

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.

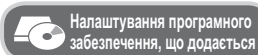
User Manual

WP10

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.



Зробіть знімок

Зробіть знімок. (Стор.23)



Під'єднайте кабель USB

Під'єднайте кабель USB із комплекта постачання до гнізд на ПК і фотокамері. (Стор.96)



Перевірте живлення фотокамери

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



Перевірте наявність [Removable Disk] (Знімного диску)

Відкрийте провідник Windows' s EXPLORER і знайдіть [Removable Disk] (Знімний диск). (Стор.97)

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 поїздки, 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 карті 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.
 - Рекомендується міняти водонепроникні елементи один раз на рік, щоб підтримувати властивість водонепроникності. Для заміни водонепроникних частин зверніться до найближчого сервісного центру Samsung.
- ※ 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 потрапленні 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 легкозаймисті сторонні предмети у фотокамеру через функціональні отвори, наприклад, слот карти 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 укрив 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 принадлежностями в добре провітрюваному місці.

Обережно

Знак "ОБЕРЕЖНО" вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо їй 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 уникнути отримання нечітких зображень або виникнення порушень у роботі фотокамери, не торкайтеся об'єктива.
- 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 залишатися зображення, отримане до зміни компонування.
- Кредитні карти можуть розмагнітитись, якщо їх покласти поряд із корпусом. Не залишайте карти 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.
- Не відкривайте кришку акумуляторного відсіку або кришку USB у морі, озері або в інших умовах під водою. Не відкривайте кришку акумуляторного відсіку або USB вологими руками. Можливе ураження електричним струмом або пошкодження фотокамери.

Зміст

ПІДГОТОВКА	007 Системна діаграма	028	Запис відеокліпу без звукового супроводу
	007 Комплект постачання	029	На що потрібно звертати увагу під час зйомки
	007 Постачається окремо	030	Використання кнопок управління для налаштування фотокамери
	008 Робочі елементи	030	Кнопка ЖИВЛЕННЯ
	008 Вигляд спереду і зверху	030	Кнопка ЗАТВОРА
	009 Вигляд ззаду	031	Кнопка ЗУМУ
	010 Вигляд знизу	032	Кнопка Інфо (DISP) / Вгору
	010 П'ятифункціональна кнопка	033	Кнопка Макро / Вниз
	011 Індикатор автоспуску	034	Блокування автофокусування
	011 Індикатор стану фотокамери	035	Кнопка Спалах / Вліво
	011 Позначки режимів	037	Кнопка Автоспуск / Вправо
	012 Під'єднання до джерела живлення	038	Кнопка МЕНЮ
	015 Як вставити карту пам'яті	038	Кнопка ОК
	016 Як користуватися картою пам'яті	038	Зйомка
	018 Підтримання водонепроникності	039	Увімкнення функцій за допомогою кнопки МЕНЮ
	020 При першому використанні фотокамери	040	Розмір фото / Розмір відео
		040	Якість / Частота кадрів
ЗЙОМКА/ ЗАПИС	021 Інформація, що відображається на РК-дисплеї	041	Експокорекція
	022 Використання меню	041	ISO
	023 Початок зйомки/запису	042	Баланс білого
	023 Вибір режиму	043	Виявлення обличчя
	023 Робота в інтелектуальному режимі	046	Інтелект. редагування FR
	025 Робота в режимі Програма	047	Тон обличчя
	025 Робота в режимі Сюжет	047	Ретуш обличчя
	027 Робота в режимі Відео	047	Спосіб автофокусування
	028 Запис HD відео (із високим розрішенням)		

Зміст

048	Експозамір
048	Сел. фотостилію
049	Інтелектуальний фільтер
050	Регул. зображення
051	ACB
051	Тип фотозйомки
052	DIS
052	Стабілізатор кадру для відео
052	Інтел. виявл. сюжетн. режиму
053	Звуковий коментар
053	Запис звуку
054	Запис відеокліпу без звукового супроводу
054	Налаштування запису відео

НАЛАШТУВАННЯ

055	Меню Звук
055	Звук
055	Гучність
055	Звукова заставка
055	Звуковий сигнал при спрацюванні затвора
055	Звуковий сигнал
056	Звук Аф
056	Меню Налаштування
056	Дисплей
056	Мова
056	Опис функцій
057	Графічна заставка
057	Яскравість дисплея

057	Швидкий перегляд
057	Дисплей: енергозбереження
058	Налаштування
058	Форматування пам'яті
058	Ініціалізація
059	Налаштування дати / часу / формату відображення дати
059	Часовий пояс
059	Ім'я файлу
060	Друкування дати
060	Автовимкнення
061	Індикатор автофокусування
061	Вибір типу вихідного відеосигналу
062	Налаштування USB

ВІДТВОРЕННЯ

063	Включення режиму відтворення
063	Перегляд фотознімків
063	Перегляд відеокліпу
064	Функція захвату відео
064	Відтворення звукозапису
065	Відтворення звукового коментарю
065	Інформація, що відображається на РК дисплеї
066	Використання кнопок управління для налаштування фотокамери
066	Кнопка відтворення
066	Кнопка Ескізи / Збільшення
066	Менедж. альбому

069	Кнопка Інфо (DISP) / Вгору
069	Кнопка ОК / Відтворення і пауза
070	Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / МЕНЮ
070	Кнопка Видалити
071	Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею
073	Редаг.
073	Змінити розмір
074	Обертання зображення
074	Сел. фотостилу
075	Інтелектуальний фільтер
076	Регул. зображення
078	Включення слайдшоу
078	Почати Мульти-слайдшоу
078	Вибір зображень
079	Вибір інтервалу показу
079	Включення фонові мелодії
079	Налаштування ефектів Мульти-слайдшоу
080	Параметри файлу
080	Видалення зображень
080	Захист зображень
081	Редагування списку осіб
081	Звуковий коментар
082	DPOF
084	Копія

086	PictBridge : Вибір знімку
086	PictBridge : Налаштування друку
087	PictBridge : Скидання

ДОДАТОК

087	Важливі зауваження
089	Застережні повідомлення
090	Перед тим, як звернутися до центру обслуговування
092	Технічні характеристики

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

095	Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)
095	Для користувачів Windows
099	Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac)
099	Для користувачів Mac
101	Налаштування програмного забезпечення, що додається

Системна діаграма

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

Комплект постачання



Фотокамера



Перезаряджуваний акумулятор



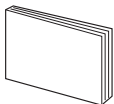
Адаптер змінного струму / кабель USB



Ремінець камери



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



Короткий посібник користувача

Постачається окремо



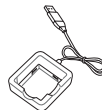
Карта пам'яті SD/SDHC (див. стор.17)



Футляр камери



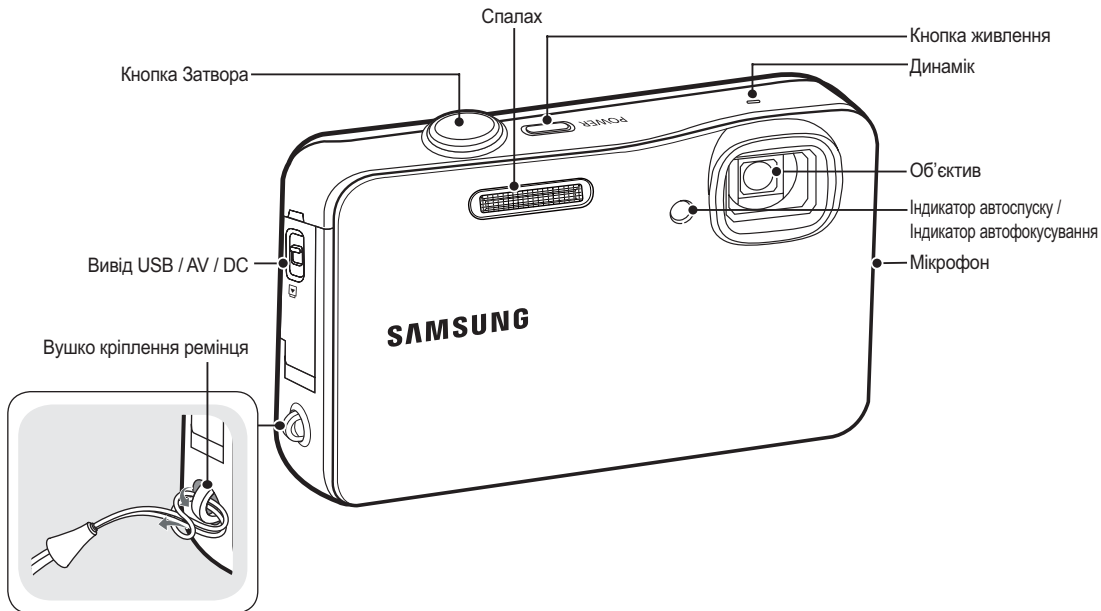
Аудіо- та відеокабель



Зарядний пристрій

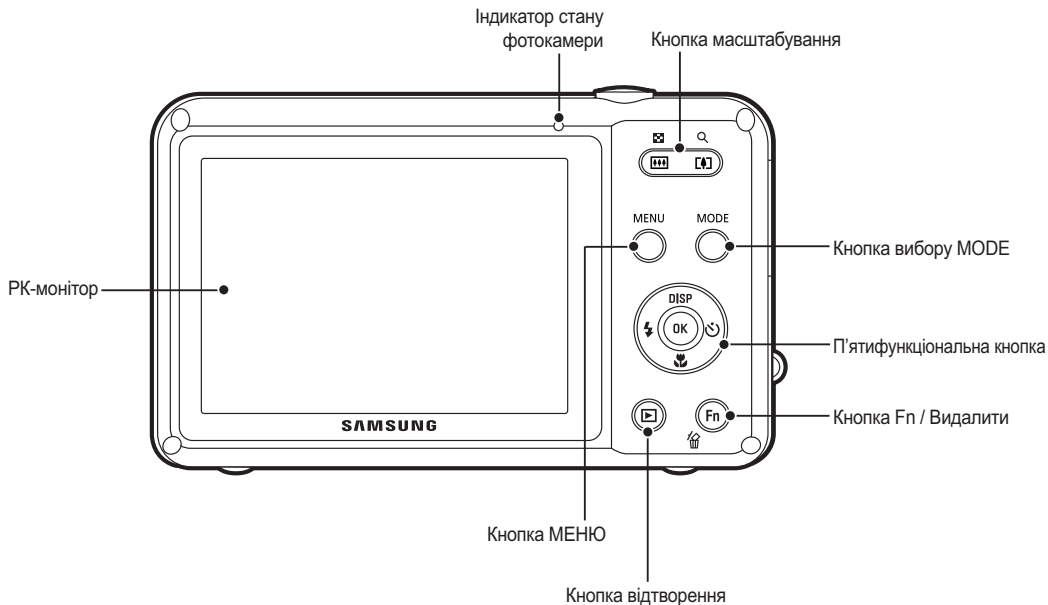
Робочі елементи

Вигляд спереду і зверху



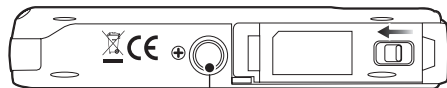
Робочі елементи

Вигляд ззаду



Робочі елементи

Вигляд знизу






※ Щоб відкрити відсік батареї, зсуньте виступ кришки відсіку батареї, як показано вище.

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 в 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.















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 пристрої РК-дисплею вимикаються)
Відбувається обмін даними з ПК	Індикатор блимає (РК дисплей вимикається)
Коли кабель USB під'єднаний до принтеру	Індикатор блимає
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.23.

РЕЖИМ	Інтелект. автомат. Режим	Програмний режим	Сюжет
ПОЗНАЧКА			
РЕЖИМ	Відео	Інтелектуальний відеозапис	-
ПОЗНАЧКА			

РЕЖИМ	СЮЖЕТ		
	Аква	Ретуш	Управл. кадром
ПОЗНАЧКА			
РЕЖИМ	Ніч	Портрет	Діти
ПОЗНАЧКА			
РЕЖИМ	Пейзаж	Макро	Текст
ПОЗНАЧКА			
РЕЖИМ	Захід	Світанок	Проти світла
ПОЗНАЧКА			
РЕЖИМ	Фесрверк	Пляж/сніг	-
ПОЗНАЧКА			

Під'єднання до джерела живлення

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

■ BP70A Специфікація батареї, що перезаряджається

Модель	BP70A
Тип	Іонно-літієва
Доступна кількість знімків	740mAh
Напруга	3.7V
Час заряджання	Приблизно 150 хвилин

■ Кількість знімків і ресурс батареї: При використанні батареї BP70A

	Ресурс батареї / Кількість знімків	Умови
Фотознімок	Приблизно 90 хв / Приблизно 180 знімків	Використання повністю зарядженої батареї, стандартних налаштувань, режиму Програма, інтервалу між знітками: 30 с. Зміна позиції зуму далі-ближче при зйомці кожного знімка. Спалях використовується з кожним другим знімком. Фотокамера працює протягом 5 хв. потім вимикається на 1 хв.
Відео	Приблизно 70 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.

■ При підключенні адаптера змінного струму за допомогою кабелю USB він може бути використаний в якості зарядного пристрою.

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



- Використання кабелю USB
: Від'єднайте адаптер змінного струму. Кабель USB можна використовувати для загрузки збережених знімків в ПК (Стор.96) або для електроживлення фотокамери.



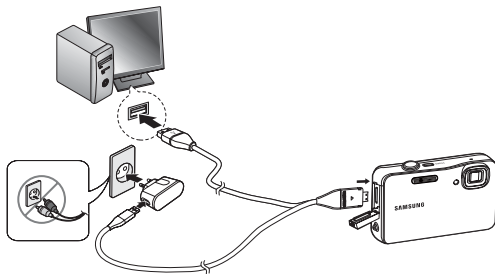
Під'єднання до джерела живлення



Важливі відомості про використання кабелю USB.

- Використовуйте кабель USB правильної специфікації.
- Не підключайте фотокамеру через розгалуджувач 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, 500mA), 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 вимкнутий 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, слідуєте 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.
- Використовуйте літійний акумулятор 2nd Advanced з гарантією компанії-виробника.
- 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.

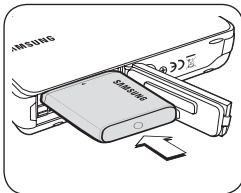
- Не перезаряджайте акумулятор іншим способом, ніж описаний в інструкції користувача. Ігнорування вказівок може призвести до займання чи вибуху.

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 відрізнятися від її фактичного стану.

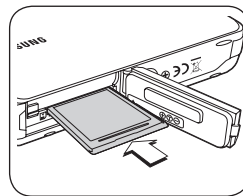
Як вставити карту пам'яті

- Вставте карту пам'яті, як показано на малюнку.

- Виключайте 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 карти пам'яті.



Як користуватися картою пам'яті

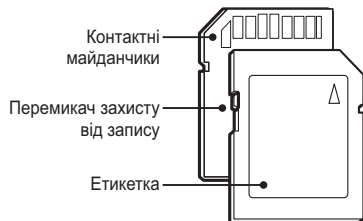
- Не забудьте відформатувати карту пам'яті (див. стор.58), якщо вона була нещодавно придбана, якщо фотокамера не може розпізнати дані, що зберігаються на карті, або на ній записані знімки, зняті іншою фотокамерою.
- Виключайте живлення фотокамери перед тим як вставити або вийняти карту пам'яті.
- Багаторазовий 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 - дискеті, жорсткому диску, компакт-диску і т.п.
- 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.



[SD (Secure Digital) memory card]
(Картка пам'яті SD (Secure Digital))

- На карті 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	Відмінна	Висока	Норма	60 кадр/с	30 кадр/с	15 кадр/с
ФОТОЗНІМК	12m	Прибл. 134	Прибл. 220	Прибл. 329	-	-
	10m	Прибл. 152	Прибл. 249	Прибл. 371	-	-
	7m	Прибл. 181	Прибл. 296	Прибл. 438	-	-
	8m	Прибл. 200	Прибл. 328	Прибл. 487	-	-
	5m	Прибл. 313	Прибл. 510	Прибл. 751	-	-
	3m	Прибл. 494	Прибл. 789	Прибл. 1154	-	-
	1m	Прибл. 1731	Прибл. 2597	Прибл. 3463	-	-
*Відео	1280 HD	-	-	-	Прибл. 00:14'25"	Прибл. 00:28'17"
	640	-	-	-	Прибл. 00:41'31"	Прибл. 01:50'45"
	320	-	-	-	Прибл. 01:29'48"	Прибл. 02:38'14"



- Кнопки зуму не працюють під час зйомки відеокліпу.
- На тривалість запису може вплинути використання зуму.
- Для визначення загального часу запису було записано декілька відео поспіль.

Підтримання водонепроникності

У морі, в озері або в інших подібних умовах під водою існує можливість підводної зйомки. Функція водонепроникності забезпечує роботу фотокамери на глибині макс. 3 м під водою протягом однієї години. Необхідно забезпечити відповідний догляд за фотокамерою для підтримки водонепроникності до та після використання.

■ Перед використанням фотокамери

1. Переконайтеся, що на фотокамері немає бруду, пилу або піску. Завжди підтримуйте чистим об'єктив.
 - Якщо на кришці акумуляторного відсіку або кришці USB присутні сторонні предмети або волога, протріть їх м'якою тканиною без ворсу. Також перевірь



2. Переконайтеся, що при закриванні кришки акумуляторного відсіку та кришки USB чути звук клацання, яке вказує на щільне закривання.



- Не відкривайте кришку акумуляторного відсіку або кришку USB вологими руками або в середовищі з високим вмістом вологи та бруду, наприклад під водою та в океані.

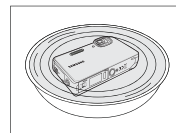
■ Під час використання фотокамери

- Не використовуйте фотокамеру під водою на глибині більше 3 м (9,8 фути).
- Не використовуйте фотокамеру у воді довше 1 години.
- Не відкривайте та не закривайте кришку акумуляторного відсіку та кришку USB у воді.
- Не використовуйте камеру у гарячій воді.
- Не залишайте фотокамеру на піску. Пісок може потрапити до гучномовця або мікрофона, а камера може нагрітися, якщо перебуватиме тривалий час під прямим сонячним промінням.
- Водонепроникні властивості можуть погіршитися у результаті сильної вібрації, впливу або тиску на камеру.
- Приладдя, що додаються до фотокамери, не є водонепроникними.

■ Після використання фотокамери

1. Після використання фотокамери під водою обов'язково видаліть з неї сухою ганчіркою воду та бруд.

2. Спочатку закрийте кришку акумуляторного відсіку та кришку USB та змийте проточною водою пісок, сторонні предмети або бруд чи занурте фотокамеру в чисту воду на 2—3 хвилини перед миттям.

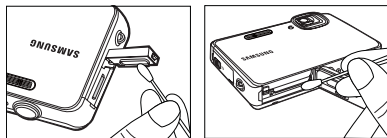



- Не протирайте фотокамеру такими рідинами, як мильна вода, нейтральні миючі засоби або спирт.

3. Сушіть фотокамеру після занурення в чисту воду в місці, що добре провітрюється.

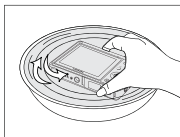
Підтримання водонепроникності

4. На внутрішній стороні кришки акумуляторного відсіку та кришки USB після відкриття можуть бути краплі води. Перед зберіганням фотокамери видаліть цю воду.

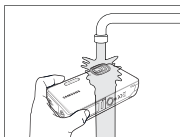


-  Оскільки сторонні предмети на об'єктиві можуть призвести до несправності фотокамери, промивайте її, дотримуючись наступних процедур.

1. Переконайтеся, що при закриванні кришки акумуляторного відсіку та кришки USB чути звук клацання, яке вказує на щільне закривання.
2. Наповніть ківш або велику миску водою та занурте фотокамеру у воду об'єктивом донизу, потім струсіть камеру.



3. Якщо сторонні предмети залишилися після вищеприписаної процедури, промийте фотокамеру безпосередньо під струменем проточної води.



■ Зберігання та техобслуговування

- Не зберігайте фотокамеру за високої або низької температури. Може порушитися властивість водонепроникності.
- Не використовуйте хімічні речовини для чищення, запобігання іржі або ремонту фотокамери. Може порушитися властивість водонепроникності.
- Міняйте водонепроникні елементи один раз на рік, оскільки це витратні матеріали. Для заміни водонепроникних частин зверніться до найближчого сервісного центру Samsung.

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.

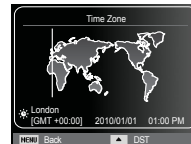
■ Встановлення мови

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



■ Налаштування часового поясу

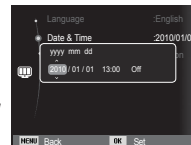
1. Виберіть меню [Time Zone] (Часовий пояс), натиснувши кнопку Вгору/Вниз і натисніть кнопку Вправо.
2. Для вибору бажаного режиму натисніть кнопку Вліво/Вправо.



※ Для отримання більш детальної інформації щодо всесвітнього часу дивіться Стор.59.

■ Встановлення дати, часу і типу дати

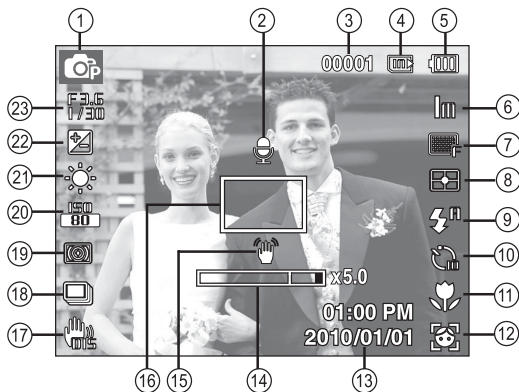
1. Виберіть меню [Date&Time] (Дата/ час), натиснувши кнопку Вгору/Вниз, і натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть бажане підменю, натиснувши кнопку Вгору/Вниз/Вліво/ Вправо, і натисніть кнопку ОК.



Кнопку Вліво/Вправо : Вибір всесвітнього часу/року/місяця/
дати/годин/хвилин/типу дати
Кнопка Вгору/Вниз : Зміна значення для кожного пункту.

Інформація, що відображається на РК-дисплеї

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



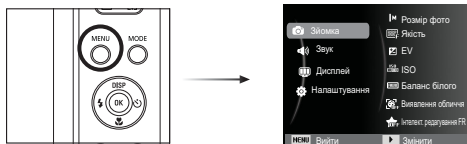
[Image & Full Status]
(Зображення і повна інформація про стан)

№	Опис	Позначки	Стор.
1	Режим зйомки		Стор.23
2	Звуковий коментар		Стор.53
3	Кількість кадрів, що залишилися	00001	Стор.17
	Час, що залишився	00:00:00	Стор.17
4	Позначка карти пам'яті / Позначка вбудованої пам'яті		-

№	Опис	Позначки	Стор.
5	Батарея		Стор.15
6	Розмір фото / Розмір відео	12m 8m 5m 3m 1m / 1280 640 320	Стор.40
7	Якість зображення / Частота кадрів		Стор.40
8	Експозамір		Стор.48
9	Спалах		Стор.35
10	Автоспуск		Стор.37
11	Макро		Стор.33
12	Виявлення обличчя		Стор.43
13	Дата / Час	2010/01/01 01:00 PM	Стор.59
14	Смуга оптичного / Цифрового зуму / Кратність цифрового зуму	x5.0	Стор.31
15	Попередження про тремтіння камери		Стор.29
16	Рамка авт. фокусування		Стор.47
17	DIS / Без звуку		Стор.52
18	Тип фотозйомки		Стор.51
19	Інтелект. Фільтр / Регул. зображ / Сел. фотостилію		Стор.49 /50/48
20	ISO / Звукозапис		Стор.41/54
21	Баланс білого		Стор.42
22	Експокорекція		Стор.41
23	Значення діафрагми/ Швидкість затвора	F3.6, 1/30	Стор.26

Використання меню

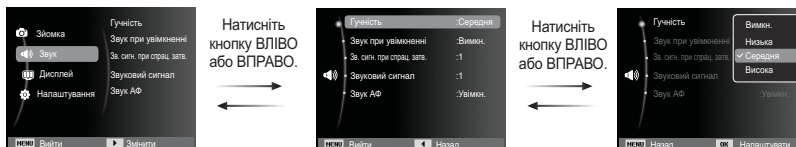
1. Увімкніть фотокамеру і натисніть кнопку МЕНЮ. Відкриється меню відповідного робочого режиму фотокамери.



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



3. Для вибору підменю використовуйте кнопки Вправо чи Вліво.

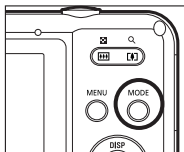


4. Для збереження налаштувань і повернення до попереднього вікна виберіть підменю і натисніть кнопку ОК.

Початок зйомки/запису

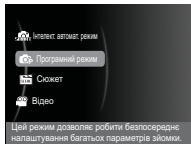
Вибір режиму

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 ОК.



Робота в 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 20 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. Камера автоматично налаштує потрібний сюжетний режим. У верхньому лівому кутку дисплея з'явиться відповідна позначка.
7. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



- Якщо після натиснення кнопки затвора до половини ходу рамка автофокусування стала червоною, наведення на різкість зробити неможливо. В такому випадку ви не зможете отримати різкий знімок.
- Під час зйомки уникайте не затуляйте сторонніми предметами об'єktiv та фотоспалах.







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 [Night] (Ніч) сцена розпізнається лише при вимкненому фотоспалаху. Камера перемикається в режим [Tripod] (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] () : При зйомці білого фону
- [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]



() : При зйомці об'єкта, який не переміщується впродовж певного часу після встановлення фотокамери на штатив (доступно тільки в разі, якщо фотокамера визначає нічний час)


[Рух]



() : Під час зйомки об'єктів, що часто рухаються


[Небо на заході сонця]



() : Відображається під час фотографування заходу сонця

[Блакитне небо]



() : Відображається під час фотографування безхмарного неба


[Природний зелений]



() : Відображається під час фотографування лісів


[Макрокопір]



() : Відображається під час фотографування різнобарвних об'єктів із наближенням

[Макропортрет]



() : Відображається під час фотографування портретів людей із наближенням

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.23).
2. Для налаштування додаткових функцій натисніть кнопку Меню.



 Додаткові відомості наведені на стор.38.

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.23).
2. Напряمة фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



 Сюжетні режими зйомки перераховані нижче.

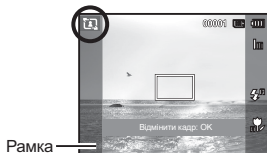
- [Aqua] (Аква) (): Цей режим призначений для підводної зйомки.
- [Beauty Shot] (Петуш) (): Робіть знімки людей із можливістю приховання дефектів обличчя.
- [Frame Guide] (Управл. кадром) (): Використовуйте цей режим, якщо бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.
- [Night] (Ніч) (): Для фотозйомки вночі або в інших умовах недостатнього освітлення.
- [Portrait] (Портрет) (): Фотографування людей.
- [Children] (Діти) (): Для зйомки рухомих об'єктів, наприклад, дітей.
- [Landscape] (Пейзаж) (): Для пейзажної зйомки.
- [Close Up] (Макро) (): Для зйомки крупним планом невеликих предметів, наприклад, рослин та комах.
- [Text] (Текст) (): Цей режим використовується для зйомки документів.
- [Sunset] (Захід) (): Для зйомки заходів сонця.
- [Dawn] (Світанок) (): Для зйомки світанків.
- [Backlight] (Проти світла) (): Портретна зйомка без тіні від зустрічного світла.
- [Firework] (Феєрверк) (): Для зйомки феєрверків.
- [Beach&Snow] (Пляж/сніг) (): Для зйомки океану, озера, пляжу та засніженої місцевості.

Початок зйомки/запису

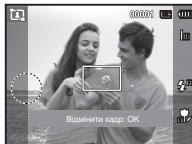
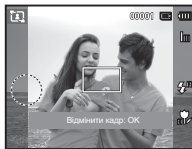
■ Робота в режимі [Frame Guide] (Управл. кадром)

Виберіть режим [Frame Guide] (Управл. кадром), якщо ви бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.

1. Зробіть фото з вибраного вами місця.
- Навколо зображення з'явиться рамка.



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

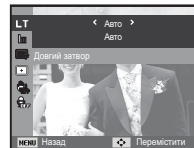


■ Зйомка в режимі [Long Time Shutter] (Тривалої витримки)

Дана фотокамера автоматично вибирає оптимальну витримку і діафрагму, виходячи з умов зйомки. Але в сюжетному режимі Ніч ви можете вибрати їх вручну.

Змінення величини витримки та діафрагми

1. Виберіть режим [Night] (Ніч). (Стор.23)
2. Натисніть кнопку Fn, і відкриється меню тривалої витримки.
3. За допомогою 5-функціональної кнопки виберіть значення тривалої витримки.
4. Знову натисніть кнопку Fn. Вибране вами значення буде збережене, і фотокамера перемкнеться до сюжетного режиму Ніч.



Початок зйомки/запису

Робота в режимі Відео ()

Тривалість запису відеокліпу визначається наявним вільним місцем у пам'яті.

1. Виберіть режим Відео, використовуючи кнопку вибору MODE. (На РК-дисплеї з'явиться позначка режиму Відео і доступний час запису)
2. Напряте 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. Запис відеокліпу буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.



※ Розмір і формат відеофайлів представлені нижче.

- Розмір відеофайлу : 1280x720HQ, 640x480, 320x240
(за вибором користувача) (1280X720HQ - це налаштування для запису високоякісного відео.)
- Формат відеофайлів : MP4 (H.264)
- Частота кадрів : 60 кадр/с, 30 кадр/с, 15 кадр/с
(за вибором користувача)
- Частота кадрів може вибиратися, коли вибрано наступний розмір зображення.
1280x720HQ, 640x480 : 30 кадр/с, 15 кадр/с (за вибором користувача)
320x240 : 60 кадр/с, 30 кадр/с, 15 кадр/с (за вибором користувача)
- Запис відеофайлу зупиниться автоматично, якщо час запису перевищує максимальний доступний час запису. (З якість 1280x720HQ можна здійснювати запис макс. 20 хвилин.)



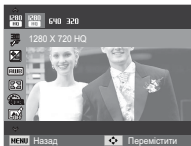
- Для інтелектуального відеозапису встановіть для параметра [Інтел. виявл. сюжетн. режиму] значення [Увімкн.] (стор. 52).


Початок зйомки/запису

Запис HD відео (із високим розрешенням)

Ви можете записувати HD відео (із високим розрешенням). (1280X720HQ, 30 кадр/сек) H.264(MPEG4.AVC) - це стандарт для цифрового відео кодеку. Він підтримує запис високоякісних відео із малим розміром файлу.

1. Виберіть режим Відео, використовуючи кнопку вибору MODE. (Стор.23)
2. Натисніть кнопку MENU для налаштування розподільча здатність на [1280X720HQ].
3. Натисніть кнопку затвора для запису відео протягом наявного часу запису.



-  Що таке H.264(MPEG4 part10/AVC)? Завдяки високому рівню компенсації і малому розміру файлу це - стандарт для цифрового відео кодеку. Він підтримує функції запису із високим розрешенням.

Запис відеокліпу без звукового супроводу

Можна записати відеокліп без звукового супроводу.

Кроки 1-3 аналогічні до кроків у режимі Відео.

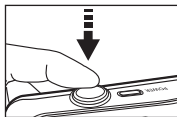
4. Натисніть кнопку Меню.
5. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Відео] і натисніть кнопку Вправо.
6. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Звукозапис] і натисніть ОК.
7. Натисненням кнопки Вліво/Вправо виберіть меню [Вимкн.].
8. Натисніть кнопку ОК. Можна записати відео без звукового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



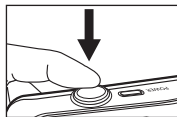
※ Додаткові відомості наведені на стор.54.

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.



[Lightly press the shutter button]
(Злегка натисніть кнопку затвора)



[Press the shutter button]
(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 : Уникайте потрапляння сонця до кадру. У такому випадку зображення може бути темним. Під час зйомки при зустрічному світлі виберіть сюжетний режим зйомки [Backlight] (Проти світла) (див. сторінку 25), заповнюючий спалах (див. стор.36), точковий експозамір (див. стор.48), експокорекцію (див. стор.41) або функцію АСВ (див. стор.51).

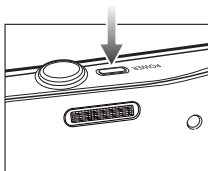
- Під час зйомки не заступайте сторонніми предметами об'єкти та фотоспалах.
- Скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
- Нижче наведені випадки, коли може не відбутися автоматичне наведення на різкість.
 - Якщо незначний контраст, об'єкта, що знімається.
 - Якщо об'єкт сильно відбиває світло або світиться 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

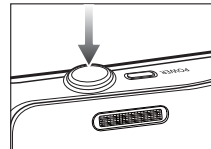
Використовується для увімкнення / вимкнення фотокамери. Після певного періоду бездіяльності фотокамера автоматично вимкнеться для збереження ресурсу батареї. Більш детальна інформація щодо функції автоматичного вимкнення наведена на стор.60.



Кнопка ЗАТВОРА

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

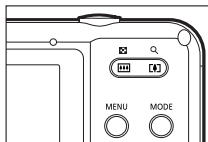
- В режимі ВІДЕО
Після натиснення кнопки затвору до упору починається запис відеокліпу. Натисніть кнопку затвору, і відеокліп буде записуватися протягом усього доступного для запису часу, що визначається об'ємом вільної пам'яті. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.



- 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

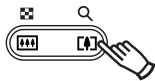
Якщо меню не відображається, дані кнопки виконують функції кнопок ОПТИЧНИЙ ЗУМ або ЦИФРОВИЙ ЗУМ. Ця фотокамера має 5-кратний оптичний зум і 5-кратний цифровий зум. Таким чином, максимальна кратність зуму складає 25X.



■ Зум БЛИЖЧЕ

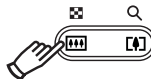
Оптичний зум БЛИЖЧЕ : Натисніть кнопку ЗУМУ Т. Ви побачите, що об'єкт зйомки став ближче.

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 (5X), натиснення кнопки ЗУМУ Т ні до чого не призведе.



■ 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.



Кнопка ЗУМУ



- Зйомка із використанням цифрового зуму займає дещо більше часу. Враховуйте це під час здійснення зйомки.
- При використанні цифрового зуму можливе погіршення якості зображення.
- Цифровий зум не може бути активований в режимах [Movie] (Відео) та у деяких сюжетних режимах.

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.



[Filing screen]
(Екран зйомки)



[Information screen]
(Інформаційний екран)

Кнопка Макро (🌸) / Вниз

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, кнопка Вниз виконує функції кнопки зі стрілкою. Якщо меню не відображається, за допомогою кнопки МАКРО (🌸) / ВНИЗ можна здійснювати макрозйомку. Робочі відстані до об'єкта зйомки наведені нижче. Натискайте кнопку Макро, доки на РК-екрані не з'явиться позначка потрібного режиму макрозйомки.



[Auto Focus]
(Автофокусування)



[Macro (Макро) (🌸)]



[Auto Macro
(Автомакро) (🌸)]

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

Режим	Програмний режим (📷)	
Тип фокусування	макро (🌸)	Норма
Діапазон фокусування	W : 5 ~ 80 T : 50 ~ 80	W : 80 ~ нескінченність T : 80 ~ нескінченність

Режим	Сюжет (📷)		
Тип фокусування	Автомакро (🌸)	макро (🌸)	Норма
Діапазон фокусування	W : 5 ~ нескінченність T : 50 ~ нескінченність	W : 5 ~ 80 T : 50 ~ 80	W : 80 ~ нескінченність T : 80 ~ нескінченність



- При зйомці в режимі макро намагайтеся уникати тремтіння фотокамери.
- При зйомці в режимі макро з відстані до 40 см (зум Далі) або 50 см (зум Ближче) виберіть налаштування ФОТОСПАЛАХ ВИМКНЕНИЙ.

Кнопка Макро (🌸) / Вниз

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

Режим	Автомакро	Макро	Норма
		о	о
		о	о
Режим	СЮЖЕТ		
	Автомакро	Макро	Норма
	о		
	о		
	о		
			о
			о
			о
			о
		о	
	о		
			о
			о
			о
			∞
			о

Блокування автофокусування

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

- Використання блокування автофокусування

- Упевніться, що об'єкт зйомки знаходиться в центрі рамки автофокусування.
- 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.
- 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.



- Зображення, що має бути зняте.




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



- 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 ().



[Selecting the Auto flash]
(Виберіть автоматичний фотоспалах)

■ Вибір режиму зйомки із спалахом

1. Виберіть бажаний режим зйомки крім режиму [Movie] (Відео). (Стор.23)
2. Натискайте кнопку Спалах, доки на РК-дисплеї не з'явиться позначка потрібного режиму зйомки.
3. Індикатор режиму зйомки із спалахом буде відобразитися 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	0.8~3.0	0.8~2.0	0.2~0.8	0.5~0.8	0.2~3.0	0.5~2.0




- 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 других 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.
- Фотоспалах не працює в режимі [Movie] (Відео) і в деяких сюжетних режимах.
- Здійсніть 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.

Кнопка Спалах () / Вліво

■ Індикація режимів фотоспалаху

Позначка	Режим фотоспалаху	Опис
	Автоспалах	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах спрацює автоматично.
	Авто і Усунення "червоних очей"	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах буде спрацювати автоматично, а ефект "червоних очей" буде усуватися автоматично завдяки функції усунення "червоних очей".
	Заповнюючий спалах	Фотоспалах спрацює незалежно від освітлення. Потужність спалаху встановлюється автоматично в залежності від освітлення.
	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 ().
	Усунення "червоних очей"	При виявленні "червоних очей" під час зйомки в даному режимі цей ефект усувається автоматично.
	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 ().



- Значок інтелектуального автоспалаху () з'явиться в режимі [Інтелект. автомат. Режим].

■ Режим фотоспалаху в залежності від режиму зйомки (0 : за вибором користувача)

Режим						
	0	0	0	0	0	0
						0
Режим	СЮЖЕТ					
	0					0
		0			0	0
	0				0	0
				0	0	0
		0			0	0
		0				0
						0
						0
						0
			0			
						0
	0					

Кнопка Автоспуск (⏻) / 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.

■ Вибір автоспуску

1. Виберіть будь-який режим зйомки/ запису, крім режиму Звукозапис. (Стор.23)
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) або подвійного знімку.
3. При натисненні кнопки ЗАТВОРА знімок буде зроблений після завершення визначеного періоду часу.



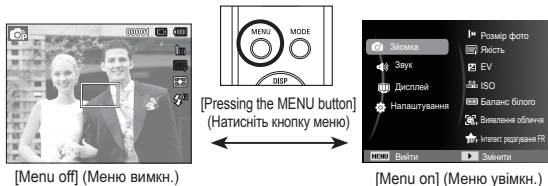
[Selecting the 10 SEC self-timer]
(Вибір автоспуску через 10 сек)

■ Індикація автоспуску

Позначка	Режим	Опис
	Автоспуск через 10 сек	Знімок буде зроблений через 10 секунд 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 сек після натиснення кнопки спуску, а ще через 2 сек буде зроблено другий знімок. Під час зйомки із фотоспалахом може відбутися затримка понад 2 секунди перед зйомкою другого кадру через зарядження фотоспалаху.

Кнопка МЕНЮ

- Якщо натиснути кнопку МЕНЮ, на РК-дисплеї відкривється вікно відповідного режиму фотокамери. При повторному натисненні кнопки РК дисплей повернеться до вихідного стану.
- Екран меню наявний у режимах [Smart Auto] (Інтелект. автомат. Режим), [Program] (Програмний режим), [Scene] (Сюжет), [Movie] (Відео) та [Smart Movie] (Інтелектуальний відеозапис), але відсутній при використанні функції звукозапису.



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.
📷 (Зйомка)	Розмір фото / Розмір відео		Стор.40
	Якість / Частота кадрів		Стор.40
	EV		Стор.41
	ISO		Стор.41
	Баланс білого		Стор.42
	Виявлення обличчя		Стор.43
	Інтелект. редагування FR		Стор.46
	Тон обличчя		Стор.47
	Ретуш обличчя		
	Зона фокусування		Стор.47
	Експозамір		Стор.48
	Сел. фотостилю		Стор.48
	Інтелект. Фільтр		Стор.49
	Регул. зображення		Стор.50
ACB		Стор.51	

Зйомка (📷)

Режим	Меню	Доступні режими	Стор.
📷 (Зйомка)	Тип зйомки		Стор.51
	DIS		Стор.52
	Стабілізатор		Стор.52
	Інтелект. виявлення сюжетн. режиму		Стор.52
	Звукозапис		Стор.53
	Довгий затвор		Стор.26

Увімкнення функцій за допомогою кнопки МЕНЮ

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



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



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



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

Зйомка (📷)

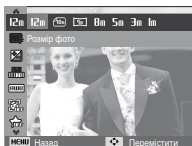
Розмір фото / Розмір відео

Виберіть розмір фото / відео відповідно до запланованого використання файлу.

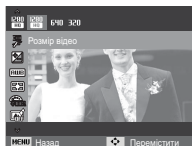
(Одиниця вимірювання: піксель)

Фотозйомка							
Позначка	12m	10m	7m	8m	5m	3m	1m
Розмір	4000X3000	3984X2656	3968X2232	3264X2448	2592X1944	2048X1536	1024X768

Режим Відео			
Позначка	1280 HD	640	320
Розмір	1280X720HQ	640X480	320X240



[STILL IMAGE mode]
(Режим ФОТОЗЙОМКИ)



[MOVIE CLIP mode]
(Режим ВІДЕО)

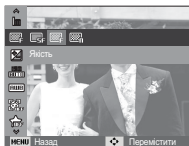


- Чим вище вирішення, тим менше знімків можна зробити, оскільки знімок, зроблений із високим вирішенням займає більше пам'яті.

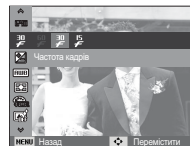
Якість / Частота кадрів

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	SF	F	F	60 F	30 F	15 F
Підменю	Відмінна	Висока	Норма	60 кадр/с	30 кадр/с	15 кадр/с
Формат файлу	jpeg	jpeg	jpeg	MP4	MP4	MP4



[STILL IMAGE mode]
(Режим ФОТОЗЙОМКИ)



[MOVIE CLIP mode]
(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.

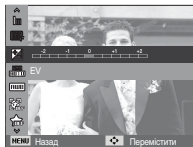
Зйомка (📷)

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 експопоправки.
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 експопоправки зменшують величину експозиції. Додатні експопоправки збільшують величину експозиції, в результаті чого РК дисплей стає світлішим, а якість отриманих знімків може погіршитися.

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, 3200] :

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 слабого освітлення. Хоча при збільшенні світлочутливості також підвищується рівень шумів, в результаті чого знімки виходять більш зернистими.

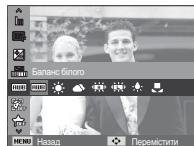
- ※ Якщо вибрано режим [Рух], для світлочутливості ISO встановлюється налаштування Авто.
- ※ Меню [ISO] доступне в режимах [Програмний режим].



Зйомка (📷)

Баланс білого

Правильний вибір балансу білого дозволяє наблизитися до природної гами кольорів.

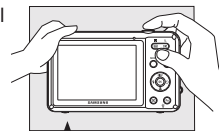


Режим	Позначка	Опис
Авто ББ		Фотокамера автоматично вибирає необхідний баланс білого в залежності від переважних умов освітлення.
Денне світло		Для зйомки поза приміщенням у сонячний день.
Хмарно		Для зйомки у хмарний або похмурий день поза приміщенням.
Лампи ден. світла_хб		Для зйомки при світлі денних 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).
Користувачька установка		Дозволяє самостійно вибирати баланс білого відповідно до умов зйомки.

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

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

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



Білий папір

2. Кнопка OK : вибір попередньої користувачького налаштування балансу білого.
Кнопка Затвора : збереження нового користувачького налаштування балансу білого.

- Користувачьке налаштування балансу білого буде використана під час зйомки наступного кадру.
- Користувачьке налаштування балансу білого буде зберігатися до того часу, як буде вибрано нове налаштування.

Зйомка (📷)

Виявлення обличчя

При виборі функції визначення обличчя фотокамера починає визначати положення людського обличчя в кадрі. При фокусуванні на обличчі одночасно відбувається регулювання його яскравості. Зробити максимально природній знімок обличчя також можна із використанням функцій Автопортрет, Посмішка і Блимання очима.

■ 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: Програмний режим, Ретуш, 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.



- 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.
- В деяких умовах ця функція може працювати некоректно.
 - На обличчі людини темні окуляри або певна частина обличчя прихована.
 - Обличчя людини, яку знімають, не напрямлене 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 2.2м (зум Далі).
- Чим ближче об'єкт зйомки, тим швидше його розпізнає фотокамера.
- Під час зйомки в режимах [Beauty Shot] (Ретуш), [Portrait] (Портрет) та [Children] (Діти) для функції [Face Detection] (Виявлення обличчя) вибирається стандартне налаштування.

Зйомка (📷)

■ Автопортрет

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

※ Можна вибрати наступні режими: Програмний режим, Ретуш, Портрет, Діти, 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.

■ Посмішка

※ Можна вибрати наступні режими: Програмний режим, Ретуш, Портрет, Діти, Пляж/сніг

Зйомка 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 усмінене обличчя буде виявлене швидше, якщо буде помітно зуби цієї особи або ж якщо посмішка буде підкреслена мімікою обличчя.



■ Близькість очей

※ Можна вибрати наступні режими: Програмний режим, Портрет, Діти, Пляж/сніг

Якщо 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 направлене 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.

Зйомка (📷)



■ Інтел. розпізнання обличчя

※ Можна вибрати наступні режими: Програмний режим, Ретуш, Портрет, Діти, пляж/сніг

На камері автоматично реєструються обличчя, які ви часто фотографуєте. За допомогою цієї функції буде автоматично встановлено пріоритет для цих, а також улюблених облич. Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.



Найближче обличчя з'явиться у білій рамці фокусування, а решта облич – у сірих рамках фокусування.

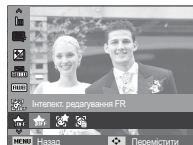
-  : вказує на улюблені обличчя (відомості про реєстрацію улюблених облич див. на стор. 46).
-  : вказує на обличчя, які автоматично реєструються на камері.



- Одна й та сама особа може розпізнаватися по різному в залежності від того, чи є на ній окуляри, а також залежно від яскравості, значної зміни пози або виразу обличчя.
- Якщо ви зареєструєте нове обличчя, коли 14 облич вже були зареєстровані, 14-те обличчя із найнижчим пріоритетом буде замінено на щойно додане обличчя.
- Для однієї сюжетної зйомки може бути зареєстровано максимум 5 особи.
- Розподіл знімків за категоріями наявний у режимі відтворення в залежності від пріоритету облич (Стор. 67).
- Навіть якщо обличчя було розпізнане, можливо, воно не буде розподілене за категоріями у Smart Album у відповідності до пріоритету.

Інтелект. редагування FR

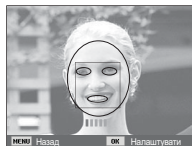
Перед початком зйомки ви можете зареєструвати обличчя, що часто знімаються, або відредагувати список вже зареєстрованих облич. Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.



■ Моя зірка

Можна зареєструвати улюблені обличчя, щоб установити для них пріоритет фокусування й експозиції.

1. Вирівняйте обличчя об'єкта зйомки з овальною напрямною лінією та натисніть [Затвор], щоб зареєструвати обличчя.
 - Якщо обличчя об'єкта зйомки не вирівняно з овальною напрямною лінією, біла рамка не відобразиться.
 - Можна фотографувати обличчя об'єкта зйомки безпосередньо спереду, зліва, справа, зверху або знизу.
 - Одночасно фотографуйте обличчя однієї людини під час реєстрації облич.
2. Натисніть кнопку ОК, щоб зберегти в пам'ять обличчя, яке було знято.
3. Натисніть кнопку MENU, коли з'явиться список зареєстрованих облич.
 - На улюблені обличчя вказує позначка (★) на списку облич.



- Можна зареєструвати до 8 улюблених облич.
- Для опції спалаху буде встановлено значення Off (вимк.).
- Якщо одне обличчя зареєстровано двічі, можна видалити одне з них зі списку облич.

■ Список облич

Можна змінити рейтинг улюблених облич або видалити їх.

1. Натисніть кнопку Fn.



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



[Редаг. пріоритет] : Зміна пріоритету осіб, зареєстрованих як Моя зірка.

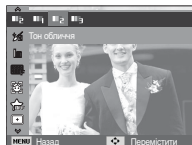
[Видал. Мою зірку] : Видалення осіб із розділу Моя зірка.

Зйомка (📷)

Тон обличчя

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

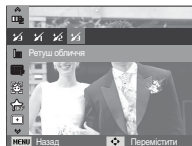
1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть [Face Tone] (Тон обличчя).
2. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажаний тон обличчя і потім натисніть ОК.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



Ретуш обличчя

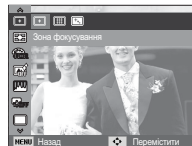
Це меню дозволяє правильно налаштувати тон шкіри до запису в режимі Ретуш. Чим вище вибраний рівень, тим ефективніший контроль.

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



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
- [Багатосегмен. АФ] (⊞) : Фотокамера визначає точку автофокусування по 9 точкам АФ.
- [АФ зі стежен.] (⊕+) : Фокус переміщається разом із рухами об'єкта зйомки.

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

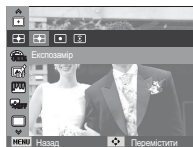
Зйомка (📷)

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.

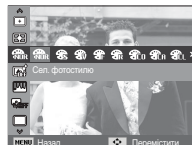
[Центро-зважений] (📷)

: 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.

Сел. фотостилію

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

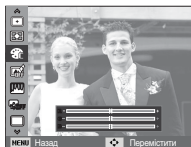


1. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть потрібний Стиль і натисніть кнопку ОК.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Режим Фотостиль	Позначка	Опис
Норма	📷	Ефекти не додані.
Згладжено	📷	Доданий ефект Згладжено.
Різко	📷	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.
Антивуалент	📷	Застосовано Виразний стиль.
Користув. модель RGB	📷	Визначення тону RGB для створення власного стиля.

Зйомка (📷)

- Користув. модель RGB :
: Змінить тональність кольору зображення, змінюючи значення червоного (R), зеленого (G) і блакитного (B).



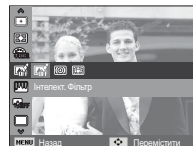
- Кнопка Вгору/Вниз: Вибір R, G, B
- Кнопка Вліво/Вправо: Змінює значення параметра



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

Інтелектуальний фільтр

Застосування різноманітних ефектів об'єктива до фотографій для створення унікальних зображень.



1. Виберіть потрібний інтелектуальний фільтр. Для цього натисніть кнопку вліво/вправо, а потім кнопку ОК.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Інтелект. Фільтр	Позначка	Опис
Норма		ефекти відсутні
Він'єтування		застосування ретро-кольорів, високої контрастності та потужного ефекту віньєтки.
Риб'яче око		спотворення близько розташованих об'єктів зйомки для імітації візуального ефекту об'єктива «фіш-ай».



- При застосуванні ефекту інтелектуального фільтра під час запису відео розмір цього відео буде автоматично змінено на 640x320 або менше.
- Якщо використовується ця функція, не можна встановити стиль фото та параметри налаштування зображення.

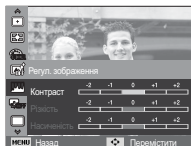
Зйомка (📷)

Регул. зображення

■ Контрастність

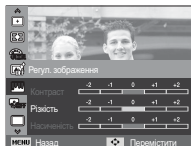
Ви можете змінити контрастність зображення.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Контраст].
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.

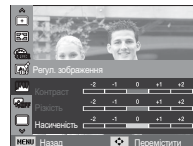


1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Різкість].
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть різкість зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

■ 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.



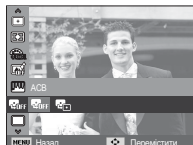
- Якщо функція регулювання зображення є активною, селектор фотостилу недоступний.
- Коли встановлено «Регул. зображення» режим «Виявлення обличчя» недоступний.

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 доступна в режимі [Програмний режим].



Тип фотозйомки

Можна вибрати безперервну зйомку, покадрова, рух, і зйомку з автоматичним брекетингом АЕВ (Auto Exposure Bracketing).

[Покадрова] (📷) : Буде зроблений лише один знімок.

[Безперервна] (📷) : Зйомка відбувається безперервно, доки не буде відпущена кнопка затвора.

[Рух] (📷) : Натиснувши і утримуючи кнопку затвора, в цьому режимі можна робити 7 знімків на секунду. Після завершення зйомки серії знімків на задньому РК дисплеї. Максимальна кількість зображення будуть збережені і показані на задньому РК дисплеї. Максимальна кількість знімків - 30, розмір зображення - 1М.

[АЕВ] (📷) : Зйомка трьох послідовних кадрів із різною експозицією: нормальною експозицією (0.0EV), недотримкою (-1/2EV) і перетримкою (+1/2EV).

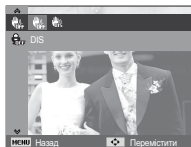
- При виборі більшого вирішення і вищої якості зображення збільшується час запису файлу, протягом якого робота з фотокамерою буде неможлива.
- При виборі підменю [Безперервна], [Рух], [АЕВ] фотоспалах автоматично вимикається.
- Режим АЕВ буде недоступний, якщо вільного місця в пам'яті вистачає менше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



Зйомка (📷)

DIS

Режим подвійної стабілізації зображення (DIS)
Ця функція допомагає мінімізувати тремтіння фотокамери під час фотозйомки.



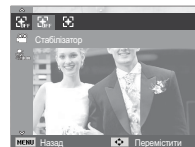
- [Вимкн.] (🔴 OFF) : Вимикає функцію DIS під час фотозйомки.
[Увімкн.] (🟢 DIS) : Вмикає функцію DIS під час фотозйомки.

■ На що необхідно звернути уваги під час використання функції 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.

Стабілізатор кадру для відео

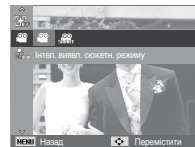
Ця функція допомагає стабілізувати зображення, отримані під час запису відео. Ви може вибрати це меню лише в режимі Відео.



- [Вимкн.] (🔴 OFF) : Функція стабілізація кадру для відео вимкнена.
[Увімкн.] (🟢 ON) : Мінімізує тремтіння камери під час запису відео.
※ При виборі цього меню діапазон кадрів відео звужується.

Інтел. виявл. сюжетн. режиму

Можна налаштувати інтелектуальне виявлення сюжетного режиму під час запису відео.



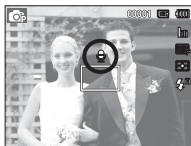
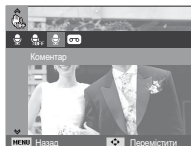
- [Вимкн.] (🔴 OFF) : Вимкніть функцію виявлення сюжету.
[Увімкн.] (🟢 ON) : Увімкніть функцію виявлення сюжету.

※ Виберіть [Увімкн.] для інтелектуального відеозапису.

Зйомка (📷)

Звуковий коментар

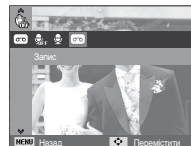
До збереженого знімка можна додати звуковий коментар. (Макс. 10 сек.)



- Налаштування завершаться, 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 звука 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.
- Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.
- Формат файлу: *.wav



[Voice recording mode]
(Режим запису звуку)

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.



[Voice recording mode]
(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.

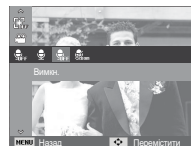


- Оптимальна відстань між вами і фотокамерою (мікрофоном) під час запису звука - 25 см.
- Якщо вимкнути фотокамеру, коли запис звука тимчасово призупинений, відбудеться відміна запису.
- Звук роботи зума може бути записаний, якщо він використовується під час запису відео.

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.

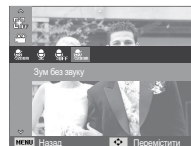


Налаштування запису відео

Можна налаштувати необхідний режим запису голосу в режимі відео.

- Підменю [Звукозапис]

- [Увімкн.] : записування відео зі звуком.
- [Вимкн.] : записування відео без звуку.
- [Зум без звуку] : запис відео без звуку під час зуму.



Меню Звук

В цьому режимі можна зробити налаштування звуку. Меню налаштувань доступне в усіх режимах роботи фотокамери, крім режиму Запис звуку.

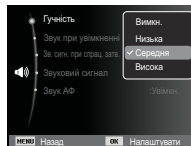
- Елементи, позначені *, є стандартними установками.
- ※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Звук ()

Гучність

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

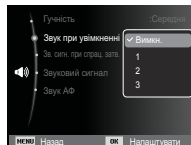
- Підменю [Гучність] : [Вимкн.], [Низька], [Середня]*, [Висока]



Звукова заставка

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

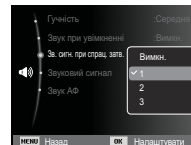
- Звукова заставка: [Вимкн.]*, [1], [2], [3]



Звуковий сигнал при спрацюванні затвора

Виберіть сигнал, що буде супроводжувати спрацювання затвора.

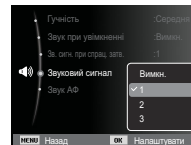
- Звук затвора: [Вимкн.], [1]*, [2], [3]



Звуковий сигнал

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

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

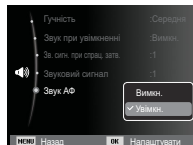


Звук ()

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.]*



Меню Налаштування

В даному режимі можна зробити основні налаштування. Меню налаштувань доступне в усіх режимах роботи фотокамери, крім режиму Запис звука.

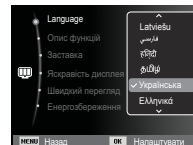
■ Елементи, позначені *, є стандартними установками.

※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Дисплей ()

Мова

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



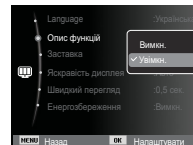
Опис функцій

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.

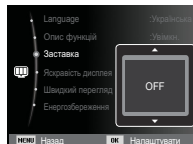


Дисплей ()

Графічна заставка

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

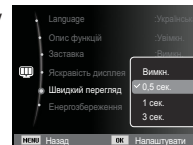
- Підменю: [Вимкн.]*, [Логотип], [Зобр. користувача]
- В меню [Змінити розмір] збережіть зображення, вибране для заставки як [Заставка].
- Графічну заставку неможливо видалити за допомогою меню [Видалити] або [Формат].
- Користувачські графічні заставки будуть видалені, якщо вибрати меню [Скидання].



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.

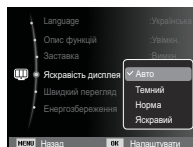
- Підменю [Вимкн.] : Функція швидкого перегляду вимкнена.
- [0,5 сек.]*, [1 сек.], [3 сек.] : Зняте зображення буде відображатися на дисплеї протягом вибраного часу.



Яскравість дисплея

Ви можете налаштувати яскравість РК дисплея.

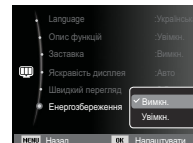
- Підменю: [Авто]*, [Темний], [Норма], [Яскравий]



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 ()

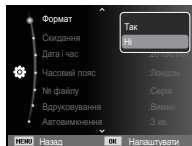
Форматування пам'яті

Використовується для форматування пам'яті. В результаті виконання функції [Формат] 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 [Так]. З'явиться повідомлення [Форматування], і пам'ять буде відформатована. Якщо ФОРМАТУВАННЯ було почато в режимі відтворення, з'явиться повідомлення [Форматування завершено].

[Ні]* : Пам'ять не буде відформатована.



■ Картку пам'яті необхідно відформатувати за допомогою меню [Формат] 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].

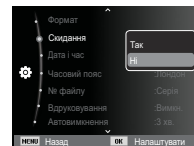
Ініціалізація

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.

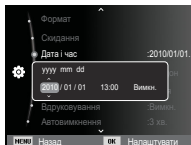


Налаштування (⚙️)

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.

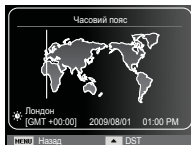
- Формат дати: [rrrr/мм/дд], [мм/дд/rrrr], [дд/мм/rrrr], [Вимкн.]*



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, Мідуей, 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

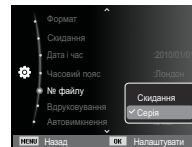


- ※ DST : перехід на літній час

Ім'я файлу

Ця функція дозволяє вибрати спосіб надання імен файлам.

- [Скидання] : 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

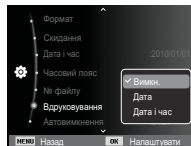
Ви можете помістити на знімок ДАТУ та ЧАС, коли він був зроблений.

- Підменю

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

[Дата] : На знімку буде надрукована лише ДАТА.

[Дата і час] : На знімку будуть надруковані ДАТА та 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.

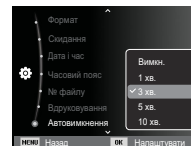
Автовимкнення

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, слайдшоу, під час відтворення звукозапису або відеокліпу.

Налаштування ()

Індикатор автофокусування

Індикатор автофокусування можна увімкнути та вимкнути.

- Підменю

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

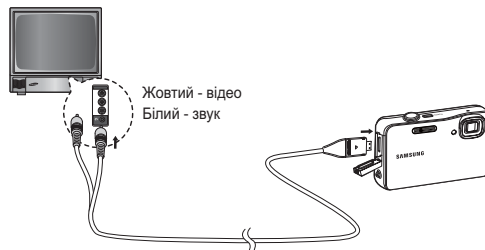
[Увімкн.]* : В умовах слабкого освітлення індикатор АФ буде світитися.



Вибір типу вихідного відеосигналу

Виберіть тип вихідного відеосигналу - 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.
- PAL : Австралія, Австрія, Бельгія, Китай, Данія, Фінляндія, Німеччина, Велика Британія, Нідерланди, Італія, Кувейт, Малайзія, Нова Зеландія, Сінгапур, Іспанія, Швеція, Швейцарія, Таїланд, Норвегія.
- При використанні я якості зовнішнього монітора телевізора перемкніть 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 [Комп'ютер] або [Принтер].

-Підменю [USB]:

[Авто]*

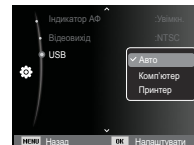
: Автоматичний дозвіл підключення зовнішнього пристрою за допомогою USB-кабелю.

[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.

Перегляд фотознімків

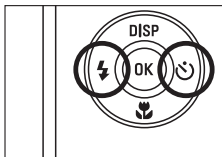
1. Увімкніть режим відтворення, натиснув кнопку відтворення ().



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.

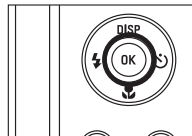


- Щоб призупинити відтворення відеокліпу, знову натисніть кнопку ОК.

- 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

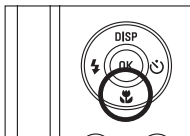
Можна захопити в пам'ять окремі кадри відеокліпу.

■ 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.



[Paused] (Пауза)



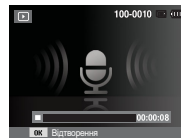
[Press the down button]
(Натисніть кнопку вниз)

- ※ Новий файл зображення буде мати таке ж розподільча здатність, як і початковий відеокліп. (1280x720HQ, 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.



Включення режиму відтворення

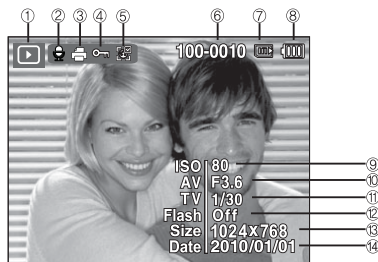
Відтворення звукового коментарю

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.



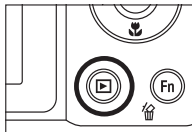
№	Опис	Позначка	Стор.
1	Режим відображення		Стор.63
2	Звуковий коментар		Стор.81
3	DPOF		Стор.82
4	Захист		Стор.80
5	Інтел. розпізнання обличчя		Стор.45
6	Ім'я папки та ім'я файлу	100-0010	Стор.59
7	Індикатор картки пам'яті		-
8	Батарея		Стор.15
9	ISO	80~3200	Стор.41
10	Діафрагма	F3.6 ~ F4.8	Стор.26
11	Витримка затвора	8 ~ 1/1,000	
12	Спалах	On/Off	Стор.35
13	Розмір зображення	4000X3000 ~ 320X240	Стор.40
14	Дата зйомки/запису	2010/01/01	Стор.59

Використання кнопок управління для налаштування фотокамери

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

Кнопка відтворення

- Якщо фотокамера була увімкнена з допомогою кнопки ЖИВЛЕННЯ, то в режим відтворення можна перейти, натиснувши кнопку відображення, і потім перейти в режим запису, знову натиснувши цю кнопку.
- Живлення можна увімкнути з допомогою кнопки Відтворення. При цьому фотокамера перейде в режим відтворення. Щоб увімкнути фотокамеру, знову натисніть кнопку відтворення.
- Режим Спосіб сповіщення: Щоб вибрати спосіб сповіщення, утримуйте натисненою кнопку відтворення не менше 3 с. В режимі Спосіб сповіщення не будуть відтворюватися звуки, які супроводжуються натисненням кнопки затвору и функціональних кнопок, включення фотокамери і включення ефектів. Щоб відмінити режим Спосіб сповіщення, увімкніть фотокамеру, натиснув кнопку живлення.

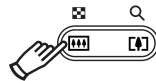


Кнопка Ескізи ([]) / Збільшення (Q)

Менедж. альбому

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

1. Зробивши знімок, натисніть кнопку Мінімалюнка, 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.



[Highlighted image]
(Виділена зона різкості)


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



[Smart Album 1-Thumbnail Window]
(Альбом 1-Вікно мінімалюнків)

Кнопка Ескізи () / Збільшення ()

■ Пошук або видалення файлів

1. Натисніть кнопку Мінімалюнок в Альбомі Smart Album.
2. При кожному натисненні на кнопку Мінімалюнка будуть відображатися файли цієї категорії на екрані Альбома Smart Album.
3. Вибір файлів здійснюється кнопками Вгору/Вниз/Вліво/Вправо.
4. Натисніть кнопку Видалити () для видалення вибраних файлів.



[1-Thumbnail Window]
(1-Вікно мінімалюнків)



[9-Thumbnail Window]
(9-Вікно мінімалюнків)



[20-Thumbnail Window]
(20-Вікно мінімалюнок)



- 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 МЕНЮ в режимі Альбому.
2. Вибір бажаної категорії дозволяє класифікувати і шукати файли з допомогою кнопок Вгору/Вниз.



■ 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.	
Обличчя	Розділені за категоріями відповідно до облич, сфотографованих у режимі Виявлення обличчя.	

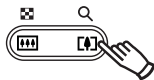


- Категорія [Обличчя] з'являється тільки при фотографуванні облич у режимі «Виявлення обличчя».

Кнопка Ескізи () / Збільшення ()

■ 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.

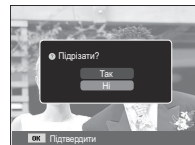


■ Максимальна кратність збільшення в залежності від формату зображення

Розмір зображення	12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
Максимальна кратність збільшення	X12.5	X10.4	X10.3	X10.2	X8.1	X6.4	X3.2

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

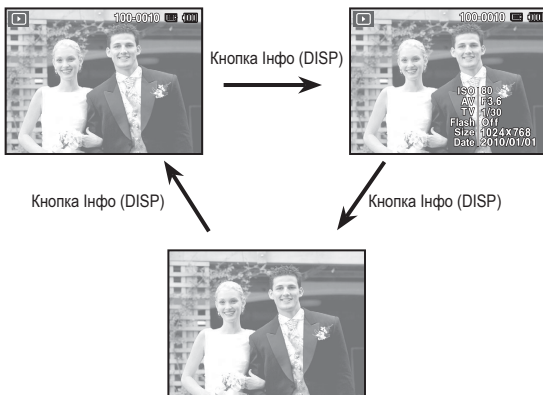
1. Виберіть зображення, яке хочете збільшити, і натисніть кнопку збільшення. Натисніть кнопку ОК - і з'явиться повідомлення.
2. З допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку ОК.
 - [Так] : Зображення після підрізки буде збережене у файлі під новим ім'ям і з'явиться на РК-дисплеї.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



[Voice recording is stopped]
(Запис звука зупинений)

[Voice recording is playing]
(Йде відтворення звукозапису)

[Voice recording is paused]
(Записування звуку
призупинено)


Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / МЕНЮ

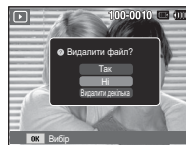
При натисненні кнопок ВЛІВО / ВПРАВО / ВНИЗ / МЕНЮ відбувається наступне.

- 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 МЕНЮ : Натисніть кнопку МЕНЮ, і на РК-дисплеї відкриється меню режиму відтворення. При повторному натисненні кнопки РК дисплея повернеться до вихідного стану.

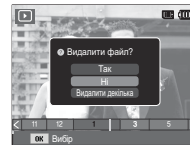
Кнопка Видалити ()

Так можна видалити знімки, записані у пам'ять.

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



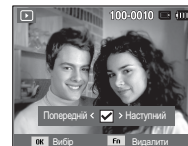
[Single Image]
(Одиничне зображення)



[Thumbnail Image]
(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 МЕНЮ, 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	2592X1944	2048X1536	Стор.73
		1024X768	2592X1728	
		1800X1200	2592X1458	
		1920X1080	Заставка	
	Повернути	За год. 90°	Проти год. 90°	Стор.74
		180°	-	
	Сел. фотостилію	Норма	Згладжено	Стор.74
		Різко	Ліс	
		Ретро	Холод	
		Спокій	Класика	
		Негатив	Ескіз	
		Антиуалент	Користув. модель RGB	
Інтелект. Фільтр	Норма	Мініатора	Стор.75	
	Він'єтування	Риб'яче око		
Регул. зображення	Вимкн.	АСВ	Стор.76	
	Усунення "червоних очей"	Ретуш обличчя		
	Яскравість	Контраст		
	Насиченість	Додати шум		
Мульти-слайдшоу 	Старт	Відтворення / Безперервно	-	Стор.78
	Зображення	Все	Дата	Стор.78
		Вибір	-	

Режим	Головне меню	Підменю		Доступні режими	Стор.
Мульти-слайдшоу 	Інтервал	1, 3, 5, 10 сек.		-	Стор.79
	Музика	Вимкн.	Туман	-	Стор.79
		Каплі	Муза	-	
		Вояж	Захід	-	
	Ефект	Вимкн.	Спокій	-	Стор.79
		Пишність	Відпочинок	-	
Активність		Чарівність	-		
Параметри файлу 	Видалити	Вибір		-	Стор.80
		Все		Так / Ні	
	Захист	Вибір		-	Стор.80
		Все		Розблокувати / Заблокувати	
	Редагування списку осіб	Редаг. пріоритет		-	Стор.81
		Видал. Мою зірку		-	
	Звуковий коментар	Вимкн.		-	Стор.81
		Увімкн.		-	
	DPOF	Стандарт		Вибір / Все / Скидання	Стор.82 ~ Стор.83
		Індекс		Так / Ні	
Розмір		Вибір / Все / Скидання			
Копія	Так		-	Стор.84	
	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.86
		Усі фото	-	
	Розмір	Авто	-	Стор.86
		Листівка	-	
		Візитка	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Формат	Авто	-	Стор.86
		Повний	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
Індекс	-			


Режим	Головне меню	Підменю	Доступні режими	Стор.	
	Тип	Авто	-	Стор.86	
		Звичайне	-		
		Фото	-		
		Швидке фото	-		
	Якість	Авто	-		Стор.86
		Чернетка	-		
		Норма	-		
		Висока	-		
	Дата	Авто	-		Стор.86
		Вимкн.	-		
		Увімкн.	-		
	Ім'я файлу	Авто	-		Стор.86
		Вимкн.	-		
		Увімкн.	-		
	Скидання	Так	-		Стор.87
		Ні	-		

※ Меню можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Редаг. ()


Змінити розмір





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





1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку МЕНЮ.
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)

	5m	3m	1m	
12m	о	о	о	о
8m	о	о	о	о
5m		о	о	о
3m			о	о
1m				о

			
	о	о	о


			
	о	о	о

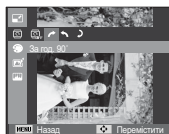
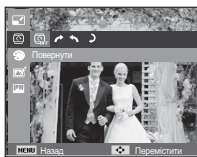
- При зміні розміру зображення його можна тільки зменшити, але не навпаки.
- Розмір можна змінити лише у зображеннях формату JPEG. Змінити розмір файлу відеокліпу (MP4), або звукозапису (WAV) неможливо.
- Можна змінити дозвіл тільки файлів, стислих у форматі JPEG 4:2:2.
- Після зміни розміру зображення 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 [Немає місця], і таке зображення збережене не буде.


Редаг. ()

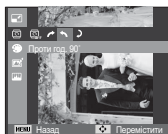
Обертання зображення


Записані зображення можна перевертати під різними кутами.

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




[] : За год. 90°
: Повернути знімок по годинниковій стрілці



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




[] : 180°
: Повернути знімок на 180 градусів

※ 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 МЕНЮ.
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.
Згладжено		Доданий ефект Згладжено.
Різко		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.
Ескіз		Застосовано стиль Ескіз.
Антиуалент		Застосовано Виразний стиль.
Користув. модель RGB		Визначення тону RGB для створення власного стиля.

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

Редаг. ()

■ Користув. модель RGB


Змініть 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







Інтелектуальний фільтр

Застосування різноманітних ефектів об'єктива до фотографій для створення унікальних зображень.


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



Інтелект. Фільтр	Позначка	Опис
Норма		ефекти відсутні
Мініатюра		фотографування зображень із натуральними розмірами або зйомка об'єктів, які виглядають як фотографія мініатюрної моделі. Завдяки розмиттю частин фотографії кадр виглядає значно меншим, ніж насправді.
Він'єтування		застосування ретро-кольорів, високої контрастності та потужного ефекту віньєтки.
Риб'яче око		спотворення близько розташованих об'єктів зйомки для імітації візуального ефекту об'єктива «фіш-ай».


Редаг. ()

Регул. зображення

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

■ АСВ


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

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.



■ Усунення "Червоних очей"


Ви можете усунути ефект "червоних очей" на знімках.

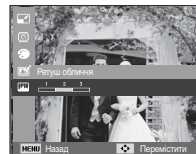
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть () і натисніть кнопку ОК.
2. З'явиться повідомлення [Створення нового зображення] і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.



■ Ретуш обличчя


Ви можете налаштувати яскравість і кольоровість тону шкіри.

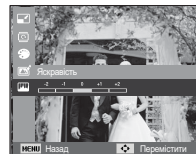
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть () і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни яскравості.
2. Змініть яскравість зображення за допомогою кнопок Вліво / Вправо.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



■ 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.

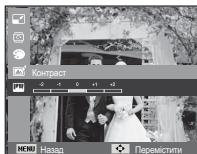


Редаг. (📷)

■ Регулювання контрасту

Для зміни контрасту зображення.

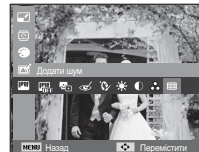
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (●) і натисніть кнопку ОК. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни контрасту.
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть контрастність зображення.
3. Натисніть кнопку ОК, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



■ Ефект додавання шуму

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

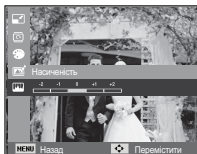
1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (📊) і натисніть кнопку ОК.
2. З'явиться повідомлення [Створення нового зображення] і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.



■ Регулювання насиченості

Для зміни колірної насиченості зображення.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть (●●●) 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.



Включення слайдшоу ()

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

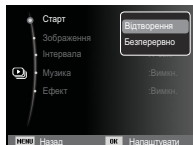
Мульти-слайдшоу можна переглядати на зовнішньому моніторі, під'єднавши до нього фотокамеру.

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 [Старт].

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



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

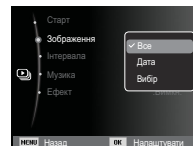
[Безперервно] : Мульти-слайдшоу буде повторюватися до його відміни.

3. Натисніть ОК, і почнетесь 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. 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. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть Fn.

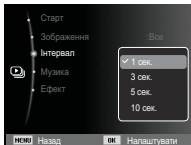
3. Щоб [Старт] мульти-слайдшоу, виберіть в меню [Відтворення] або [Безперервно].


Включення слайдшоу ()

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.

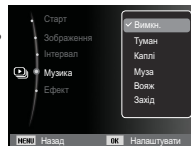


-  Час завантаження залежить від розміру і якості зображення.
- Під час Мульти-слайдшоу файли звукозапису відтворюються не будуть.
- Налаштування інтервалу можна зробити тільки в меню [Вимкн.]

Включення фонової мелодії

Вибір мелодії для супроводження Мульти-слайдшоу.

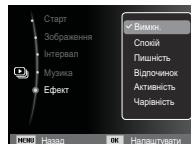
1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Музика] і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібну Мелодію.
3. Натисніть ОК, щоб зберегти конфігурацію.



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.



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.

[Все] : 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-дисплея перемкнеться у режим відтворення.



- Зусів 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.

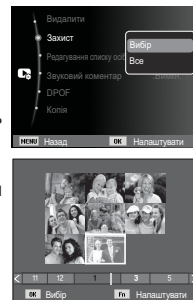
[Вибір] : Відкривається вікно вибору зображень для встановлення / зняття захисту.

- Вгору / Вниз / Вліво / Вправо

: Вибір зображення

- Кнопка ОК : Встановити / зняти захист зображення

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



Параметри файлу (📷)

[Все] : Встановити / зняти захист з усіх зображень

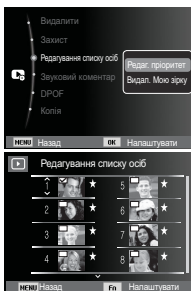
- Якщо зображення захищене, то на РК-дисплеї з'являється позначка захисту. (Якщо зображення не захищене, ця позначка відсутня)
- Захищені зображення [Видалити] неможливо, але вони НЕ зберігаються після [Формат] пам'яті.



Редагування списку осіб

Портретні зображення можна класифікувати або видалити у Smart Album за пріоритетом. Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть меню [Редагування списку осіб] і натисніть кнопку Вправо/ОК.
2. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть бажане меню і натисніть ОК.
[Редаг. пріоритет] : Пріоритет зареєстрованих зображень можна змінювати.
[Видал. Мою зірку]: Вибрані зображення можна видалити зі списку.



3. Натисніть кнопку MENU для переключення в режим відтворення.

Звуковий коментар

До збереженого знімку можна додати звуковий коментар.



[Voice memo menu]
(Меню звуковий коментар)

[Ready for recording]
(Фотокамера готова до запису)

[Voice is recording]
(Іде записування звуку)

- Щоб до нерухомого зображення додати 10 секундний звуковий супровід, натисніть кнопку затвора.
- 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.)

■ 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.

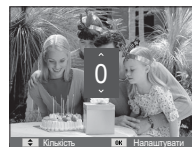
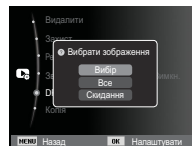
- Кнопка Зум : Вибір кількості копій для друку.

[Все] : Дозволяє вказати кількість копій для усіх знімків (не застосовується для відеокліпів та звукозаписів).

- Кнопка Вгору/Вниз : Вибір кількості копій для друку

[Скидання] : 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 ().

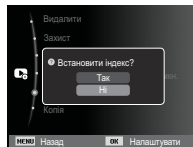


Параметри файлу ()

■ 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.

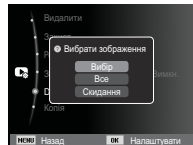


3. За допомогою кнопок ВГОРУ / ВНИЗ виберіть потрібне підменю.
При виборі [Так] : Зображення будуть роздруковані у вигляді індексу.
При виборі [Ні] : Налаштування друку індексу відмінюється.
4. Натисніть ОК, щоб підтвердити зроблений вибір.

■ Формат

Перед друком знімків, що зберігаються на картці пам'яті, можна вибрати формат відбитку. Меню [Розмір] 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 [Розмір] 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 Зум : Зміна формату відбитку.
 - Кнопка Fn : Зроблені зміни будуть збережені, і меню зникне.
[Все] : Зміна формату відбитку для всіх записаних знімків.
 - Кнопка Вгору/Вниз : Вибір формату відбитку
 - Кнопка ОК : Підтвердження зроблених змін.
 - [Скидання] : Відміна налаштувань формату відбитку.



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



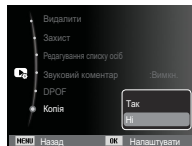
- В залежності від виробника і моделі принтера відміна друку може зайняти дещо більше часу.

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 20Мб), 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

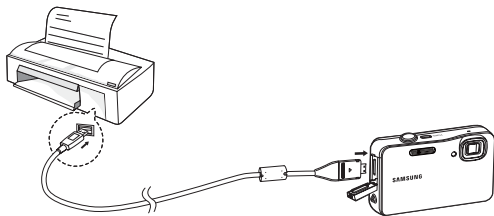
За допомогою кабелю USB можна підключити фотокамеру до принтера з підтримкою функції PictBridge (придбаний окремо) і безпосередньо роздрукувати на ньому записані зображення. Відеокліпи і файли звукозапису роздрукувати неможливо.

■ Як налаштувати фотокамеру для роботи з принтером

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

- ※ Якщо автоматичне підключення не вдається виконати, виконайте налаштування в меню [USB] [Принтер]. (Стор.62)
- ※ Для принтерів, працюючих зі з'ємними дисками, виконайте налаштування в меню [USB] [Принтер].

■ Підключення фотокамери до принтера



■ "Швидкий" друк

В режимі відображення можна швидко роздрукувати 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.

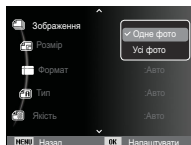


PictBridge : Вибір знімку

Виберіть зображення, яке хочете роздрукувати.

■ Вибір кількості відбитків


1. Натисніть кнопку Меню, 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 [Усі фото]. На дисплеї з'явиться інформація про кількість копій, як показано нижче.



[When [One Photo] is selected]
(При виборі [Одне фото])



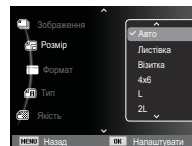
[When [All Photos] is selected]
(При виборі [Усі фото])

- 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 Меню, 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.



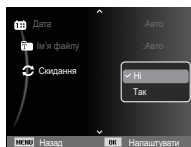
Меню	Функція	Підменю
Розмір	Вибір формату паперу для друку	Авто, Листівка, Візитка, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Формат	Вибір кількості відбитків на листі паперу	Авто, Повний, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Індекс
Тип	Вибір якості паперу для друку	Авто, Звичайне, Фото, Швидке фото
Якість	Вибір якості знімку, що роздруковується	Авто, Чернетка, Норма, Висока
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 заплених 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 фотокамеру в місцях, схильних до дії пилу, хімічних речовин (нафталін, кульки проти молі), високої температури і вологості. Якщо ви не збираєтеся користуватися фотокамерою тривалий час, помістіть її в герметично зачинену коробку з силікагелем.
- Велику небезпеку для фотокамери становить пісок.
 - Не допускайте потрапляння у виріб піску, коли ви знаходитеся 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'єктив і спалах.

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 виключіть 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 чохлі, коли вона не використовується.
- Не намагайтеся розбирати або змінювати фотокамеру.
- Інколи статична електрика може викликати спрацювання 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.58)

[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 розряджена]

- Батарея розрядилася
 - Вставте заряджений акумулятор або перезарядіть акумулятор

Перед тим, як звернутися до центру обслуговування

Перевірте наступне.

Фотокамера не вмикається

- Батарея розрядилася
→ Вставте заряджений акумулятор або перезарядіть акумулятор (Стор.15)
- Батарея живлення вставлена неправильно (зворотна полярність підключення)
→ Вставте батарею, дотримуючись полярності підключення (+, -)

Фотокамера сама вимикається під час роботи

- Батарея розряджена
→ Вставте заряджений акумулятор або перезарядіть акумулятор (Стор.15)
- 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

Вода потрапила всередину фотокамери.

- Кришку акумуляторного відсіку було випадково відкрито під водою
- Фотокамеру впустили у воду, і при цьому кришка акумуляторного відсіку була нещільно закрита
→ Вимкніть живлення фотокамери. Для ремонту зверніться до сервісного центру

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.58)
- Картка пам'яті непрацездатна
→ Вставте нову картку пам'яті
- Картка пам'яті захищена від запису
→ Дивимось опис повідомлення про помилку [Card Locked] (Картка захищена)
- Живлення фотокамери вимкнено
→ Увімкніть фотокамеру
- Батарея розряджена
→ Вставте заряджений акумулятор або перезарядіть акумулятор (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 спрацював

- Вибраний режим Спалах вимкнений
→ Відмініть режим Спалах вимкнений
- У даному режимі зйомки спалах не використовується
→ Дивимось опис функції Спалах (Стор.35)

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 (Стор.58)

Неможливо переглянути зображення

- Невірне ім'я файлу (Порушений формат DCF)
→ Не змінюйте 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 перекспозиція 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 10.4. Або на вашому ПК відсутня підтримка USB
→ Встановіть Windows XP, Vista, 7 / Mac OS 10.4 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 розподільча здатність : Прибл. 12,2 мегапікселів
 - Повне розподільча здатність : Прибл. 12,4 мегапікселів

Об'єктив - Фокусна відстань :
 Об'єктив SAMSUNG $f = 6,3 - 31,5$ мм
 (в еквіваленті 35 мм плівки : відповідає 35 – 175мм)
 - Діафрагмове число : F3,6 (W) – F4,8 (T)
 - Цифровий Зум : -Режим фотозйомки : 1,0X – 5,0X
 -Режим перегляду : 1,0X – 12,5X
 (в залежності від розміру зображення)

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

Характеристики водонепроникності - макс. 3 м під водою (IEC IPX8)

Характеристики пило-непроникності - IEC IP6X

Фокусування - Тип : TTL-автофокус (багатократний, центральний, АФ при виявленні обличчя, АФ із стеженням)
 - Діапазон

	Норма	Макро	Автомакро
Зум далі	80 см –	5 см – 80 см	5 см – нескінченність
Ближче	нескінченність	50 см – 80 см	50 см – нескінченність

Витримка - Інтелект. автомат. Режим : 1/8 – 1/1 000 сек.,
 Програма : 1 – 1/1 000 сек., Ніч : 8 – 1/1 000 сек.

Експозиція - Контроль : Програмна автоекспозиція
 - Експозамір : Багатосегментний, Точковий, Центро-зважений, АЕ при виявленні обличчя
 - Експокорекція : $\pm 2EV$ (з кроком 1/3EV)

- Світлочутливість ISO :
 Авто, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Спалах - Режими : Авто, Авто і усунення "червоних очей", Заповнюючий спалах, Повільна синхронізація, Спалах вимкнений, Без "червоних очей"
 - Діапазон : Зум далі : 0,2 м – 3,0 м
 (ISO встановлюється автоматично), Далі : 0,5 м – 2,0 м
 (ISO встановлюється автоматично)
 - 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
 - зйомка : Інтелект. автомат. Режим, Програма, Сюжет (Аква, Ретуш, Управл. кадром, Ніч, Портрет, Діти, Пейзаж, Макро, Текст, Захід, Світанок, Проти світла, Феєрверк, пляж/сніг)
 - Інтелект. автомат. Режим :
 Портрет, Ніч - Портрет, Ніч, Зустрічне світло - Портрет, Зустрічне світло, Пейзаж, Білий, Макро, Макро текст, Штатив, Рух, Небо на заході сонця, Блакитне небо, Природний зелений, Макрокопір, Макропортрет

Технічні характеристики

- Зйомка : Покадрова, Безперервна, Захват руху, АЕВ
- Автоспуск : 10 сек., 2 сек., Два знімки підряд
- Відео
 - Із записом або без запису звуку (вибирається користувачем)
 - Тривалість запису: макс. 2 годин (1280x720HQ), макс. 1 годин (640x480, 320x240)
 - Розмір : 1280x720HQ (30 кадр/сек & 15 кадр/сек), 640x480 (30 кадр/сек & 15 кадр/сек), 320x240 (60 кадр/сек & 30 кадр/сек & 15 кадр/сек)
 - Частота кадрів : 60 кадр/сек, 30 кадр/сек, 15 кадр/сек
 - Оптичний Зум 5X, під час зуммерування запис звуку відключений, вибір увімкн./вимкн. звукозапису
 - Редагування відео (Вбудовані функції): Стабілізація відео, захоплення кадру, збереження фрагменту

Збереження даних - Носій даних

- Внутрішня пам'ять: Біля 20Мб флеш-пам'яті
- Зовнішня пам'ять (Необов'язково) :
Картка пам'яті SD (До 2Гб гарантовано)
Картка пам'яті SDHC (До 32Гб гарантовано)
- Формат файлу
 - Фотознімок : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Відео : MP4 (H.264)
 - Звук : WAV

- Розмір зображення

12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
4000X 3000	3984X 2656	3968X 2232	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Доступна кількість знімків (1Гб)

	12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
Відмінна	Прибл. 134	Прибл. 152	Прибл. 181	Прибл. 200	Прибл. 313	Прибл. 494	Прибл. 1731
Висока	Прибл. 220	Прибл. 249	Прибл. 296	Прибл. 328	Прибл. 510	Прибл. 789	Прибл. 2597
Норма	Прибл. 329	Прибл. 371	Прибл. 438	Прибл. 487	Прибл. 751	Прибл. 1154	Прибл. 3463

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

Ефект

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

Відтворення

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

Технічні характеристики

Інтерфейс	- Цифровий вихід : USB 2.0 - Звук : Моно - Відеовихід : NTSC, PAL (за вибором користувача) - Вхідне гніздо підключення джерела постійного струму: 4,2 В
Джерело живлення	- Перезаряджуваний акумулятор : BP70A ※ Тип батарей із комплекту постачання може бути іншим в залежності від регіону продажів.
Габарити (ШxВxГ)	- 93,8 x 61 x 18,5 мм (без врахування виступаючих частин)
Вага	- Прибл. 121 г (без батарей і картки пам'яті)
Робоча температура	- 0 ~ 40°C
Робоча волога	- 5 ~ 85%
Програмне забезпечення	- Intelli-studio, Adobe Reade

※ 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 3.2 GHz або потужніший AMD Athlon™ FX 2.6 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



- 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 інстальювати, 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.

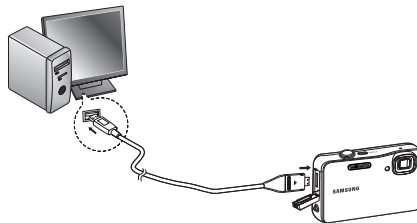


- Акумулятор заряджатиметься, коли камеру підключено до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

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 2000 і 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.

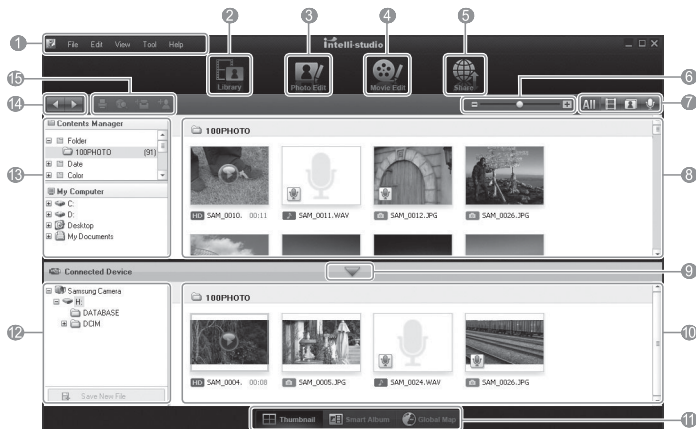
Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Windows)

■ 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 Меню → 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.

■ Інсталяція програм

Вимоги до апаратного та програмного забезпечення

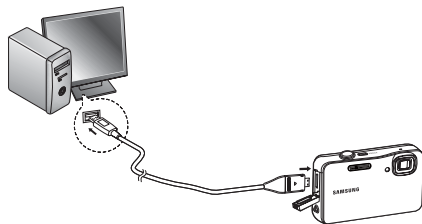
Елемент	Вимоги
Процесор	Power Mac G3 або пізніших версій
Оперативна пам'ять	256 МБ або більше
ОС	Mac OS 10.4 або потужніший
Інше	- Порт USB - Пристрій читання компакт-дисків

Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac)

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.



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 [Unknown Devices] (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 → (Пристрої) → 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 відео не відтворюється на ПК
 - ※ Якщо відео, записане за допомогою фотокамери, не програється на ПК, як правило, це може бути через кодек, встановлений на ПК.

- 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 встановлення 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 перезагрузіть 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.

Утилізація акумуляторів виробу



Утилізація акумуляторів 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.

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 уможливаючи 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 Eco компанії Samsung

Позначка ECO Samsung використовується компанією для маркування продуктів, безпечних для навколишнього середовища. Ця позначка уособлює зусилля компанії Samsung по розробці продукції, безпечної для навколишнього середовища.



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.

