз

Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ВНИЗ виконує функції кнопки зі стрілкою.

Коли меню не відображається, ви можете використовувати кнопку МАКРО (♥) / вниз для макрознімків.

Діапазон фокусування показано на наступній сторінці.

Натисніть кнопку Макро, доки на РК-екрані не з'явиться позначка потрібного режиму макрозйомки.



[Автофокусування]



[Макро (♥)]



[Автомacro (♥)]



## Кнопка Макро ( ) / Вниз

- Тип режимів і діапазони фокусування (W : Далі, T : Ближче)  
(Одиниця вимірювання: см)

Режим	Програма (  )	
Тип фокусування	макро (  )	Норма
Діапазон фокусування	W : 5 ~ 80 T : 100 ~ 150	W : 80 ~ нескінченність T : 100 ~ нескінченність





  

Режим	Режим DIS (  )	
Тип фокусування	Автомакро (  )	Норма
Діапазон фокусування	W : 5 ~ нескінченність T : 100 ~ нескінченність	W : 80 ~ нескінченність T : 100 ~ нескінченність
















- При зйомці в режимі макро намагайтеся уникати тремтіння фотокамери.
- При зйомці в режимі макро з відстані до 40 см (зум Далі) або 100 см (зум Ближче) виберіть налаштування Фотоспалах Вимкнений.

- Методи фокусування в залежності від режиму зйомки  
( o : за вибором користувача, ∞ : вибрана нескінченність )

Режим	Автомакро	Макро	Норма
		o	o
	o		o
		o	o
		o	o

Режим	СЮЖЕТ		
	Автомакро	Макро	Норма
	o		
	o		
			o
			o
			o
			o
		o	
	o		
			o
			o
			o
			∞
			o

## Блокування автофокусування

Щоб навести різкість на об'єкт, що не знаходиться у центрі кадру, скористайтеся блокуванням автофокусування.

### ■ Використання блокування автофокусування

1. Упевніться, що об'єкт зйомки знаходиться в центрі рамки автофокусування.
2. Натисніть кнопку ЗАТВОРА до половини ходу. Зелений колір рамки автофокусування свідчить про те, що наведення на об'єкт здійснено. Щоб не зробити небажаний знімок, не натискайте кнопку ЗАТВОРА до упору.
3. Утримуючи кнопку ЗАТВОРА натиснутою до половини ходу, перекомпонуйте кадр і натисніть її до упору, щоб зробити знімок. Якщо відпустити кнопку ЗАТВОРА, блокування автофокусування буде відмінено.



1. Зображення, що має бути зняте.



2. Натисніть кнопку ЗАТВОРА наполовину і наведіть різкість на об'єкт зйомки.



3. Перекомпонуйте кадр і повністю натисніть кнопку ЗАТВОРА.

## Кнопка Спалах (⚡) / Вліво

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, при натисненні кнопки ВЛІВО курсор зсувається до лівої смуги меню. Коли на РК-дисплеї не відображається меню, кнопка ВЛІВО виконує функцію кнопки СПАЛАХ (⚡).



[Виберіть автоматичний фотоспалах]

### ■ Вибір режиму зйомки із спалахом

1. Виберіть будь-який режим зйомки/запису, крім режимів [Відео] і [DIS] (Подвійна стабілізація зображення). (Стор.21)
2. Натискайте кнопку Спалах, доки на РК-дисплеї не з'явиться позначка потрібного режиму зйомки.
3. Індикатор режиму зйомки із спалахом буде відображатися на РК-дисплеї.

Виберіть правильний режим зйомки із спалахом, який би відповідав оточуючим умовам.

### ■ Зона дії спалаху

(Одиниця вимірювання: м)

ISO	Норма		Макро		Автомакро	
	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ
АВТО	0,8~2,68	0,8~1,59	0,2~0,8	0,5~0,8	0,2~2,68	0,5~1,59

## Кнопка Спалах ( ) / Вліво



- При натисненні кнопки затвора після вибору режиму зйомки зі спалахом спрацює первинний спалах для перевірки умов зйомки (зони дії та рівня потужності фотоспалаху). Не рухайте фотокамеру, доки не спрацює другий спалах.
- Часте використання спалаху зменшує ресурс батареї.
- У стандартних умовах зйомки час зарядки фотоспалаху не перевищує 4 секунди. Час затримки збільшується, якщо батарея частково розряджена.
- Під час зйомки в режимі DIS і в сюжетних режимах [Пейзаж], [Макро], [Текст], [Захід], [Світанок], [Феєрверк], а також у режимі Відео фотоспалах не працює.
- Здійснюйте зйомку із врахуванням зони дії спалаху.
- Якість отриманого зображення не гарантується, якщо об'єкт зйомки знаходиться занадто близько або має високу здатність до відбиття.
- Під час зйомки із фотоспалахом в умовах недостатнього освітлення на знімку може з'явитися біла пляма засвітки. Поява такої плями обумовлена відбиттям світла спалаху від найдрібніших часток пилу у повітрі.

### ■ Індикація режимів фотоспалаху

Позначка	Режим фотоспалаху	Опис
	Фотоспалах вимкнений	Фотоспалах не спрацює. Використовуйте в тих місцях або ситуаціях, де зйомка з фотоспалахом заборонена. Під час зйомки в умовах недостатнього освітлення на РК-дисплеї з'явиться попереджувачий індикатор тремтіння фотокамери (  ).
	Усунення "червоних очей"	При виявленні "червоних очей" під час зйомки в даному режимі цей ефект усувається автоматично.
	Повільна синхронізація	Фотоспалах комбінується з повільною витримкою для відпрацювання правильної експозиції. Під час зйомки в умовах недостатнього освітлення на РК-дисплеї з'явиться попереджувачий індикатор тремтіння фотокамери (  ).
	Заповнюючий спалах	Фотоспалах спрацює незалежно від освітлення. Потужність спалаху встановлюється автоматично в залежності від освітлення.
	Авто і Усунення "червоних очей"	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах буде спрацьовувати автоматично, а ефект "червоних очей" буде усуватися автоматично завдяки функції усунення "червоних очей"
	Автоспалах	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах спрацює автоматично.

## Кнопка Спалах (⚡) / Вліво

■ Режим фотоспалаху в залежності від режиму зйомки

(о : за вибором користувача)

Режим	⚡ <sup>Н</sup>	👁	⚡	⚡ <sup>5</sup>	👁	🚫
	о	о	о	о	о	о
						о
	о	о	о	о	о	о
						о
Режим	СЮЖЕТ					
	⚡ <sup>Н</sup>	👁	⚡	⚡ <sup>5</sup>	👁	🚫
		о			о	о
	о				о	о
				о	о	о
		о			о	о
		о				о
						о
						о
						о
						о
						о
			о			
						о
	о					



- Позначка інтелектуального автоспалаху (⚡<sup>Н</sup>) з'явиться в режимі [Інтелектуальний режим]

## Кнопка автоспуску (⏸) / Вправо

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, при натисненні кнопки Вправо курсор зсувається до правої смуги меню.

Коли на РК-дисплеї не відображається меню, кнопка ВПРАВО виконує функцію Автоспуску (⏸) Дана функція використовується, коли фотограф сам бажає залишитися в кадрі.



- Функція Автоспуску буде відмінена, якщо в режимі автоспуску натиснути кнопку автоспуску.
- Щоб уникнути тремтіння фотокамери, скористайтеся штативом.
- У режимі відео існує можливість знімати з автоспуском лише із затримкою у 10 сек.
- Залежно від вибраної опції визначення обличчя, таймер або деякі його опції можуть бути недоступні.

## Кнопка автоспуску (⌚) / Вправо

### ■ Вибір автоспуску

1. Виберіть будь-який режим зйомки/запису, крім режиму Звукозапис. (стор. 21)
2. Натискайте кнопку АВТОСПУСК / ВПРАВО (⌚) доки на РК-дисплеї не з'явиться індикатор потрібного режиму. На РК-дисплеї з'явиться позначка зйомки з автоспуском (затримка 10, 2 секунди), подвійний знімок або значок таймера руху.
3. При натисненні кнопки ЗАТВОРА знімок буде зроблений після завершення визначеного періоду часу.



[Вибір автоспуску через 10 сек.]

### ■ Індикація автоспуску

Позначка	Режим	Опис
	Автоспуск через 10 сек.	Знімок буде зроблений через 10 секунди після натиснення кнопки затвора.
	Автоспуск через 2 сек.	Знімок буде зроблений через 2 секунди після натиснення кнопки затвора.
	Автоспуск - два знімки	Перший знімок буде зроблений приблизно через 10 с після натиснення кнопки затвора, а ще через 2 с буде зроблений другий знімок. Під час зйомки із фотоспалахом може відбутися затримка понад 2 секунди перед зйомкою другого кадру через зарядження фотоспалаху.
	Таймер руху	Фотокамера виявляє рух об'єкта через 6 сек після натиснення кнопки затвора, і зйомка відбувається після завершення руху.

### ■ Таймер руху

Рух	Позначка та індикатор автоспуску
Натисніть кнопку затвора після налаштування таймера руху	Блимає (з інтервалом 1 сек)
Виявлення руху об'єкта зйомки	Блимає (з інтервалом 0,25 сек)
Рух не виявлений	Поверніться, і знімок буде зроблений через 2 сек

- Зйомка в режимі Руху відбувається наступним чином. (за виключенням режиму Відео)

Налаштування часу виявлення руху → Натисніть кнопку затвора → Підтвердить компонування кадру (протягом 6 сек)<sup>\*1</sup> → Виявлення руху (повертайте руку з фотокамерою наскільки можливо)<sup>\*2</sup> → Припинення виявлення руху (Не рухайтесь) → Зйомка зображення (через 2 сек)

\*1: Фотокамера виявляє рух об'єкта через 6 секунд після натиснення кнопки затвора, тому необхідно завершити компонування кадру протягом цих 6 секунд.

\*2: Поверніться або відведіть руку з фотокамерою наскільки можливо.



У наступних випадках таймер руху може не спрацювати.

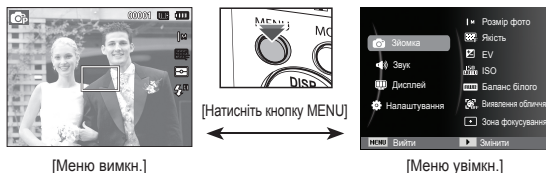
- Відстань до об'єкта зйомки перевищує 3 м.
- Експозиція з недотриманням або перетриманням
- Зйомка при зустрічному світлі.
- Переміщення об'єкта зйомки незначне
- Виявлення руху здійснюється в межах центральної області (50%) датчика.
- Рух не виявлено протягом 30 секунд або датчик фотокамери після виявлення руху не зафіксував його припинення

Діапазон виявлення руху для таймера руху



## Кнопка MENU

- Якщо натиснути кнопку MENU, на РК-дисплеї відкриється вікно відповідного режиму фотокамери. При повторному натисненні кнопки РК дисплей повернеться до вихідного стану.
- Меню налаштувань відкривається при виборі режимів: ВІДЕО і ФОТОЗЙОМКА. Меню недоступне в режимі запису звуку.



## Кнопка ОК

- Під час відображення меню на РК-дисплеї за допомогою даної кнопки можна пересунути курсор до підменю або підтвердити зроблений вибір.



## Зйомка (📷)

Виберіть відповідний пункт меню або натисніть кнопку Fn для виведення на дисплей списку меню:

Режим	Меню	Доступні режими	Стор.
	Розмір фото / Розмір відео		Стор.38
	Якість / Частота кадрів		Стор.39
	EV		Стор.39
	ISO		Стор.40
	Баланс білого		Стор.40
	Виявлення обличчя		Стор.41
	Тон обличчя		Стор.43
	Ретуш обличчя		Стор.43
	Зона фокусування		Стор.44
	Експозамір		Стор.44
	Сел. фотостилю		Стор.45
	Регул. зображення		Стор.46
	ACB		Стор.47
	Тип зйомки		Стор.47
	Звукозапис		Стор.48~49



(Зйомка)

# Зйомка (📷)

## Увімкнення функцій за допомогою кнопки MENU

1. У будь-якому доступному режимі натисніть кнопку MENU.
2. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть меню [Зйомка] і натисніть кнопку Вправо/ОК.



3. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть бажане меню і натисніть ОК.



4. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажане меню і натисніть ОК.



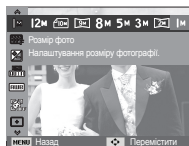
📷 Для швидкого переходу до меню зі списком функцій, що часто використовуються, застосуйте кнопку Fn на задній панелі камери.

## Розмір фото / Розмір відео

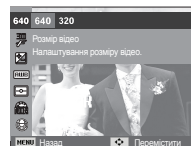
Виберіть розмір фото / відео відповідно до запланованого використання файлу.

(Одиниця вимірювання: pixel)

Фотозйомка	Позначка	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
	Розмір		4000X 3000	3984X 2656	3840X 2160	3264X 2448	2560X 1920	2048X 1536	1920X 1080
Режим Відео	Позначка	640			320				
	Розмір	640 x 480			320 x 240				



[ Режим ФОТОЗЙОМКИ ]



[ Режим ВІДЕО ]

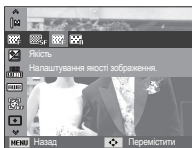
- Чим вище вирішення, тим менше знімків можна зробити, оскільки знімок, зроблений із високим вирішенням займає більше пам'яті.

# Зйомка (📷)

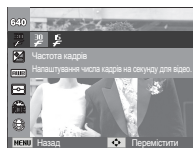
## Якість / Частота кадрів

Виберіть ступінь стиснення, який буде найкращим чином відповідати вашому застосуванню знятих зображень. Чим вище ступінь стиснення, тим гірша якість зображення.

Режим	Режим ФОТОЗЙОМКИ			Режим ВІДЕО	
Позначка					
Підменю	Відмінне	Добре	Норма	30 кадр/с	15 кадр/с
Формат файлу	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[ Режим ФОТОЗЙОМКИ ]



[ Режим ВІДЕО ]





- Цей формат файлу відповідає DCF (Design rule for Camera File system) (Правила розробки файлової системи фотокамер).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group) :  
JPEG - стандарт стиснення зображення, розроблений об'єднаною групою експертів із фотографії. Цей тип стиснення найчастіше використовується для стиснення файлів фотозображень та іншої графіки, оскільки він дозволяє ефективно стискати дані.

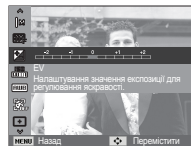
## Експокорекція

Дана фотокамера автоматично вибирає експозицію в залежності від освітлення.

Ви також можете вибрати величину експокорекції за допомогою меню [EV].

### ■ Експокорекція

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз у меню Зйомка виберіть пункт [EV] ().
2. За допомогою кнопок ВЛІВО та ВПРАВО виберіть величину експокорекції.
3. Натисніть кнопку ОК. Вибране значення буде збережене, і меню Експокорекції закриється. При зміні величини експокорекції в лівій частині РК дисплея з'явиться індикатор експозиції ().



- ※ Від'ємні експокорекції зменшують величину експозиції. Додатні експокорекції збільшують величину експозиції, в результаті чого РК дисплей стає світлішим, а якість отриманих знімків може погіршитися.

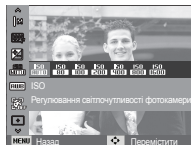


## Зйомка ( )

### ISO

Виберіть світлочутливість фотодатчика під час зйомки. Світлочутливість фотокамери визначається вибраним значенням ISO.

[Авто] : Світлочутливість буде вибиратися камерою автоматично залежно від освітлення місця зйомки або яскравості об'єкта зйомки.

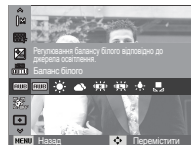









[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600] : Вибравши більш високу світлочутливість, ви отримаєте більш коротку витримку під час зйомки. Але при занадто яскравому освітленні знімок може виявитися перетриманим. Чим вище значення ISO, тим вища світлочутливість фотокамери, і відповідно, тим легше буде отримати належні знімки в умовах слабкого освітлення. Хоча при збільшенні світлочутливості також підвищується рівень шумів, в результаті чого знімки виходять більш зернистими.

- ※ Якщо вибрано режим [Рух], для світлочутливості ISO встановлюється налаштування Авто.
- ※ Меню [ISO] доступне тільки в режимах [Програма] або [Помічник у фотографуванні].

### Баланс білого

Правильний вибір балансу білого дозволяє наблизитися до природної гами кольорів.



Режим	Позначка	Опис
Авто ББ		Фотокамера автоматично вибирає необхідний баланс білого в залежності від переважних умов освітлення.
Денне світло		Для зйомки поза приміщенням у сонячний день.
Хмарно		Для зйомки у хмарний або похмурий день поза приміщенням.
Лампи ден. світла_хб		Для зйомки при світлі денних ламп холодного білого світла.
Лампи ден. світла_тб		Для зйомки при світлі денних ламп теплого білого світла.
Лампи розжарювання		Для зйомки при світлі вольфрамових ламп розжарювання (звичайних освітлювальних ламп).
Користувачка установка		Дозволяє самостійно вибирати баланс білого відповідно до умов зйомки.

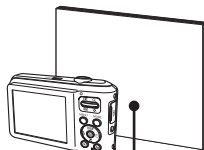
※ Знімки, зроблені при різному освітленні, можуть мати різні відтінки.

## Зйомка (📷)

### ■ Використання користувацького налаштування балансу білого

В залежності від умов зйомки можна підібрати власне налаштування балансу білого. Налаштуйте оптимальний баланс білого для конкретної ситуації, вибравши користувацьке налаштування балансу білого.

1. Виберіть в меню Користувацька рустановка (📷) пункт Баланс білого і розташуйте аркуш білого паперу перед фотокамерою так, щоб РК дисплей став повністю білим.



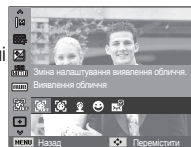
Білий папір

2. Кнопка ОК : вибір попередньої користувацького налаштування балансу білого.  
Кнопка Затвора : збереження нового користувацького налаштування балансу білого.

- Користувацьке налаштування балансу білого буде використана під час зйомки наступного кадру.
- Користувацьке налаштування балансу білого буде зберігатися до того час, як буде вибране нове налаштування.

### Виявлення обличчя

При виборі функції визначення обличчя фотокамера починає визначати положення людського обличчя в кадрі. При фокусуванні на обличчі одночасно відбувається регулювання його яскравості. Також ви можете знімати природні знімки обличчя, використовуючи функцію Автопортрет.



### ■ Норма

В цьому режимі відбувається автоматичне визначення обличчя в кадрі, потім відбувається наведення на різкість і визначення експозиції. Цей режим зручний для зйомки портрета.

※ Можна вибрати наступні режими : Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Діти, Пляж/сніг

1. Розмір і положення рамки автофокусування вибираються автоматично, і обличчя об'єкта зйомки опиняється в рамці.



2. Натисніть кнопку затвора до половини ходу. Рамка фокусування стає зеленою, коли здійснене наведення на різкість.



3. Натисніть кнопку затвора до упору, щоб зробити знімок.

## Зйомка ( )



- За допомогою цієї функції можна виявити положення облич до 10 осіб.
- При виявленні декількох облич одночасно фокусування за обличчям найближчої людини.
- В цьому режимі цифровий зум недоступний.
- При виявленні камерою обличчя воно опиниться посередині білої фокусу вальної рамки, інші обличчя будуть всередині сірих фокусувальних рамок. Натисніть кнопку затвора до половини ходу, щоб здійснити фокусування на обличчі, після цього колір рамки зміниться на зелений.
- Якщо обличчя виявити не вдалося, відбувається повернення до попереднього режиму автофокусування.
- В деяких умовах ця функція може працювати некоректно.
  - На обличчі людини темні окуляри або певна частина обличчя прихована.
  - Обличчя людини, яку знімають, не спрямоване до фотокамери.
  - Камера не може виявити обличчя через занадто темне чи яскраве освітлення.
  - Занадто велика відстань до об'єкта зйомки.
- Максимальна відстань, з якої можна виявити положення обличчя, становить 2,5м (зум Далі).
- Чим ближче об'єкт зйомки, тим швидше його розпізнає фотокамера.
- Під час зйомки в режимах [Ретуш], [Портрет] та [Діти] для функції [Виявлення обличчя] вибирається стандартне налаштування.

### ■ Автопортрет

Під час зйомки з автоспуском виявлення вашого обличчя відбувається автоматично, що спрощує і пришвидшує зйомку автопортрета.

※ Можна вибрати наступні режими : Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Пляж/сніг

1. Для зйомки автопортрета напрямте об'єктив на обличчя об'єкта зйомки. Фотокамера автоматично визначає положення обличчя, після чого подається звуковий сигнал.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб розпочати зйомку.



- Коли обличчя опиняється в центрі екрана, звуковий сигнал починає лунати частіше, ніж коли воно знаходиться не в центрі.

## Зйомка (📷)

### ■ Посмішка

✳ Можна вибрати наступні режими : Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Портрет, Діти, Playa/снігЯкщо під час натиснення кнопки затвора в режимі Посмішка здійснюється автоматично без натиснення кнопки затвора в момент виявлення посмішки. Якщо натиснути кнопку затвора, буде зроблений знімок у звичайному режимі. Під час зйомки в режимі Посмішка усміхнене обличчя буде виявлене швидше, якщо буде помітно зуби цієї особи або ж якщо посмішка буде підкреслена мімікою обличчя.



### ■ Блімання очей

✳ Можна вибрати наступні режими : Програма, Помічник у фотозйомці, Портрет, Діти, Playa/снігЯкщо під час натиснення кнопки затвора очі особи, що знімається, закриті, фотокамера робить 2 знімки поспіль. Якщо під час натиснення кнопки затвора очі особи, що знімається, відкриті, буде зроблений лише один знімок.



- Посмішка або закриті очі можуть не виявлятися в наступних умовах:
  - Якщо на особі, що знімається, сонцезахисні окуляри.
  - Обличчя особи, що знімається, не спрямоване в бік фотокамери.
  - Положення обличчя в кадрі погано визначається в результаті занадто темного або занадто яскравого оточуючого освітлення.
  - Якщо фотокамера знаходиться занадто далеко від об'єкта зйомки. (Оранжева фокусувальна мітка)
  - До кадру потрапляють сильні відблиски світла або яскраве зустрічне світло.

### Тон обличчя

Це меню дозволяє регулювати тон шкіри на знімках у режимі Ретуш. Чим вище вибраний вами рівень, тим світліший тон шкіри.

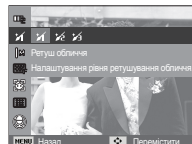
1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть [Тон обличчя].
2. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажаний тон обличчя і потім натисніть ОК.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



### Ретуш обличчя

Це меню дозволяє правильно налаштувати тон шкіри до запису в режимі Ретуш. Чим вище вибраний рівень, тим ефективніший контроль.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть [Ретуш обличчя].
2. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть необхідний режим ретуші обличчя і натисніть ОК.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



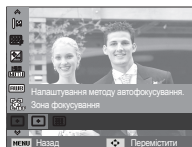
## Зйомка (📷)

### Спосіб автофокусування

Виберіть необхідну зону фокусування залежно від умов зйомки.

#### [Центральне АФ] (⊕)

: Фокусування здійснюється на об'єкти, що знаходяться у прямокутній ділянці в центрі РК дисплея



#### [Багатосегм. АФ] (⊞)

: Фотокамера визначає точку автофокусування по 9 точкам АФ.

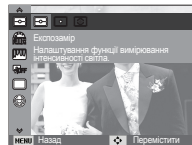
※ Коли автофокусування на об'єкт зйомки здійснене, рамка АФ стає зеленою. Якщо наведення на різкість здійснити не вдалося, рамка АФ стає червоною.

### Експозамір

Якщо вам не вдається підібрати правильну експозицію, спробуйте змінити метод експозаміра, щоб отримати більш яскраві знімки.

#### [Мульти] (⊞)

: Експозиція розраховується на основі середніх значень освітлення кадру. При цьому розрахунок, в основному, відбувається в центральній зоні кадру. Даний метод придатний для звичайних умов зйомки.



#### [Точковий] (⊙)

: Для експозаміра використовується лише прямокутна зона в центральній зоні РК дисплея. Цей метод підходить для зйомки об'єктів, що знаходяться в центрі кадру, незалежно від зустрічного світла.

#### [Центр - виважений] (⊙)

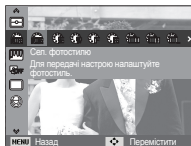
: Експозиція розраховується на основі середніх значень освітлення кадру. При цьому розрахунок, в основному, відбувається в центральній зоні кадру. Даний метод підходить для зйомки невеликих об'єктів, наприклад, квітки чи комах.

※ Не використовуйте точковий експозамір, коли об'єкт зйомки знаходиться поза центральною зоною кадру, оскільки в такому випадку експозиція буде визначена неправильно. У такій ситуації краще використовувати експокорекцію.

## Зйомка (📷)

### Сел. фотостилю

До знімку можна додати різноманітні ефекти без використання ПЗ для редагування.



1. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть потрібний Стиль і натисніть кнопку ОК.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Режим Фотостиль	Позначка	Опис
Норма		Ефекти не додані.
М'яка		Доданий ефект Згладжено.
Яскравість		Доданий ефект Різко.
Ліс		Доданий ефект природності, чіткості.
Ретро		Доданий ефект коричневого тону.
Холод		Доданий ефект Холод.
Спокій		Доданий ефект Спокій.
Класика		Доданий Чорно-білий ефект.
Негатив		Перетворення знімка в негатив.
Користув. модель RGB		Визначення тону RGB для створення власного стилю.

- Корист. колір : Змінить тональність кольору зображення, змінюючи значення червоного (R), зеленого (G) і блакитного (B).



- Кнопка Вгору/Вниз : Вибір R, G, B
- Кнопка Вліво/Вправо : Змінює значення параметра



- Після встановлення ефекту при стильовому оформленні знімка функція виявлення обличчя буде недоступною.
- Якщо селектор фотостилю є активним, функція регулювання зображення недоступна.

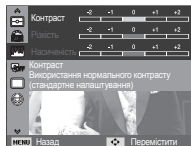
## Зйомка (📷)

### Регул. зображення

#### ■ Контрастність

Ви можете змінити контрастність зображення.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Контрастність].
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть контрастність зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

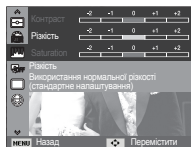


#### ■ Різкість

Ви можете налаштувати різкість знімка, який ви плануєте зробити.

Ви не зможете заздалегідь продивитися на РК дисплеї зображення зі зміненою різкістю, тому що дана функція буде застосована лише після того, як буде зроблено знімок.

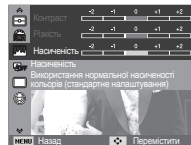
1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Різкість].
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть різкість зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



#### ■ Насиченість

Змініть кольорову насиченість зображення.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Насиченість].
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть кольорову насиченість зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



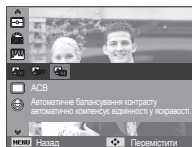
- Якщо функція регулювання зображення є активною, селектор фотостилу недоступний.
- При встановленні Насиченості Виявлення обличчя недоступне.

## Зйомка (📷)

### АСВ

Дана функція автоматично корегує контрастність у випадку зйомки в умовах великої експозиційної різниці, тобто зустрічного світла або контрастності. Ця функція автоматично налаштовує яскравість і дозволяє отримати чіткий знімок об'єкта.

- Підменю [АСВ] : [Вимкн.], [Увімкн.]



※ Функція АСВ наявна тільки в режимах [Програма] чи [Портрет] чи [Помічник у фотографуванні]. Функція АСВ завжди працює у режимах [Портрет].



### Тип фотозйомки

Можна вибрати безперервну зйомку і зйомку з автоматичним брекетиномг АЕВ (Auto Exposure Bracketing).

[Покадрова] (📷)

: Буде зроблений лише один знімок.

[Безперервна] (📷)

: Зйомка відбувається безперервно, доки не буде відпущена кнопка затвора.

[Захват руху] (📷)

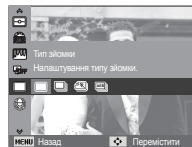
: Натиснувши і утримуючи кнопку затвора, в цьому режимі можна робити 5 знімків на секунду. Після завершення зйомки серії знімків зображення будуть збережені і показані на задньому РК дисплеї. Максимальна кількість знімків - 30, розмір зображення - VGA.

[АЕВ] (📷)

: Ви можете зробити три послідовних знімків із різними значеннями експозиції. Використовуйте цей режим, якщо вам важко визначити експозицію для об'єкта.



- При виборі більшого вирішення і вищої якості зображення збільшується час запису файлу, протягом якого робота з фотокамерою буде неможлива.
- При виборі підменю [Безперервна], [Рух], [АЕВ] фотоспалах автоматично вимикається.
- Режим АЕВ буде недоступний, якщо вільного місця в пам'яті вистачає менше за 3 кадри.
- Якщо в пам'яті наявне місце лише для 30 знімків, захват руху недоступний.
- Під час зйомки з автоматичним брекетиномг рекомендується використовувати штатив, оскільки знімки можуть бути нечіткі через збільшення часу запису файлу і тремтіння фотокамери.

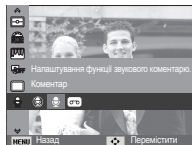




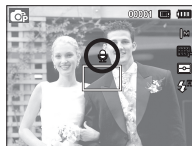
## Зйомка (📷)

### Звуковий коментар

До збереженого знімка можна додати звуковий коментар. (Макс. 10 сек.)

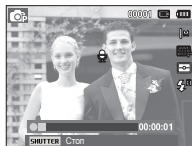


- Налаштування завершиться, якщо на РК дисплеї з'явиться індикатор звукового коментарю.



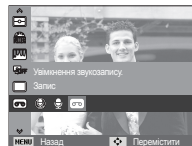
- Натисніть кнопку затвора і зробіть знімок. Зображення буде записане на картку пам'яті.

- Запис звукового коментарю буде продовжуватися протягом десяти секунд з моменту запису знімка. Якщо під час запису звукового коментарю натиснути кнопку затвора, запис припиниться.



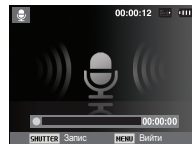
### Запис звуку

Тривалість запису звуку обмежена доступним для запису часом (Макс. 10 годин).



Натисніть кнопку затвора, щоб почати запис звуку.

- Натисніть кнопку затвора один раз, і запис звуку буде продовжуватися протягом усього доступного для запису часу (макс. 10 годин). Час запису відображається на РК дисплеї. Запис звуку буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора.



[Режим запису звуку]

- Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.  
- Формат файлу: \*.wav

## Зйомка ( )

### ■ Як зробити паузу під час запису звука

Дана функція дозволяє записати звук в один файл навіть після паузи, а не створювати декілька файлів звукозапису.



[Режим запису звука]


1. Щоб призупинити запис, натисніть ОК.
2. Щоб відновити запис, знову натисніть кнопку ОК.
3. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

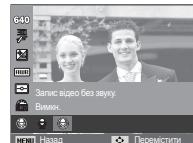


- Оптимальна відстань між вами і фотокамерою (мікрофоном) під час запису звука - 40 см.
- Якщо вимкнути фотокамеру, коли запис звука тимчасово призупинений, відбудеться відміна запису.

## Запис відеокліпу без звукового супроводу

Відеокліп можна записати без звукового супроводу.

В режимі Відео в меню [Звукозапис] виберіть [Вимкн.]. (  ) з'явиться на РК дисплеї. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися без запису звука протягом всього доступного проміжку часу.



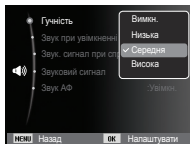
## Звук ( )

- Елементи, позначені \*, є стандартними установками.
- ※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

### Гучність

Виберіть гучність звукової заставки, звуку при спрацюванні затвора, інших звукових сигналів, а також звука, що сигналізує про завершення автофокусування.

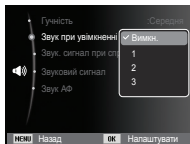
- Підменю [Гучність] : [Вимкн.], [Низька], [Середня]\*, [Висока]



### Звукова заставка

Виберіть звуковий сигнал, що буде чути під час увімкнення фотокамери.

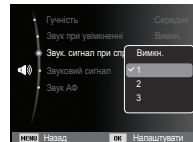
- Звукова заставка : [Вимкн.]\*, [1], [2], [3]



### Звуковий сигнал при спрацюванні затвора

Виберіть сигнал, що буде супроводжувати спрацювання затвора.

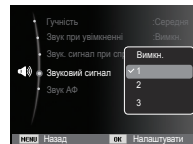
- Звук затвора : [Вимкн.], [1]\*, [2], [3]



### Звуковий сигнал

Якщо дозволити подачу звукового сигналу, то натиснення кнопок буде супроводжуватися звуком, за яким ви зможете стежити за роботою фотокамери.

- Підменю [Звук. сигнал] : [Вимкн.], [1]\*, [2], [3]

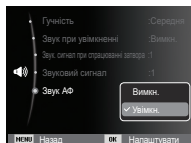


## Звук ( )

### Звук АФ

Якщо для звуку АФ вибрати Увімкн., то при завершенні автофокусування (після натиснення кнопки затвора до половини ходу) буде лунати звуковий сигнал.

- Підменю [Звук АФ] : [Вимкн.], [Увімкн.]\*

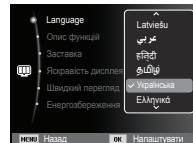


## Дисплей ( )

- Елементи, позначені \*, є стандартними установками.
- ※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

### Мова

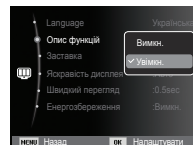
Ви можете вибрати мову, що буде відображатися на РК дисплеї. Вибране налаштування мови зберігається, навіть якщо вийняти і знову вставити батарею живлення.



### Опис функцій

Ви можете увімкнути або вимкнути виведення на дисплей опису функцій у режимі зйомки.

- Підменю Опис функцій [Вимкн.] : Виведення на дисплей опису функцій відключене.
- [Увімкн.]\* : Виведення назви і опису функцій на дисплей включене.

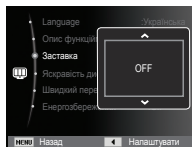


## Дисплей ( )

### Графічна заставка

Виберіть зображення, яке буде відображатися на РК дисплеї одразу після увімкнення фотокамери.

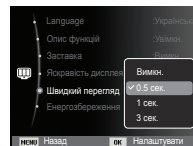
- Підменю: [Вимкн.]\*, [Логотип], [Моя заставка]
- В меню [Змінити розмір] збережіть зображення, вибране для заставки як [Заставка].
- Графічну заставку неможливо видалити за допомогою меню [Видалити] або [Форматувати].
- Користувачські графічні заставки будуть видалені, якщо вибрати меню [Скинути].



### Швидкий перегляд

Якщо перед тим, як зробити знімок, увімкнути швидкий перегляд, зняте зображення буде залишатися на РК дисплеї протягом часу, вибраного в меню [Швидкий перегляд]. Функція швидкого перегляду доступна лише в режимах фотозйомки.

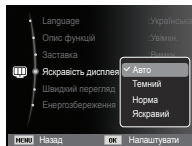
- Підменю [Вимкн.] : Функція швидкого перегляду вимкнена.
- [0.5 сек]\*, [1 сек], [3 сек] : Зняте зображення буде відображатися на дисплеї протягом вибраного часу.



### Яскравість дисплея

Ви можете налаштувати яскравість РК дисплея.

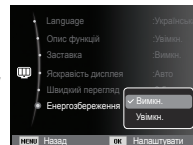
- Підменю : [Авто]\*, [Темніше], [Норма], [Світліше]



### Дисплей: енергозбереження

При виборі налаштування Увімкн. у меню [Енергозбереження] РК дисплей вимкнеться автоматично, якщо фотокамера знаходиться без дії протягом визначеного часу.

- Підменю [Вимкн.]\* : Вимкнення РК дисплея не відбувається.
- [Увімкн.] : Якщо фотокамера знаходиться без дії протягом визначеного часу (близько 30 с), вона автоматично переходить до режиму енергозбереження (починає блимати індикатор стану).



※ Меню [Енергозбереження] неможливо налаштувати в режимі Відтворення.

## Налаштування ( )

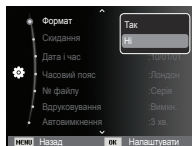
- Елементи, позначені \*, є стандартними установками.
- ※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

### Форматування пам'яті

Використовується для форматування пам'яті. В результаті виконання функції [Форматувати] будуть видалені усі записані в пам'яті зображення, включаючи захищені. Перед форматуванням пам'яті не забудьте перенести усі необхідні вам зображення на ПК.

#### - Підменю

- [Так] : Відкривається вікно підтвердження вибору. Виберіть меню [Так]. З'явиться повідомлення [Форматування], і пам'ять буде відформатована. Якщо ФОРМАТУВАННЯ було почато в режимі відтворення, з'явиться повідомлення [Форматування завершене].
- [Ні]\* : Пам'ять не буде відформатована.



- Картку пам'яті необхідно відформатувати за допомогою меню [Форматування] в наступних випадках.

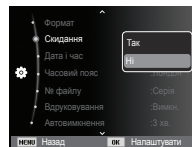
- Вставлена нова або невідформатована картка пам'яті.
- На картці пам'яті є файл, що не розпізнається даною фотокамерою або був записаний на іншій фотокамері.
- Завжди форматуйте картку пам'яті в самій фотокамері. Якщо вставлена картка пам'яті, відформатована на іншій фотокамері, на пристрої зчитування карток пам'яті або ПК, з'явиться повідомлення [Помилка картки пам'яті].

### Ініціалізація

Відбудеться повернення до стандартних налаштувань усіх меню і функцій фотокамери. При цьому вибрані ДАТА/ ЧАС, МОВА та тип ВИХІДНОГО ВІДЕОСИГНАЛУ залишаться без змін.

#### - Підменю

- [Так] : Відкриється вікно підтвердження вибору. Виберіть [Так], і відбудеться повернення до стандартних налаштувань.
- [Ні]\* : Повернення до стандартних налаштувань не відбудеться.

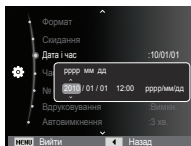


## Налаштування ( )

### Налаштування дати / часу / формату відображення дати

Дату і час, що відображаються на знімках, а також формат відображення дати, можна змінити. Налаштування [Часовий пояс] допомагає відобразити на РК-моніторі місцевий час і дату під час подорожей.

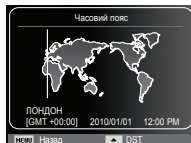
- Формат дати: [rrrr/мм/дд], [мм/дд/rrrr],  
[дд/мм/rrrr], [Вимкн.]\*



### Часовий пояс

#### ■ Можна вибрати наступні міста:

Лондон, Кабо Верде, Середня Атлантика, Буенос-Айрес, Сан-Паулу, Ньюфаундленд, Каракас, Ла Пас, Нью-Йорк, Майамі, Чикаго, Даллас, Денвер, Фенікс, Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Аляска, Гонолулу, Гаваї, Самоа, Мідудей, Веллінгтон, Окленд, Охотськ, Гуам, Сідней, Дарвін, Аделаїда, Сеул, Токіо, Пекін, Гонконг, Бангкок, Джакарта, Янгон, Алма-Ата, Катманду, Мумбай, Нью-Делі, Ташкент, Кабул, Абу-Дабі, Тегеран, Москва, Афіни, Гельсінкі, Рим, Париж, Берлін

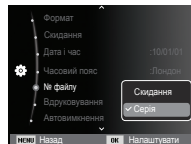


※ DST : перехід на літній час

### Ім'я файлу

Ця функція дозволяє вибрати спосіб надання імен файлам.

[Скинути] : В результаті виконання функції скидання до імені нового файлу будуть додані цифри 0001, навіть у тих випадках, коли використовується нова картка пам'яті, здійснене форматування або видалені усі зображення.



[Серія]\* : Новому файлу надається ім'я в цифровому форматі - на одиницю більше, ніж у попереднього файлу, навіть у тих випадках, коли використовується нова картка пам'яті, здійснене форматування або видалені усі зображення.

- Ім'я першої папки 100PHOTO, а ім'я першого файлу SAM\_0001.
- Файлам послідовно надаються імена SAM\_0001 → SAM\_0002 → ~ → SAM\_9999.
- Папкам послідовно надаються імена від 100 до 999 наступним чином: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
- Максимальна кількість файлів у папці становить 9999.
- Файли на картці пам'яті відповідають стандарту DCF (Design rule for Camera File systems) (Правила розробки файлової системи фотокамер. Якщо ви зміните ім'я файлу, він може виявитися недоступним для перегляду.

## Налаштування ( )

### Друкування дати

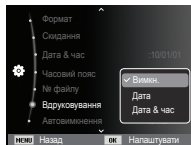
Ви можете помістити на знімок ДАТУ & ЧАС, коли він був зроблений.

- Підменю

[Вимкн.]\* : ДАТА & ЧАС не будуть друкуватися на знімку.

[Дата] : На знімку буде надрукована лише ДАТА.

[Дата & час] : На знімку будуть надруковані ДАТА & ЧАС.



- ※ Дата і час друкуються в нижній правій частині фотознімка.
- ※ Друкування можливе лише на фотознімках.
- ※ В залежності від виробника і режиму друку дата може бути надрукована неправильно.

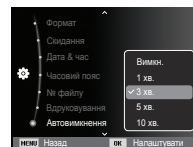
### Автовимкнення

При увімкненні даної функції камера вимикається через вибраний проміжок часу для економії ресурсу батареї.

- Підменю

[Вимкн.] : Автовимкнення не відбувається.

[1 хв], [3 хв]\*, [5 хв], [10 хв] : Фотокамера вимикається автоматично після завершення вибраного періоду бездіяльності.



- Налаштування автовимкнення зберігається навіть після заміни батареї живлення.
- Зверніть увагу, що функція автовимкнення не працює, якщо фотокамера знаходиться в режимах ПК / Принтер, слайдشو, під час відтворення звукозапису або відеокліпу.



## Налаштування ( )

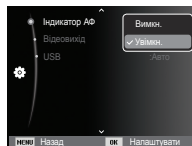
### Індикатор автофокусування

Індикатор автофокусування можна увімкнути та вимкнути.

- Підменю

[Вимкн.] : В умовах слабкого освітлення індикатор АФ світлитися не буде.

[Увімкн.]\* : В умовах слабкого освітлення індикатор АФ буде світлитися.



### Вибір типу вихідного відеосигналу

Виберіть тип вихідного відеосигналу з камери- NTSC або PAL. Ваш вибір буде залежати від типу пристрою, що підключається, (монітора, телевізора тощо). В режимі PAL підтримується лише формат BDGHI.

- Під'єднання до зовнішнього монітора  
Якщо до фотокамери під'єднаний зовнішній монітор, зображення і меню на РК-дисплеї будуть відтворюватися на зовнішньому моніторі.



## Налаштування ( )

- NTSC : США, Канада, Японія, Південна Корея, Тайвань, Мексика тощо.
- PAL : Австралія, Австрія, Бельгія, Китай, Данія, Фінляндія, Німеччина, Велика Британія, Нідерланди, Італія, Кувейт, Малайзія, Нова Зеландія, Сінгапур, Іспанія, Швеція, Швейцарія, Таїланд, Норвегія тощо.
- При використанні якості зовнішнього монітора телевізора перемикайте його на прийом сигналу від зовнішнього пристрою або зі входу AV.
- При перегляді на зовнішньому моніторі можуть спостерігатися цифрові перешкоди, це не вважається несправністю.
- Якщо зображення знаходиться не в центрі екрана, відцентруйте його за допомогою елементів управління телевізора.
- Частина знімка може бути не показана, якщо фотокамера під'єднана до зовнішнього монітора.
- Коли фотокамера під'єднана до зовнішнього монітора, на ньому відображається таке саме меню, як і на РК-дисплеї.

## Налаштування USB

Якщо камера не налаштована на автоматичне підключення до ПК або принтера через USB-кабель, ви можете вручну призначити [Computer] (Комп'ютер) або [Printer] (Принтер).

- Підменю [USB] :


[Авто]\* : Автоматичний дозвіл підключення зовнішнього пристрою за допомогою USB-кабелю.

[Комп'ютер]: Установка режиму підключення до ПК, якщо підключений зовнішній пристрій не розпізнається автоматично.

[Принтер] : Установка режиму підключення до ПК, якщо підключений зовнішній пристрій не розпізнається автоматично.



## Включення режиму відтворення


Включіть фотокамеру і виберіть режим відтворення, натиснув кнопку відтворення (  ). Тепер ви можете переглянути зображення, записані в пам'яті фотокамери. Якщо картка пам'яті вставлена у фотокамеру, обмін даними при включенні різних функцій відбувається тільки з нею.

Якщо картка пам'яті не вставлена у фотокамеру, обмін даними при включенні різних функцій відбувається тільки із вбудованою пам'ятю.

### ■ Режим Спосіб сповіщення

Щоб вибрати спосіб сповіщення, утримуйте натисненою кнопку відтворення не менше 5 секунди. У режимі Спосіб сповіщення не будуть відтворюватися звуки, які супроводжують натиснення кнопки затвору і функціональних кнопок, включення фотокамери і включення ефектів. Щоб відмінити режим Спосіб сповіщення, увімкніть фотокамеру, натиснув кнопку ЖИВЛЕННЯ.

## Перегляд фотознімків

1. Увімкніть режим відтворення, натиснув кнопку відтворення (  ).



2. На РК-дисплеї з'явиться останній записаний знімок.  
3. За допомогою кнопок ВЛІВО/ВПРАВО виберіть зображення для перегляду.



※ Для швидкого перегляду зображень натисніть та утримуйте кнопку Вліво або Вправо.

## Перегляд відеокліпу

1. За допомогою кнопок ВЛІВО/ВПРАВО виберіть відеокліп для відтворення.
2. Для відтворення відеокліпу натисніть кнопку ОК.



- Щоб призупинити відтворення відеокліпу, знову натисніть кнопку ОК.
- При повторному натисненні кнопки ОК відтворення відеокліпу продовжується.
- Щоб під час відтворення "прокрутити" відеокліп назад, натисніть кнопку ВЛІВО.

Для швидкої "прокрутки" вперед натисніть кнопку ВПРАВО.

- Щоб припинити відтворення відеокліпу, натисніть кнопку ОК, а потім кнопку Вліво або Вправо.

# Включення режиму відтворення

## Функція захвату відео

Можна захопити в пам'ять окремі кадри відеокліпу.

■ Як зробити захоплення кадрів відеокліпу

1. Під час відтворення відеокліпу натисніть кнопку ОК. Потім натисніть кнопку Вниз.
2. Тимчасово призупинений відеокліп буде збережений у файлі під новим ім'ям.

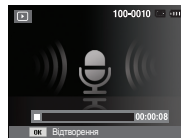


[Пауза]

- ※ Новий файл зображення буде мати таке ж розрешення, як і початковий відеокліп (640x480, 320x240).
- ※ Якщо перед відтворенням відеокліпу натиснути кнопку вниз, то перший кадр відеокліпу буде збережений у файлі зображення.

## Відтворення звукозапису

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть звукозапис для відтворення.
2. Для відтворення файлу звукозапису натисніть кнопку ОК.
  - Щоб призупинити відтворення звукозапису, знову натисніть кнопку ОК.
  - Щоб відновити відтворення файлу звукозапису, натисніть кнопку ОК.
  - Щоб "прокрутити" звукозапис назад у часі відтворення, натисніть кнопку Вліво. Щоб "прокрутити" звукозапис вперед, натисніть кнопку Вправо.
  - Щоб зупинити відтворення звукового коментарю, натисніть кнопку Вниз.



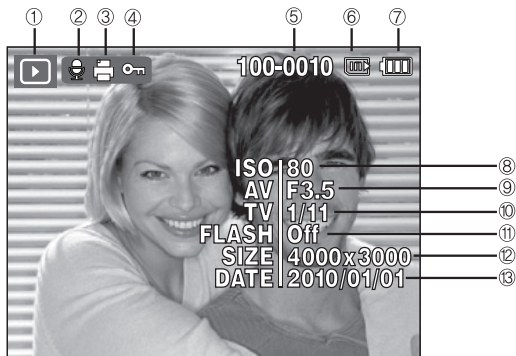
## Відтворення звукового коментарю

1. Виберіть знімок із звуковим коментарем.
2. Для відтворення звукового коментарю натисніть кнопку ОК.
  - Щоб призупинити відтворення звукового коментарю, знову натисніть кнопку ОК.
  - Щоб відновити відтворення звукового коментарю, натисніть кнопку ОК.



## Інформація, що відображається на РК дисплеї

Одночасно із зображенням на РК-дисплеї з'являється інформація про умови зйомки.



№	Опис	Позначка	Стор.
1	Режим відображення		Стор.58
2	Звуковий коментар		Стор.74
3	DPOF		Стор.75
4	Захист		Стор.73
5	Ім'я папки та ім'я файлу	100-0010	Стор.54
6	Індикатор пам'яті		-
7	Батарея		Стор.15
8	ISO	80~1600	Стор.40
9	Діафрагма	F3.5 ~ F15	-
10	Витримка затвора	8 ~ 1/2,000	-
11	Спалах	Увімкн./Вимкн.	Стор.33
12	Розмір фото / Розмір відео	4000x3000 ~ 320x240	Стор.38
13	Дата зйомки/запису	2010/01/01	Стор.54

## Використання кнопок управління для налаштування фотокамери

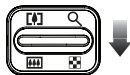
Знаходячись у режимі відтворення, з допомогою кнопок фотокамери можна налаштувати функції відтворення.

## Кнопка Ескізи ( [E] ) / Збільшення ( Q )

### Smart Album

Можна проглядати відразу декілька зображень, збільшити вибране зображення, обрізати і зберегти його частину.

1. Зробивши знімок, натисніть кнопку Ескізи, щоб увійти в режим альбому Smart Album.
2. З допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть потрібне зображення.
3. Натисніть кнопку цифрового збільшення, щоб повернутися в режим нормального відображення.



[Виділена зона різкості]

Натисніть  
кнопку Ескізи ( [E] )  
←  
Натисніть кнопку Вправо  
( Q )



[Альбом Вікно 3 ескізів]

## Кнопка Ескізи ( [E] ) / Збільшення ( Q )

### ■ Пошук або видалення файлів

1. Натисніть кнопку Ескізи в альбомі Smart Album.
2. При кожному натисненні на кнопку Ескізи будуть відображатися файли цієї категорії на екрані альбому Smart Album.
3. Вибір файлів здійснюється кнопками Вгору/Вниз/Вліво/Вправо.
4. Натисніть кнопку Видалити ( [X] ) для видалення вибраних файлів.



[Вікно 3 ескізів]

[Вікно 9 ескізів]

[Вікно 20 ескізів]



- При перегляді зображень Альбому або при виборі категорії може пройти декілька секунд, в залежності від об'єму збереженої інформації. Проте, це зовсім не говорить про неполадки в роботі камери, будь ласка, зачекайте доки з'явиться екран Альбому.

### ■ Фільтр Альбому

1. Натисніть кнопку MENU в режимі Альбому.
2. Вибір бажаної категорії дозволяє класифікувати і шукати файли з допомогою кнопок Вгору/Вниз.



## Кнопка Ескізи ( ) / Збільшення ( )

### ■ Особливості категорій

Категорія	Опис	Формат файлу
Тип	Визначається типом файлу (наприклад, знімок, відео або звук)	Зображення, Відео, Звук
Дата	Визначається послідовністю дат запису.	
Колір	Визначається основним кольором.	
Тиждень	Визначається послідовністю тижнів запису.	

### ■ Збільшення зображення

1. Виберіть зображення, яке хочете збільшити, і натисніть кнопку збільшення.
2. З допомогою кнопки Курсор/ОК можна переглядати різні частини зображення.
3. Натисніть кнопку Ескізи, щоб повернутися до повноекранного перегляду.
  - Щоб дізнатися, чи збільшене зображення на дисплеї чи ні, подивіться, чи є у верхньому лівому кутку РК-дисплею індикатор збільшення зображення. (Якщо зображення не збільшено, індикатор відсутній.) Можна також перевірити область збільшення.
  - Відеокліпи і WAV-файли збільшити неможливо.
  - При перегляді збільшеного зображення можуть бути помітними його дрібні дефекти.

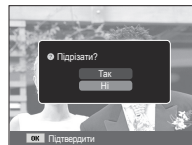


- Максимальна кратність збільшення в залежності від формату зображення.

Розмір зображення	12м	10м	9м	8м	5м	3м	2м	1м
Максимальна кратність збільшення	X12,5	X10,4	X10,0	X10,2	X8,0	X6,4	X5,0	X3,2

- Підрізування : Можна вибрати і зберегти частину зображення як окреме зображення.

1. Виберіть зображення, яке хочете збільшити, і натисніть кнопку збільшення. Натисніть кнопку ОК - і з'явиться повідомлення.
2. З допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.
  - [Так] : Зображення після підрізки буде збережене у файлі під новим ім'ям і з'явиться на РК-дисплеї.
  - [Ні] : Закрити меню підрізки.

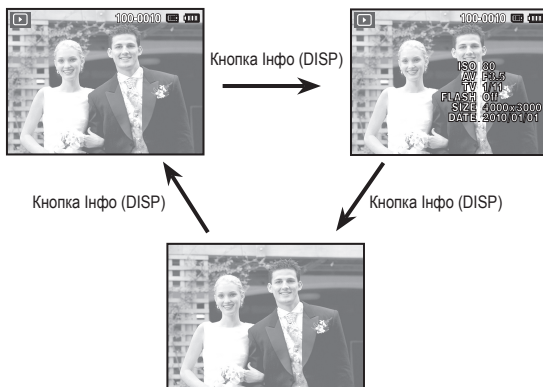


- ※ Якщо для збереження фрагменту не вистачає пам'яті, то обрізати зображення не вдасться.

## Кнопка Інфо (DISP) / Вгору

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ВГОРУ виконує функції кнопки зі стрілкою.

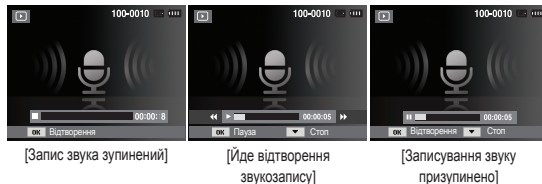
Коли меню не відображається, натисніть кнопку ІНФО, щоб подивитися інформацію про показане зображення.



## Кнопка ОК / Відтворення і пауза

В режимі відтворення кнопка відтворення і паузи/ ОК виконує наступні функції:

- Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ОК використовується для підтвердження змін, зроблених з допомогою кнопки КУРСОР/ОК.
- При відтворенні фотознімка зі звуковим коментарем, файлу звукозапису або відеокліпу
  - В режимі зупинки : Відтворюються фотознімки із звуковим коментарем, файли звукозапису або відеокліпи.
  - Під час відтворення : Відтворення тимчасово призупиняється.
  - В режимі паузи : Відтворення відновлюється.






## Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / MENU

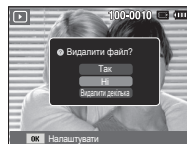
При натисненні кнопку ВЛІВО / ВПРАВО / ВНИЗ / MENU відбувається наступне.

- Кнопка ВЛІВО : Коли на дисплеї відображається меню, кнопка ВЛІВО виконує функції кнопки зі стрілкою. Коли меню не відображається, за допомогою кнопки ВЛІВО можна вибрати попереднє зображення.
- Кнопка ВПРАВО : Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ВПРАВО виконує функції кнопки зі стрілкою. Коли меню не відображається, за допомогою кнопки ВПРАВО можна вибрати наступне зображення.
- Кнопка ВНИЗ : Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка Вниз виконує функції кнопки зі стрілкою.
- Кнопка MENU : Натисніть кнопку MENU, і на РК-дисплеї відкриться меню режиму відтворення. При повторному натисненні кнопки РК дисплеї повернеться до вихідного стану.

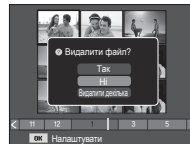
## Кнопка Видалити ( )

Так можна видалити знімки, записані у пам'ять.

1. З допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть зображення, яке необхідно видалити і натисніть кнопку ВИДАЛИТИ (  ).



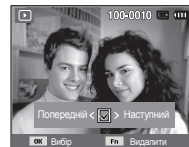
[Одиничне зображення]



[Зображення у вигляді ескізу]

2. Щоб видалити декілька знімків, виберіть меню [Видалити Декілька].

- Кнопка Вліво / Вправо : Для вибору знімків
- Кнопка ОК: виділення знімків для видалення
- Кнопка Fn : підтвердження вибору знімків для видалення.







3. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть значення підменю і натисніть ОК.

- При виборі [Так] : вибрані знімки видаляються.
- При виборі [Ні] : видалення знімків відмінюється.

## Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею


Функції режиму ВІДТВОРЕННЯ можна налаштувати за допомогою РК дисплея. В режимі відтворення натисніть MENU, щоб відкрити меню налаштувань на РК дисплеї. В режимі відтворення доступні наступні меню налаштувань. Щоб зробити знімок після вибору налаштувань в меню режиму відтворення, натисніть кнопку відтворення або спуску.

Режим	Головне меню	Підменю		Стор.	
Редагувати (  )	Змінити розмір	2560x1920	2048x1536	Стор.67	
		1024X768	2592X1728		
		1776X1184	2560X1440		
		1920X1080	Заставка		
	Повернути	За год. 90°	Проти год. 90°	Стор.68	
		180°	Горизонтально		
	Сеп. фотостилію	Норма	Різко	Згладжено	Стор.68
			Ретро	Холод	
			Спокій	Класика	
			Негатив	Користув. модель RGB	
		Регул. зображення	Вимкн.	АСВ	
	"червоних очей"	Ретуш обличчя	Ретуш обличчя		
Яскравість		Контраст			
Насиченість		Додати шум			
Мульти-слайдшоу (  )	Старт	Відтворення / Безперервно	-	Стор.71	
	Зображення	Все	Дата	Стор.71	
		Вибір	-		

Режим	Головне меню	Підменю		Доступні режими	Стор.
		Вимкн.	Спокій		
Мульти-слайдшоу (  )	Ефект	Чарівність	За містом	-	Стор.72
		Різко	Активність	-	
		Пишність	Відпочинок	-	
		Інтервал	1, 3, 5, 10 сек.	-	
	Музика	Вимкн.	Туман	-	Стор.72
		Муза	Захід	-	
		Світанок	Свято	-	
		Каплі	Вояж	-	
Параметри файлу (  )	Видалити	Вибір		-	Стор.73
		Все		Так / Ні	
	Захист	Вибір		-	Стор.73
		Все		Розблокувати / Заблокувати	
	Звуковий коментар	Вимкн.	-		Стор.74
		Увімкн.	-		
DPOF	Стандарт	Вибір / Все / Скидання		Стор.75 ~ Стор.76	
	Індекс	Так / Ні			
	Розмір	Вибір / Все / Скидання			
Копія	Так	-		Стор.77	
	Ні	-			

## Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею

Дане меню буде доступне, якщо фотокамера за допомогою кабелю USB безпосередньо підключена до принтера, який підтримує функцію PictBridge (принтер придбаний окремо).

Режим	Головне меню	Підменю	Доступні режими	Стор.
	Зображення	Одне фото	-	Стор.79
		Усі фото	-	
	Розмір	Авто	-	Стор.79
		Листівка	-	
		Візитка	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Формат	Авто	-	Стор.79
		Повний	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
Індекс	-			


Режим	Головне меню	Підменю	Доступні режими	Стор.	
	Тип	Авто	-	Стор.79	
		Звичайне	-		
		Фото	-		
		Швидке фото	-		
	Якість	Авто	-		Стор.79
		Чернетка	-		
		Норма	-		
		Висока	-		
	Дата	Авто	-		Стор.79
		Вимкн.	-		
		Увімкн.	-		
	Ім'я файлу	Авто	-		Стор.79
		Вимкн.	-		
		Увімкн.	-		
Скидання	Так	-	Стор.80		
	Ні	-			

※ Меню можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

## Редаг. ( )


### Змінити розмір


Змініть розрешення (розмір) знімків. Виберіть меню [Заставка], щоб зберегти зображення в якості заставки.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку MENU.
2. За допомогою кнопок Вгору/Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Змінити розмір] (  ) и натисніть ОК.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.




■ Зміна розміру зображення ( о : за вибором користувача )

	5м	3м	1м	
12м	о	о	о	о
8м	о	о	о	о
5м		о	о	о
3м			о	о
1м				о

	4м	2м	
9м	о	о	о
2м			о

	4м	2м	
10м	о	о	о

- При зміні розміру зображення його можна тільки зменшити, але не навпаки.
- Розмір можна змінити лише у зображеннях формату JPEG. Змінити розмір файлу відеокліпу (AVI), або звукозапису (WAV) неможливо.
- Можна змінити дозвіл тільки файлів, стислих у форматі JPEG 4:2:2.
- Після зміни розміру зображення зберігається у файлі під новим ім'ям. Графічна [Заставка] зберігається у вбудованій пам'яті, а не на картці пам'яті.
- Кожен раз при збереженні нової "моєї заставки" буде по черзі видалятися одна з двох попередніх заставок.
- Якщо після зміни розміру зображення не залишається місця в пам'яті, щоб його зберегти, на РК дисплеї з'являється повідомлення [Місця немає], і таке зображення збережене не буде.

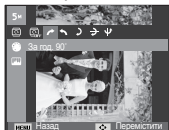
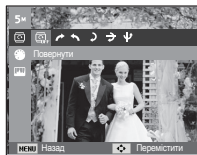
## Редаг. (🔧)

Після використання функції [Редагувати] відредазоване зображення буде збережене із меншим розміром ніж оригінальне зображення. (Лише при розмірі зображення від 8М)

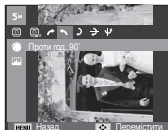
### Обертання зображення

Записані зображення можна перевертати під різними кутами.

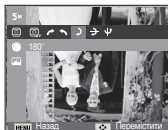
1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку MENU.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Обертати] (🔄) і натисніть ОК.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.



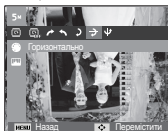
[↻] : 90° за год.]  
: Повернути знімок за  
годинниковою стрілкою



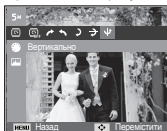
[↻] : 90° проти год.]  
: Повернути знімок проти  
годинникової стрілки



[↻] : 180°]  
: Повернути знімок на 180  
градусів



[↔] : Горизонтально]  
: Відобразити знімок  
горизонтально



[↕] : Вертикально]  
: Відобразити знімок вертикально

※ Ліворуч та праворуч від повернутого зображення можуть з'явитися пусті смуги.

### Сел. фотостилію

Ця функція дозволяє додавати до зображень різноманітні ефекти.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку MENU.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Сел. Фотостилію] (🎨) і натисніть ОК.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.



Режим Фотостиль	Позначка	Опис
Норма		Ефекти не додані.
М'яка		Доданий ефект Згладжено.
Яскравість		Доданий ефект Різко.
Ліс		Доданий ефект природності, чіткості.
Ретро		Доданий ефект коричневого тону.
Холод		Доданий ефект Холод.
Спокій		Доданий ефект Спокій.
Класика		Доданий Чорно-білий ефект.
Негатив		Перетворення знімка в негатив.
Користув. модель RGB		Визначення тону RGB для створення власного стиля.

4. Змінене зображення буде збережене під новим ім'ям.

## Редаг. ( )

### ■ Користув. модель RGB


Змінить тональність кольору зображення, змінюючи значення червоного (R), зеленого (G) і блакитного (B).

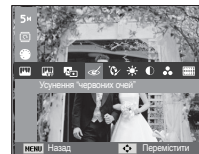
- Кнопка ОК : Вибір / налаштування меню Призначений для користувача колір
- Кнопка Вгору / Вниз : Вибір R, G, B
- Кнопка Вліво / Вправо : Змінюються значення параметру




### ■ Усунення "Червоних очей"

Ви можете усунути ефект "червоних очей" на знімках.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (  ) і натисніть кнопку ОК.
2. З'явиться повідомлення [Створення нового зображення] і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.




## Регул. зображення

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку MENU.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Регулювання зображення] (  ) і натисніть ОК.

### ■ АСВ


Можна автоматично відрегулювати яскравість темних ділянок знімка, отриманих в результаті недостатньої яскравості джерела світла.

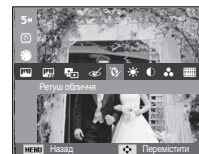
1. Виберіть (  ) за допомогою кнопок Вліво / Вправо і натисніть кнопку ОК.
2. З'явиться повідомлення [Створення нового зображення] і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.



### ■ Ретуш обличчя

Ви можете налаштувати яскравість і кольоровість тону шкіри.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (  ) і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни яскравості.
2. Змініть яскравість зображення за допомогою кнопок Вліво / Вправо.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.

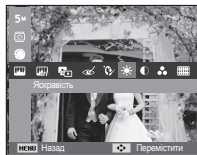


## Редаг. (🖨️)

### ■ Регулювання яскравості

Для зміни яскравості зображення.

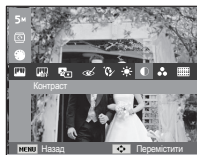
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (☀️) і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни яскравості.
2. Змініть яскравість зображення за допомогою кнопок Вліво / Вправо.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



### ■ Регулювання контрасту

Для зміни контрасту зображення.

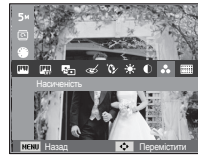
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (⦿) і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни контрасту.
2. За допомогою кнопки Вліво/ Вправо змініть контрастність зображення.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



### ■ Регулювання насиченості

Для зміни колірної насиченості зображення.

1. Виберіть (🌈) за допомогою кнопок Вліво / Вправо і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни насиченості.
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть кольорову насиченість зображення.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



### ■ Ефект додавання шуму

До знімку можна додати шум, щоб надати йому більш "класичний" вигляд.

1. Виберіть (🔲) за допомогою кнопки Вліво / Вправо і натисніть кнопку ОК.
2. З'явиться повідомлення [Створення нового зображення] і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.



## Включення Мульти-слайдшоу ( )

Можна вибрати безперервний показ слайдшоу із заданим часовим інтервалом між зображеннями.

Мульти-слайдшоу можна переглядати на зовнішньому моніторі, під'єднавши до нього фотокамеру.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку меню.
2. За допомогою кнопки Вгору / Вниз виберіть меню [Мульти-слайдшоу] і натисніть кнопку ОК.

### Почати Мульти-слайдшоу

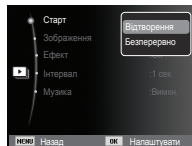
Увімкнути Мульти-слайдшоу можна тільки за допомогою меню [Пуск].

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Пуск] і натисніть кнопку Вправо.

2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю.

[Відтворення] : Мульти-слайдшоу закінчиться після показу усіх слайдів.

[Безперервно] : Мульти-слайдшоу буде повторюватися до його відміни.



3. Натисніть ОК, і почнеться слайдшоу.
  - Щоб призупинити слайдшоу, знову натисніть кнопку ОК.
  - При повторному натисненні кнопки ОК слайдшоу відновиться.
  - Щоб припинити слайдшоу, натисніть кнопку ОК, а потім кнопку Вліво або Вправо.

## Вибір зображень

Виберіть зображення для перегляду

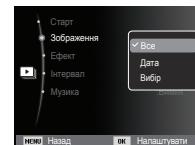
1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Зображення] і натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю.

[Все] : Будуть показані усі зображення, що зберігаються у пам'яті. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть ОК.

[Дата] : Будуть показані усі зображення із вказаною датою. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть ОК.

[Вибір] : Перегляд тільки вибраних зображень. Ви можете вибрати бажані зображення для відтворення, натиснувши кнопку Вгору/Вниз. Вибрані зображення можна зберегти як [Вибір 1], [Вибір 2] і [Вибір 3]. Якщо вибрати зображення за допомогою меню [Новий вибір], воно буде збережене як [Вибір 1]. При цьому, якщо зберегти нове зображення за допомогою меню [Новий вибір], зображення, уже збережене як [Вибір 1], автоматично буде збережене як [Вибір 2]. Комбінацію зображень, згрупованих як [Вибір 1], [Вибір 2] і [Вибір 3], можна змінити або відмінити. Натисніть кнопку Fn, і налаштування будуть збережені.

3. Щоб почати мульти-слайдшоу, виберіть [Відтворення] або [Безперервно] в меню [Пуск].



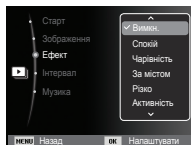


## Включення Мульти-слайдшоу ( )

### Налаштування ефектів Мульти-слайдшоу

Мульти-слайдшоу може супроводжуватися унікальними ефектами.

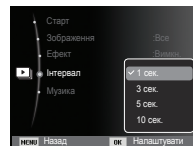
1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Ефект] і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть ефект.
3. Натисніть ОК, щоб підтвердити зроблений вибір.



### Вибір інтервалу показу

Для вибору інтервалу показу слайдів.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Інтервал] і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібний інтервал.
3. Натисніть кнопку ОК, щоб зберегти конфігурацію.

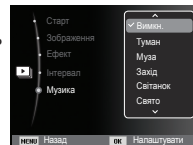


- Час завантаження залежить від розміру і якості зображення.
- Під час відтворення Мульти-слайдшоу, відеокліпи та записані файли голосу відтворюватимуться не будуть.
- Меню налаштування інтервалу функціонує лише якщо Ефект встановлено на [Вимкн.]

### Включення фонової мелодії

Вибір мелодії для супроводження Мульти-слайдшоу.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Мелодія] і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібну Мелодію.
3. Натисніть ОК, щоб зберегти конфігурацію.

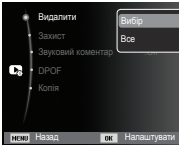
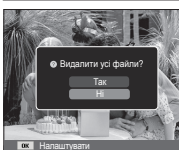



## Параметри файлу ( )

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку меню.
2. За допомогою кнопки Вгору / Вниз виберіть меню [Параметри файлу] і натисніть кнопку ОК.

## Видалення зображень

Так можна видалити знімки, записані у пам'ять.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [Видалити]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.  
[Вибір] : Відкривається вікно вибору зображення для видалення.  
- Вгору/Вниз/Вліво/Вправо : Вибір зображення  
- Кнопка ОК : Вибір зображення, яке необхідно видалити. (✓ мітка)  
- Кнопка Fn : Натисніть кнопку Fn і з'явиться запит підтвердити видалення. Виберіть в меню пункт [Так] і натисніть ОК, щоб видалити усі відмічені зображення.  
[Всі] : Відкриється вікно підтвердження вибору. Виберіть в меню пункт [Так] і натисніть ОК, щоб видалити усі відмічені зображення, які не захищені від видалення. Якщо захищених зображень немає, усі зображення будуть видалені, і на дисплеї з'явиться повідомлення [Немає зображень].
3. Після видалення усіх знімків РК-дисплей перемикається у режим відтворення.

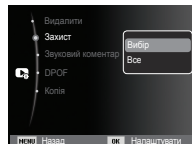


- Зусіх файлів, що зберігаються у пам'яті, будуть видалені лише незахищені файли із вкладеної підпапки DCIM. Пам'ятайте, що всі зображення, які не захищені від видалення, будуть видалені остаточно. Збережіть важливі знімки на комп'ютері перед їх видаленням із фотокамери. Файл графічної заставки записаний у вбудовану пам'ять (а не на картці пам'яті) і не буде видалений при видаленні усіх файлів, що зберігаються у пам'яті.

## Захист зображень

Використовується для того, щоб захистити знімки від випадкового видалення. З його допомогою можна також зняти встановлений захист.

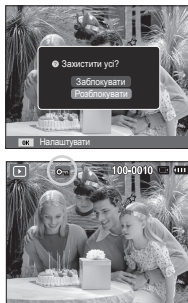
1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [Захист]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.  
[Вибір] : Відкривається вікно вибору зображень для встановлення / зняття захисту.  
- Вгору / Вниз / Вліво / Вправо : Вибір зображення  
- Кнопка ОК : Встановити / зняти захист зображення  
- Кнопка Fn : Зроблені зміни будуть збережені, і меню зникне.



## Параметри файлу ( )

[Всі] : Встановити / зняти захист з усіх зображень

- Якщо зображення захищене, то на РК-дисплеї з'являється позначка захисту. (Якщо зображення не захищене, ця позначка відсутня)
- Захищені зображення [Видалити] неможливо, але вони НЕ зберігаються після [Форматування] пам'яті.



## Звуковий коментар

До збереженого знімку можна додати звуковий коментар.



[Меню звуковий коментар]

[Фотокамера готова до запису]

[Йде записування звуку]

- Після натиснення кнопки затвора звукозапис буде тривати 10 секунд.
- Щоб припинити запис, натисніть кнопку затвора.

## Параметри файлу ( )

### DPOF


- Функція DPOF (Формат цифрового друку) дозволяє записати інформацію про друк у папку MISC на картці пам'яті. Виберіть знімки, які необхідно роздрукувати, а також кількість копій.
- Якщо для зображення записані параметри друку DPOF, то при його перегляді на РК-дисплеї з'являється індикатор DPOF. Знімки можна роздрукувати на DPOF-сумісних принтерах або у відповідних фотолабораторіях, кількість яких постійно збільшується.
- Дана функція недоступна для відеокліпів і файлів звукозапису.
- При друку (в реальному розмірі) зображення, знятого у широкому форматі, не будуть роздруковані по 8% від лівого і правого його країв. Переконайтеся, що ваш принтер підтримує друк широкоформатних зображень. Віддаючи таке зображення до друку у фотолабораторію, попросіть, щоб його роздрукували у широкому форматі. (В деяких фотолабораторіях не зможуть роздрукувати широкоформатне зображення.)

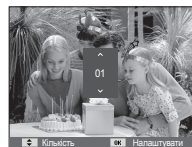
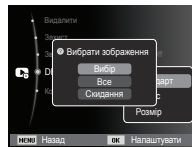


- В залежності від принтера, можливо, зображення, збережені із портретною орієнтацією не зможуть бути роздруковані у портретній орієнтації.

### ■ Стандарт

Дана функція дозволяє додати до знімку інформацію про кількість відбитків.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.
  2. Натисніть кнопку Вправо ще раз, і відкриється підменю [Стандарт].
  3. З допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК. [Вибір]
    - : Відкривається вікно вибору зображення для виводу на друк.
  - Вгору / Вниз / Вліво / Вправо
    - : Вибір зображення для виводу на друк.
  - Кнопка Зуму
    - : Вибір кількості копій для друку.
  - [Всі] : Дозволяє вказати кількість копій для усіх знімків (не застосовується для відеокліпів та звукозаписів).
  - Кнопка Вгору/Вниз : Вибір кількості копій для друку [Скинути] : Відміна налаштувань друку.
4. Натисніть ОК, щоб підтвердити зроблений вибір. Якщо для зображення записані параметри друку DPOF, то на РК-дисплеї з'являється індикатор DPOF (  ).

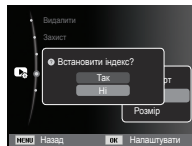


## Параметри файлу ( )

### ■ Індекс

Зображення роздруковуються у вигляді індексу (не стосується відеокліпів та файлів звукозапису).

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть меню [Індекс] і знову натисніть кнопку Вправо. Відкриється підменю.



3. За допомогою кнопок ВГОРУ / ВНИЗ виберіть потрібне підменю.  
При виборі [Так] : Зображення будуть роздруковані у вигляді індексу.  
При виборі [Ні] : Налаштування друку індексу відмінюється.
4. Натисніть ОК, щоб підтвердити зроблений вибір.

### ■ Формат

Перед друком знімків, що зберігаються на картці пам'яті, можна вибрати формат відбитку. Меню [Формат] доступне тільки для принтерів, сумісних з DPOF 1.1.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть меню [Формат] і знову натисніть кнопку Вправо. Відкриється підменю.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК. [Вибір]

: Відкриється вікно для зміни формату відбитку зображення.

- Вгору / Вниз / Вліво / Вправо

: Вибір зображення.

- Кнопка Зуму W/T: Зміна формату відбитку.

- Кнопка Fn: Зроблені зміни будуть збережені, і меню зникне.

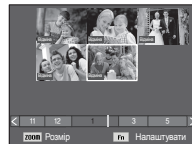
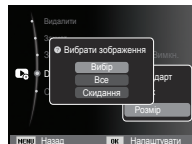
[Всі] : Зміна формату відбитку для всіх записаних знімків.

- Кнопка Вгору/Вниз: Вибір формату відбитку

- Кнопка ОК : Підтвердження зроблених змін.

[Скинути] : Відміна налаштувань формату відбитку.

※ Додаткове меню [Формат] при DPOF-друку : Відмінити, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10



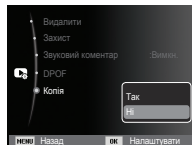
• В залежності від виробника і моделі принтера відміна друку може зайняти дещо більше часу.

## Параметри файлу ( )

### Копія

Дозволяє скопіювати файли зображення, відеокліпів і звукозаписів на картку пам'яті.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть позначку меню [Копія]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.



- [Так] : З'являється повідомлення [Копіювання], і всі файли зображень, відеокліпів і звукозаписів, записані у вбудовану пам'ять, копіюються на картку пам'яті. Після завершення копіювання фотокамера переходить у режим відтворення.
- [Ні] : Відміна операції копіювання на картку.



- Якщо на картці пам'яті недостатньо місця для копіювання файлів із вбудованої пам'яті (біля 9,9Мб), то при виконанні команди [Копія] буде скопійована тільки частина знімків, після чого з'явиться повідомлення [Немає місця]. Потім знову увімкнеться режим відтворення. Перед тим як вставити картку пам'яті у фотокамеру, видаліть непотрібні файли, щоб звільнити місце.
- Після вибору налаштування [Копія] при копіюванні зображень із вбудованої пам'яті на картку пам'яті новому файлу, записаного на картку пам'яті, для запобігання дублювання імен буде присвоєний наступний по черзі номер.
  - Якщо в меню [№ файлу] вибрати налаштування [Скидання]: Нумерація імен продовжиться з імені останнього записаного файлу.
  - Якщо в меню [№ файлу] вибрати налаштування [Серія]: Нумерація імен продовжиться з імені останнього відзнятого файлу. Після завершення виконання функції [Копія] на РК-дисплеї виводиться останнє записане зображення із останньої скопійованої папки.

# PictBridge

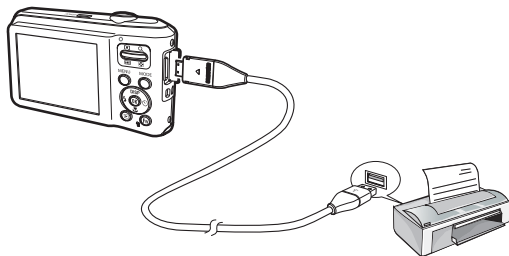
За допомогою кабелю USB можна підключити фотокамеру до принтера з підтримкою функції PictBridge (придбаний окремо) і безпосередньо роздрукувати на ньому записані зображення. Відеокліпи і файли звукозапису роздрукувати неможливо.

## ■ Як налаштувати фотокамеру для роботи з принтером

1. З'єднайте фотокамеру і принтер за допомогою кабелю USB.
2. При включенні камера автоматично розпізнає принтер і підключається до нього.

- ※ Якщо автоматичне підключення не вдається виконати, виконайте налаштування в меню [USB] [Принтер]. (Стор.57)
- ※ Для принтерів, працюючих зі з'ємними дисками, виконайте налаштування в меню [USB] [Принтер].

## ■ Підключення фотокамери до принтера



## ■ "Швидкий" друк

В режимі відображення знімок, підключив фотокамеру до принтера.

- Кнопки Вліво / Вправо :  
Вибір попереднього/наступного зображення.

- Натисніть кнопку ОК :

Знімок, що відображається на РК-дисплеї, буде роздрукований з налаштуваннями друку за умовчанням.



## PictBridge : Вибір знімку

Виберіть зображення, яке хочете роздрукувати.

### ■ Вибір кількості відбитків

1. Натисніть кнопку MENU, і відкриється меню PictBridge.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Зображення] і натисніть кнопку Вправо.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.

- Виберіть [Одне фото] або [Всі фото]. На дисплеї з'явиться інформація про кількість копій, як показано нижче.




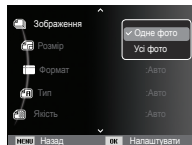
[При виборі [Одне фото]]



[При виборі [Одне фото]]

- За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть кількість копій для друку.
- При виборі [Одне фото]:  
За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть інший знімок.  
Після вибору іншого знімку виберіть для нього кількість копій.
- Після вибору кількості копій для друку натисніть кнопку ОК, щоб зберегти зроблені налаштування.
- Натиснувши кнопку спуску, можна повернутися в меню без збереження кількості копій для друку.

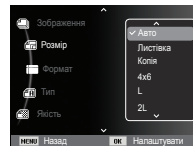
4. Натисніть кнопку режиму відтворення (  ) і зображення будуть роздруковані.



## PictBridge : Налаштування друку

Виберіть для знімків, що будуть роздруковані, формат паперу, формат друку, тип паперу, якість друку, необхідність роздрукування дати та імені файлу.

1. Натисніть кнопку MENU, і відкриється меню PictBridge.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне меню і натисніть кнопку Вправо.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю, потім натисніть кнопку ОК.



Меню	Функція	Підменю
Розмір	Вибір формату паперу для друку	Авто, Листівка, Візитка, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Розміщений	Вибір кількості відбитків на листі паперу	Авто, Б/кордонів, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Индекс
Тип	Вибір якості паперу для друку	Авто, Звичайна, Фото, Швидке фото
Якість	Вибір якості знімку, що роздруковується	Авто, Чернетка, Норма, Відмінне
Дата	Необхідність роздрукування дати	Авто, Вимкн., Увімкн.
Ім'я файлу	Необхідність роздрукування імені файлу	Авто, Вимкн., Увімкн.

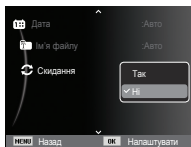
※ Деякі параметри меню підтримуються не всіма принтерами. Якщо меню не підтримується, воно відображається на РК-дисплеї, але буде недоступне для вибору.



## PictBridge : Скидання

Повторна ініціалізація конфігурації після зроблених змін.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть позначку меню [Скидання]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю, потім натисніть кнопку ОК.



При виборі [Так] : Відбудеться скидання усіх налаштувань друку і зображень.

При виборі [Ні] : Скидання налаштувань не відбудеться.

- ※ Налаштування друку за умовчанням залежать від виробника принтеру. Інформація про налаштування принтера за умовчанням приведена в його керівництві.

## Важливі зауваження

При експлуатації виробу пам'ятайте про наступне!

- **Даний виріб містить точні електронні компоненти. Не використовуйте і не зберігайте даний виріб у наступних місцях.**
  - В місцях, схильних до дії високої температури і вологості.
  - У запилених і забруднених місцях.
  - В місцях, схильних до дії прямого сонячного світла, або всередині автомобіля в спекотну погоду.
  - В місцях, схильних до дії сильних магнітних полів або вібрацій.
  - Поряд із вибухонебезпечними і легкозаймистими матеріалами.
- **Не залишайте цю фотокамеру в місцях, де вона може наразитися на дію пилу, хімікатів (як то нафталін або кульки від молі), високої температури і високої вологи. Якщо ви не плануєте використовувати фотокамеру протягом тривалого часу, зберігайте її у герметичній коробці із силікагелем всередині.**
- **Велику небезпеку для фотокамери становить пісок.**
  - Не допускайте потрапляння у виріб піску, коли ви знаходитесь на пляжах, прибережних дюнах та інших місцях із великою кількістю піску.
  - Це може привести до пошкодження або повного виходу приладу із ладу.
- **Поводження з фотокамерою**
  - Не опускайте фотокамеру і не піддавайте її сильним ударам або вібрації.
  - Оберегайте даний РК-дисплей великого розміру від випадкових ударів. Коли камера не використовується, прибирайте її у футляр.
  - Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єктиві і спалах.
  - Дана камера не захищена від потрапляння води.  
Для запобігання ураження електричним струмом ніколи не беріть фотокамеру вологими руками.
  - При використанні на пляжі або біля басейну не допускайте потрапляння води або піску всередину фотокамери. Це може привести до її пошкодження або повного виходу із ладу.

## Важливі зауваження

---

- **Екстремальні температури небезпечні для фотокамери.**
  - При переміщенні фотокамери із холодного місця в тепле з високою вологістю можлива поява конденсату на важливих електронних компонентах. У цьому випадку вимкніть фотокамеру принаймні на 1 годину до повного випару вологи. На картці пам'яті також може сконденсуватися волога. В цьому випадку вимкніть фотокамеру і витягніть картку пам'яті. Дочекайтеся повного випару вологи.
- **Поводьтеся з об'єктивом з обережністю**
  - Попадання прямого сонячного світла до об'єктива може привести до спотворення перенесення кольорів і пошкодження фотоприймача.
  - Слідкуйте, щоби на поверхні лінзи об'єктива не було слідів пальців і бруду.
- **Якщо ви не користуєтеся фотокамерою тривалий час, батареї живлення можуть розрядитися. При тривалому зберіганні рекомендується видаляти із фотокамери батарею і картку пам'яті.**
- **У випадку виникнення електронних перешкод для уникнення пошкодження картки пам'яті фотокамера автоматично вимикається.**
- **Догляд за фотокамерою**
  - М'яким пензлем (купується в магазинах фототоварів) дуже обережно очистіть об'єктив і РК-дисплей. Якщо це не допоможе, очистіть його спеціальною паперовою серветкою для об'єктивів, просоченою рідиною для чищення. М'якою тканиною очистіть корпус фотокамери. Виключіть потрапляння на фотокамеру таких розчинників, як бензол, інсектициди, розчинники тощо. Вони можуть пошкодити корпус фотокамери і викликати порушення в її роботі. Необережним поводженням можна пошкодити РК-дисплей. Остерігайтеся пошкоджень і завжди тримайте фотокамеру у захисному чохлах, коли вона не використовується.
- **Не намагайтеся розбирати або змінювати фотокамеру.**
- **Інколи статична електрика може викликати спрацьовування спалаху. Це безпечно для фотокамери і не є дефектом.**
- **При завантаженні або вивантаженні зображень на процес передачі даних може вплинути статична електрика. У такому випадку перед відновленням процесу від'єднайте і знову під'єднайте кабель USB.**
- **Перед важливим заходом або подорожжю обов'язково перевірте стан фотокамери.**
  - Зробіть перевірочний знімок і підготуйте запасні батареї живлення.
  - Корпорація Samsung не несе відповідальності за наслідки відмов у роботі фотокамери.
- **При тривалому невикористанні цифрової фотокамери батарея живлення може мимоволі розрядитися, в результаті чого дата і час повертаються до значень за умовчанням. У цьому випадку перед записом заново встановіть поточну дату і час.**

## Застережні повідомлення

---

На РК-дисплеї можуть з'являтися застережні повідомлення.

### [Помилка картки]

- Помилка картки пам'яті
  - Виключіть фотокамеру, потім знову увімкніть її
  - Знову вставте картку пам'яті
  - Вставте і відформатуйте картку пам'яті (стор.53)

### [Картка захищена]

- Картка пам'яті захищена від запису
  - Картка пам'яті SD/SDHC: Зруште перемикач захисту від запису картки пам'яті вгору

### [Немає місця]

- На картці пам'яті або у вбудованій пам'яті немає місця.
  - Вставте нову картку пам'яті.
  - Видаліть непотрібні файли зображень

### [Немає зображень]

- На картці пам'яті немає записаних зображень
  - Почніть зйомку
  - Вставте картку пам'яті, на якій є записані зображення

### [Помилка файлу]

- Помилка файлу
  - Видаліть файл.
- Помилка картки пам'яті
  - Зверніться до центру технічного обслуговування.

### [Батарея виснажена]

- Батарея розрядилася
  - Вставте свіжі батареї живлення.

## Перед тим, як звернутися до центру обслуговування

---

Перевірте наступне

### Фотокамера не вмикається

- Батарея розрядилася  
→ Вставте свіжі батареї живлення. (Стор.15)
- Батарея живлення вставлена неправильно (зворотна полярність підключення).  
→ Вставте батарею, дотримуючись полярності підключення (+, -).

### Фотокамера сама вимикається під час роботи

- Батарея розряджена  
→ Вставте свіжі батареї живлення.
- Відбулося автовимкнення фотокамери  
→ Знову увімкніть фотокамеру.
- Працездатність фотокамери може бути порушена, якщо її експлуатація відбувається поза межами робочого діапазону температур.  
→ Щоб відігріти фотокамеру і батарею, покладіть їх в кишеню тощо, а також вставте батарею у фотокамеру, безпосередньо перед тим, як буде зроблений знімок.

### При натисненні кнопки Затвора зйомка не проводиться

- В пам'яті не залишилося місця для знімків  
→ Видаліть непотрібні файли зображень
- Картка пам'яті не відформатована  
→ Відформатуйте картку пам'яті (стор.53)
- Картка пам'яті непрацездатна  
→ Вставте нову картку пам'яті
- Картка пам'яті захищена від запису  
→ Дивимось опис повідомлення про помилку [Картка захищена] (Стор.82)
- Живлення фотокамери вимкнено  
→ Увімкніть фотокамеру
- Батарея розряджена  
→ Вставте свіжі батареї живлення (Стор.15)
- Батарея живлення вставлена неправильно (зворотна полярність підключення).  
→ Вставте батарею, дотримуючись полярності підключення (+, -)

### Фотокамера раптово перестає працювати

- Відбувся збій устаткування  
→ Вийміть і знову вставте батарею живлення, потім увімкніть фотокамеру

### Знімки виходять нечіткими

- Знімок був зроблений без вибору відповідного режиму макрозйомки  
→ Щоб отримати чітке зображення, виберіть відповідний режим макрозйомки.
- Зйомка велася поза зоною дії спалаху  
→ Знімайте в межах зони дії спалаху
- На об'єктиві наявні плями або часточки бруду  
→ Очистіть об'єктив

# Перед тим, як звернутися до центру обслуговування

---

## Фотоспалах не спрацьовує

- Вибраний режим Спалах вимкнений  
→ Відмініть режим Спалах вимкнений
- У даному режимі зйомки спалах не використовується  
→ Зверніться до опису функції СПАЛАХ (стор.33)

## Дата і час відображаються неправильно

- Дата і час були встановлені неправильно або були включені налаштування фотокамери за умовчанням  
→ Заново проведіть налаштування, переконайтеся, що дата і час встановлені правильно

## При натисненні кнопок фотокамери нічого не відбувається

- Збій в роботі фотокамери  
→ Вийміть і знову вставте батарею живлення, потім увімкніть фотокамеру

## Відбувся збій в роботі картки пам'яті, вставленої у фотокамеру.

- Картка пам'яті відформатована неправильно  
→ Відформатуйте картку пам'яті заново

## Неможливо переглянути зображення

- Невірне ім'я файлу (Порушений формат DCF)  
→ Не змінійте ім'я файлу зображення

## Кольори отриманого зображення відрізняються від оригіналу

- Неправильно вибрані налаштування балансу білого або ефектів  
→ Виберіть правильні налаштування балансу білого і ефектів

## Знімки виходять дуже світлими

- Відбулася переекспозиція знімку  
→ Відмініть експокорекцію

## На зовнішньому моніторі немає зображення

- Зовнішній монітор підключений до фотокамери неправильно  
→ Перевірте сполучні кабелі
- На картці пам'яті є зіпсовані файли  
→ Вставте картку пам'яті із незіпсованими файлами

## У провіднику ПК відсутня позначка [Removable Disk] (Знімний диск)

- Неправильно підключений кабель  
→ Перевірте підключення
- Виключена фотокамера  
→ Включіть фотокамеру
- У вас встановлена операційна система інша ніж Windows XP, Vista, 7 / Mac OS 10.3. Або на вашому ПК відсутня підтримка USB  
→ Встановіть Windows XP, Vista, 7 / Mac OS 10.3 на комп'ютер з підтримкою USB

## Частина РК-дисплею періодично не вмикається, або з'являються плями.

- Не дивлячись на те, що РК-дисплей виготовлений із високою точністю, деякі пікселі періодично не підсвічуються або з'являються червоні, білі і сині крапки.  
→ Дане явище не впливає на якість зйомки і не вважається несправністю.

## При зйомці яскравих об'єктів на дисплеї з'являється вертикальна смуга.

- Якщо об'єкт знаходиться на яскравому світлі, це може привести до появи сірих, чорних, червоних або пурпурних смуг.  
→ Дане явище називається змазуванням і не впливає на якість знімку. Це не являється неполадкою.

## Технічні характеристики

- Фотоприймач - Тип : 1/2,33" CCD  
 - Робоче розрішення : Прибл. 12,2 мегапікселів  
 - Повне розрішення : Прибл. 12,3 мегапікселів
- Об'єктив - Фокусна відстань : Об'єктив SAMSUNG  
 $f = 4,9 \sim 24,5$  мм  
 (в еквіваленті 35 мм плівки :  
 відповідає 27 ~ 135 мм)
- Діафрагмове число : F3,5(W) ~ F5,9(T)  
 - Цифровий Зум : Режим фотозйомки : 1,0X ~ 3,0X  
 - Режим перегляду : 1,0X ~ 12,5X  
 (в залежності від розміру зображення)

Режим подвійної стабілізації зображення (DIS)

РК-монітор - 2,7" кольоровий РК-дисплей TFT (230,000 пікселів)

Фокусування - Тип : TTL автофокус (Багатократний АФ,  
 Центральний АФ, Виявлення обличчя АФ)  
 - Діапазон

	Норма	Макро	Автоматико
Зум далі	80 см ~ нескінченність	5 см ~ 80 см	5 см ~ нескінченність
Ближче	100 см ~ нескінченність	100 см ~ 150 см	100 см ~ нескінченність

Витримка - Smart Auto : 8 ~ 1/2.000 сек., Програмний режим : 1 ~ 1/2.000 сек., Ніч : 8 ~ 1/2 000 сек., Фесрверк : 2 сек.

Експозиція - Контроль : Програмна автоекспозиція  
 - Експозамір : Багатосегментний, Точковий,  
 Центр-зважений, Автоекспозиція по обличчю  
 - Експокорекція :  $\pm 2EV$  (з кроком 1/3EV)  
 - Світлочутливість ISO : Авто, 80, 100, 200, 400,  
 800, 1600

Спалах - Режими : Авто, Авто і усунення "червоних очей", Заповнюючий спалах, Повільна синхронізація, Спалах вимкнений, Без "червоних очей"  
 - Діапазон : Зум далі : 0,2м ~ 2,68м  
 Ближче: 0,5 м ~ 1,59 м (ISO AUTO)  
 - Час зарядки : Прибл. 4 сек

Різкість - М'яка+, М'яка, Норма, Висока, Висока+

Баланс білого - Авто, Сонячне світло, Хмарно, Лампи денного світла ХБ\_Лампи денного світла\_ТБ, Лампи розжарювання, Налаштування користувача

Запис звуку - Запис звуку (макс. 10 годин)  
 - Звуковий коментар до знімку (макс. 10 сек.)

Вдрукування дати - Дата, Дата і Час, Вимкн. (за вибором користувача)

Зйомка - Фото  
 - Режим : Smart Auto, Програма, DIS, Допомога у фотозйомці, обличчя, Сюжет, Автоматичний інтелектуальний режим  
 - Сюжет : Ретуш, Управління кадром, Ніч, Портрет, Діти, Пейзаж, Макро, Текст, Захід, Світанок, Зустрічне світло, Фесрверк, Плаж і Сніг  
 - Зйомка : Покадрова, Безперервна, Захват руху, AEB  
 - Автоматичний інтелектуальний режим :  
 Макро, Макро текст, Білий, Пейзаж, Рух, Штатив, Ніч, Ніч - Портрет, Зустрічне світло, Зустрічне світло - Портрет, Макропортрет, Блакитне небо, Небо на заході сонця, Макрокопір, Природний зелений  
 - Автоспуск : 10 сек., 2 сек., Два знімки підряд, 3 таймером руху

## Технічні характеристики

- Відео
  - Із записом або без запису звуку (вибирається користувачем, тривалість запису: макс. 2 години)
  - Розмір : 640x480, 320x240
  - Частота кадрів : 30 кадр/сек, 15 кадр/сек
  - 5X оптичний зум та відключення звуку під час масштабування
  - Редагування відео (Вбудовані функції):  
Пауза під час запису, захоплення кадру

### Збереження даних - Носій даних

- Внутрішня пам'ять: Біля 9,9Мб флеш-пам'яті
- Зовнішня пам'ять (Опціонально) :  
Картка пам'яті SD (До 2Гб гарантовано)  
Картка пам'яті SDHC (До 8Гб гарантовано)
- Формат файлу
  - Фотознімок : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Відео : AVI (MJPEG)
  - Звук : WAV
- Розмір зображення

12м	10м	9м	8м	5м	3м	2м	1м
4000x 3000	3984x 2656	3840x 2160	3264x 2448	2560x 1920	2048x 1536	1920x 1080	1024x 768

### - Доступна кількість знімків (1Гб)

	12м	10м	9м	8м	5м	3м	2м	1м
Відмінна	Прибл. 147	Прибл. 167	Прибл. 202	Прибл. 211	Прибл. 339	Прибл. 532	Прибл. 870	Прибл. 1471
Висока	Прибл. 284	Прибл. 309	Прибл. 367	Прибл. 374	Прибл. 566	Прибл. 802	Прибл. 1144	Прибл. 1670
Норма	Прибл. 403	Прибл. 441	Прибл. 528	Прибл. 537	Прибл. 792	Прибл. 1065	Прибл. 1437	Прибл. 1872

※ Дані значення отримані при вимірах за стандартами корпорації Samsung і можуть бути іншими в залежності від умов зйомки і налаштувань фотокамери.

### Ефект

- Зйомка : Селектор фотостилію, Регулювання зображення (Різкість, Контраст, Насиченість)
- Редагування : Змінити розмір, Обертати, Селектор фотостилію, Регулювання зображення (АСВ, Ретуш обличчя, Усунення "червоних очей", Яскравість, Контраст, Насиченість, Додати шум)

### Відтворення

- Тип : Одиночне зображення, Ескізи, Альбом  
Мульти-слайдшоу, Відеокліп
- ※ Мульти-слайдшоу : Слайдшоу з Ефектами та Музикою

### Інтерфейс

- Цифровий вихід : USB 2.0
- Звук : Мікрофон: Моно, Внутрішній динамік: Моно
- Відеовихід : NTSC, PAL (за вибором користувача)
- Вхідне гніздо підключення джерела постійного струму : 4,2 В

## Технічні характеристики

---

Джерело живлення	- Перезаряджуваний акумулятор : BP70A, 3,7 В (740 мАг) ※ Тип батарей із комплекту постачання може бути іншим в залежності від регіону продажів.
Габарити (ШxВxГ)	- 96,3 X 58 X 21,1мм (без врахування виступаючих частин)
Вага	- Прибл. 119,1 г (без батареї і картки пам'яті)
Робоча температура	- 0 ~ 40°C
Робоча волога	- 5 ~ 85%
Програмне забезпечення	- Intelli-studio, Adobe Reader

※ Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

※ Всі товарні знаки є власністю їх власників.



# Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

## Для користувачів Windows

Передавайте файли, підключивши камеру до комп'ютера.

### ■ Інсталяція програм

Вимоги до апаратного та програмного забезпечення

Елемент	Вимоги
Процесор	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz або потужніший AMD Athlon™ FX 2.2 GHz або потужніший
Оперативна пам'ять	512 МБ або більше (рекомендовано 1 ГБ або більше)
ОС	Windows XP/Vista/7
Інше	- Порт USB - Пристрій читання компакт-дисків - Рекомендовано відеокарту nVIDIA Geforce 7600GT або кращу - із 16-розрядним кольоровим дисплеєм (рекомендовано 1280 X 1024 pixels, 32-розрядний кольоровий дисплей) - Microsoft DirectX 9.0c або пізніших версій

### ■ Програми на компакт-диску

Програма	Мета
Intelli-studio	Редагування фотографій і відеозаписів.
Adobe Reader	Перегляд посібника користувача.



- Використання самостійно зібраного комп'ютера або невідтримуваних комп'ютера й операційної системи може призвести до втрати права на гарантійний ремонт.
- Програми можуть не працювати належним чином на 64-розрядних версіях ОС Windows XP, Vista, і 7.
- Програма Intelli-studio може не функціонувати належним чином на деяких комп'ютерах, навіть якщо вони відповідають цим вимогам.
- Якщо комп'ютер не відповідає вимогам, відеозаписи можуть не відтворюватися належним чином або редагування відеозаписів може зайняти більше часу.
- Істальуйте DirectX 9.0c або пізніших версій перед використанням програми.

## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

1. Вставте інсталяційний компакт-диск у сумісний пристрій читання компакт-дисків.
2. Коли відобразиться екран настроювання, клацніть **Samsung Digital Camera Installer** (майстер інсталяції цифрової камери Samsung), щоб почати інсталяцію.



3. Виберіть програми, які потрібно інсталювати, і дотримуйтесь інструкцій на екрані.
4. Клацніть **Exit** (вихід), щоб завершити інсталяцію та перезавантажити комп'ютер.

### ■ Передавання файлів на комп'ютер

Після підключення камери до комп'ютера її буде розпізнано як знімний диск.

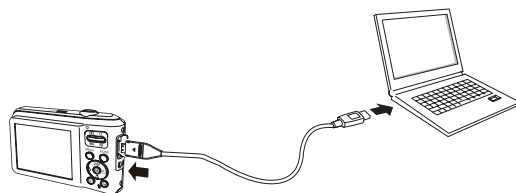


- Акумулятор заряджатиметься, коли камеру підключено до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

1. Підключіть камеру до 1 комп'ютера за допомогою кабелю USB.



- Кабель потрібно під'єднувати кінцем з індикатором (▲) до камери. Під'єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе жодної відповідальності за будь-яку втрату даних.



## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

---

2. Увімкніть камеру.

- Комп'ютер автоматично розпізнає камеру.




- Якщо не вдалося підключити камеру, відобразиться спливаюче вікно. Виберіть **Computer**.

3. На комп'ютері виберіть **[My Computer (мій комп'ютер) → Removable Disk (знімний диск) → DCIM → 100PHOTO]**.

4. Виберіть потрібні файли та перетягніть їх на комп'ютер або збережіть їх на ньому.

■ Від'єднання камери (для ОС Windows XP)

Кабель USB від'єднується в ОС Windows Vista/7 схожим чином.

1. Якщо індикатор стану 1 на камері блимає, зачекайте, доки блимання не завершиться.
2. Клацніть  на панелі інструментів у нижньому правому куті екрана комп'ютера.



3. Клацніть спливаюче повідомлення.
4. Від'єднайте кабель USB.

## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

### ■ Використання Intelli-studio

Після встановлення Intelli-studio на ПК Intelli-studio буде запускатися автоматично, коли фотокамера буде під'єднана до Вашого ПК. Якщо Intelli-studio не буде запускатися автоматично після під'єднання фотокамери до ПК, двічі натисніть на позначку Intelli-studio на Робочому столі Windows. "Intelli-studio дозволяє відображати та редагувати файли." Можна також завантажувати файли на веб-сайти, наприклад, Flickr або YouTube. Для отримання докладних відомостей виберіть **Menu** → **Help** у програмі.



- Файли не можна редагувати безпосередньо на камері. Передавайте файли до папки на комп'ютер перед редагуванням.
- На камеру не можна копіювати файли з комп'ютера.
- Програма Intelli-studio підтримує наведені нижче формати.
  - Відео : AVI(MJPEG), MP4 (відео: H.264, аудіо: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Фотографії: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

Значок	Опис
1	Відкриття меню
2	Відображення файлів у вибраній папці
3	Перехід у режим редагування фотографій
4	Перехід у режим редагування відео
5	Перехід у режим обміну (можна надіслати файли електронною поштою або завантажити їх на веб-сайти, наприклад, Flickr або YouTube)
6	Збільшення або зменшення ескізів у списку
7	Вибір типу файла
8	Перегляд файлів із вибраної папки на комп'ютері
9	Відображення або приховання файлів із підключеної камери
10	Перегляд файлів із вибраної папки на камері
11	Перегляд файлів у вигляді ескізів у смарт-альбомі або на мапі
12	Перегляд папок на підключеному пристрої
13	Перегляд папок на комп'ютері
14	Перехід до попередньої або наступної папки
15	Друк файлів, перегляд файлів на мапі, збереження файлів у «Мій папці» або реєстрація облич

## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac)

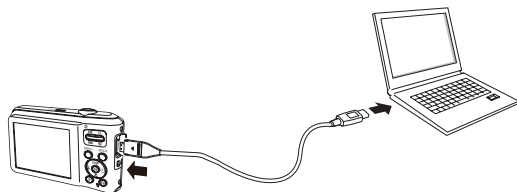
### Для користувачів Mac

Після підключення камери до комп'ютера Macintosh її буде розпізнано автоматично. Файли можна передавати безпосередньо з камери на комп'ютер, не інсталиючи жодні програми. Підтримуються ОС MAC OS 10.3 або пізніших версій.

1. Підключіть камеру до комп'ютера Macintosh за допомогою кабелю USB.



- Кабель потрібно під'єднувати кінцем з індикатором (▲) до камери. Під'єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе жодної відповідальності за будь-яку втрату даних.



## Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac)

---

2. Увімкніть камеру.
  - Комп'ютер автоматично розпізнає камеру, після чого відобразиться значок знімного диска.
3. Двічі клацніть значок знімного диска.
4. Передайте фотографії або відеозаписи на комп'ютер.

## Запитання і відповіді

---

У випадку появи неполадок із USB-з'єднанням перевірте наступне.

**Варіант 1** Кабель USB не під'єднаний або ви використовуєте кабель не із комплекту постачання.

→ Під'єднайте USB кабель із комплекту постачання.

**Варіант 2** Фотокамера не розпізнається комп'ютером. Інколи фотокамера може відображатися в диспетчері пристроїв як [Невідомий пристрій].

→ Виключіть фотокамеру, від'єднайте кабель USB, потім знову під'єднайте його і увімкніть фотокамеру.

**Варіант 3** Під час передачі файлів виникає непередбачувана помилка.

→ Вимкніть фотокамеру, потім знову увімкніть її. Знову почніть передачу файлів.

**Варіант 4** Використовується розгалужувач USB.

→ При з'єднанні фотокамери і ПК через розгалужувач USB можуть виникнути проблеми через несумісність розгалужувача і ПК. За можливості завжди з'єднуйте фотокамеру і ПК за допомогою прямого з'єднання.

**Варіант 5** Чи під'єднані до ПК інші кабелі USB?

→ В роботі фотокамери, з'єднаної з ПК, можуть відбутися збої, якщо до ПК були одночасно підключені інші кабелі USB. В цьому випадку від'єднайте інші кабелі USB і залиште тільки той, який з'єднує фотокамеру і ПК.

**Варіант 6** Коли я відкриваю диспетчер пристроїв (Пуск → (Налаштування) → Панель управління → (Продуктивність і обслуговування) → Система → (Пристрій) → Диспетчер пристроїв), то бачу у списку "Невідомі пристрої" або "Інші пристрої", поряд з якими стоїть жовтий знак питання (?) або знак оклику (!).  
→ Клацніть правою кнопкою запис із знаком питання (?) або знаком оклику (!) і виберіть "Видалити". Перезавантажте ПК і знову під'єднайте до нього фотокамеру.

**Варіант 7** Якщо на комп'ютері запущені деякі антивірусні програми (Norton Anti Virus, V3, та ін.), то фотокамера може не розпізнаватися як знімний диск.

→ Припиніть роботу цих програм і потім підключіть фотокамеру до комп'ютера. Інформація про те, як тимчасово вимкнути антивірусну програму, наведена в її описі.

**Варіант 8** Фотокамера під'єднана до порту USB, розташованому на передній панелі комп'ютера.

→ Інколи комп'ютер не може розпізнати фотокамеру, якщо вона під'єднана до порту USB, розташованому на передній панелі ПК. У такому випадку під'єднайте фотокамеру до порту USB на задній панелі комп'ютера.

## Запитання і відповіді

- **Якщо не встановлений DirectX 9.0c або більш пізньої версії**  
→ Встановіть the DirectX 9.0c або більш пізньої версії
  - 1) Вставте у привід компакт-диск із комплекту постачання фотокамери
  - 2) Запустіть Провідник і виберіть папку [CD-ROM drive:\DirectX], потім клацніть файл DXSETUP.exe.  
Буде встановлений DirectX. Щоб загрузити Для завантаження DirectX відвідайте веб-сайт Microsoft.
- **Якщо ПК з підключеною до нього фотокамерою зависає при запуску Windows.**  
→ У цьому випадку від'єднайте фотокамеру від ПК, і Windows загрузиться нормально. Якщо проблему усунути не вдається, відключіть в BIOS підтримку старих версій протоколу USB (виберіть для Legacy USB Support) і перезавантажте ПК. Пункт Legacy USB Support знаходиться в меню налаштувань BIOS. (Меню налаштувань BIOS може бути різним у різних виробників, і в деяких меню параметр Legacy USB Support відсутній). Якщо ви не можете змінити налаштування самостійно, зв'яжіться з виробником ПК або BIOS.

## Правильна утилізація даного виробу



Правильна утилізація даного виробу

(Стосується Євросоюзу та інших країн Європи, у яких запроваджено системи розподіленої утилізації акумуляторів)

Ця позначка на акумуляторі, упаковці або в посібнику вказує, що акумулятори цього виробу не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. У відповідних місцях символи хімічних елементів Hg, Cd або Pb вказують, що акумулятор містить ртуть, кадмій або свинець в обсягах, що перевищують рівні, дозволені Директивою ЄС 2006/66. Якщо утилізувати ці акумулятори неналежним чином, ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людини або довкіллю.

Щоб захистити природні ресурси та уможливити повторне використання матеріальних ресурсів, утилізуйте акумулятори окремо від інших видів відходів, віддаючи їх на переробку в місцевий центр утилізації акумуляторів.

Перезаряджуваний акумулятор, який входить до цього виробу, не призначено для самостійної заміни. Для отримання відомостей про його заміну зверніться до свого постачальника послуг.



## Утилізація виробу

---



Утилізація виробу (директива ЄС щодо утилізації електричного й електронного обладнання) (Стосується Євросоюзу та інших країн Європи, у яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до нього вказує, що виріб і його електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітуру та кабель USB) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте ці компоненти окремо від інших видів відходів, віддаючи їх на переробку та уможливлючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів. Фізичні особи можуть звернутися до дилера, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки цих компонентів. Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб і його електронні аксесуари потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.



### Позначка Samsung Eco-mark

Це власний символ компанії Samsung, який використовується для ефективного ознайомлення споживачів із діями компанії Samsung, спрямованими на захист довкілля. Ця позначка відображає постійне прагнення компанії Samsung розробляти вироби, які не завдають шкоди довкіллю.



Зверніться до гарантії, яка надається разом із виробом, або відвідайте наш веб-сайт за адресою <http://www.samsungimaging.com/> з питань гарантійного обслуговування або для отримання додаткових відомостей.

