



**Компактна цифрова камера для роботи у важких умовах: під водою, на роботі, в спорті або на відпочинку**

## Комплект аксесуарів

ЛІТІЄВО-ІОННИЙ АКУМУЛЯТОР D-LI92

БЛОК ЖИВЛЕННЯ

ВИЛКА ЖИВЛЕННЯ  
КАБЕЛЬ USB-USB157

РЕМІНЕЦЬ-КАРАБІН O-ST104

ПІДСТАВКА МАКРО O-MS1

## Додаткові аксесуари

ЗАХИСТНИЙ СИЛІКОНОВИЙ ЧОХОЛ O-CC1252

ВОДОНЕПРОНИКНИЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ O-RC1

## Упаковка

РОЗМІРИ

175 (Ш) x (В) 138 x (Д) 83 мм

ВАГА

493,1 грам

Наша водонепроникна цифрова компактна фотокамера стандартного класу розроблена для зйомки на свіжому повітрі, невимушено, без зусиль і турбот.

Незважаючи на компактний і легкий корпус, WG-90 пропонує чудові базові характеристики, які перевершують звичайні цифрові камери та смартфони при експлуатації в складних зовнішніх умовах. WG-90 водонепроникна на глибину до 14 метрів; протиударна при падінні з висоти 1,6 метра; і морозостійка при температурах до -10°C.

WG-90 обладнана модулем Macro Lights із шістьма світлодіодами, максимальну інтенсивність освітлення якого було збільшено майже вдвічі, ніж у її попередника. Наша камера також дозволяє фотографу регулювати рівень освітлення для підвищення зручності роботи під час зйомки з близької відстані.

- 16-мегапіксельна 1/2,3-дюймова CMOS-матриця з заднім підсвічуванням
- Об'єктиві зі змінною фокусною відстанню 28-140 мм (еквівалент у форматі 35 мм)
- Міцна і надійна конструкція корпусу (водонепроникність до 14 метрів, робота до двох годин, морозостійкість до -10°C, ударостійкість до 1,6 м / 100 кг)
- Макрозйомка з функцією цифрового мікроскопому з відстані 1 см
- Шість світлодіодів для макрозйомки та режиму селфі зі змінною інтенсивністю світла
- Функції цифрового та інтелектуального зуму з загальною фокусною відстанню до 1008 мм (еквівалент у форматі 35 мм)
- Множинне електронне «пригнічення тремтіння» для запобігання змазуванню знімків. 25 сюжетних режимів для широкого спектру знімальних ситуацій
- Спеціально розроблений режим підводної зйомки
- Відео Full HD зі швидкістю 30 кадрів/секунду в форматі H.264
- Розпізнавання до 32 облич із автоматичним спуском затвора при виявленні посмішки та попередженням про закриті очі
- Підставка для макрозйомки (в комплекті) для підтримки мінімальної відстані фокусування в один сантиметр
- Приймач для додаткового ІЧ-пульта дистанційного керування на передній і задній частині камери
- Зручна функція Style Watch для відображення часу на РК-моніторі за допомогою тривалого натискання кнопки ОК при вимкненому живленні камери

# PENTAX WG-90

## ТИП КАМЕРИ

ТИП Водозахищена цифрова компактна камера для відео та фото

## СЕНСОР

ТИП 1/2.3" CMOS  
 ПІКСЕЛІ Ефективні: прибл. 16 мегапікселів  
 ЧУТЛИВІСТЬ СТАНДАРТНИЙ ВИХІД: АВТО, ручний (ISO 125 - 6400)  
 ЗМЕНШЕННЯ РОЗМИТТЯ Фото: Pixel Track SR, режим Digital SR із автоматичним збільшенням чутливості до ISO 6400  
 Відео: Режим зменшення тремтіння (Movie SR)  
 БАЛАНС БІЛОГО Авто, Денне світло, Тінь, Хмарно, Лампа розж., Флуоресц. світло (D: денне світло, N: денне світло, W: біле світло), кільцеве світло, ручний режим  
 ДИНАМІЧНИЙ ДІАПАЗОН Регулювання тіні/світла  
 ЗНИЖЕННЯ ШУМУ Застосовується автоматично, коли витримка нижча за 0,25 с

## ФОРМАТИ ФАЙЛІВ

ФОТО JPEG (відповідає Exif 2.3), відповідає DCF2.0, PRINT Image Matching III  
 ЗАПИСАНІ ПІКСЕЛІ ФОТО: Розмір: 16MP, 12MP (1:1), 12MP(16:9), 7MP, 5MP(16:9), 5MP, 4MP(16:9), 3MP, 2MP(16:9), 1024, 640  
 РІВЕНЬ ЯКОСТІ Вибір обмежений режимом  
 НОСІЇ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ФОТО: ★★★, ★★, ★  
 ВБУДОВАНА ПАМ'ЯТЬ Картка пам'яті SD/SDHC/SDXC  
 Прибл. 68Мб

## ОБ'ЄКТИВ

ФОКУСНА ВІДСТАНЬ 25 мм  
 ЕКВ. ФОРМАТУ 35 ММ Прибл. 28 - 140 мм  
 МАКС. ДІАФРАГМА F3.5(W) - F5.5(T)  
 КОНСТРУКЦІЯ 11 елементів у 9 групах (5 асферичних елементів)  
 ОПТИЧНИЙ ЗУМ 5x  
 ЦИФРОВИЙ ЗУМ Прибл. 7.2x  
 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗУМ Прибл. 7.5X при 7М, прибл. 36X при 640 (з оптичним зумом)  
 МАКС. ЗБІЛЬШЕННЯ Прибл. 0.4x (1 см Macro)

## СИСТЕМА АВТОФОКУСУ

ТИП 9-точкове АФ, Точкове АФ, АФ із автоматичним стеженням,  
 ДІАПАЗОН ФОКУСУВАННЯ Standard: 0.5 м - безкінечність (весь діапазон зуму)  
 Macro: 0.1 - 0.6 м (весь діапазон зуму)  
 1см Macro: 0.01 - 0.3 м (середнє положення зуму)  
 РУЧНЕ ФОКУСУВАННЯ Нескінченний пейзаж, панорамне і ручне фокусування  
 0,01 м - безкінечність (Залезить від кроків зуму. 0,01 м доступний лише з кроком зуму 2-4)

РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ Розпізнавання обличчя AF&AE доступне для всіх режимів до 32 обличч.  
 Зйомка посмішки, допомога при зйомці автопортрету, допомога при зйомці автопортрету + зйомка посмішки, виявлення моргання

ВИЯВЛЕННЯ ТВАРИН Виявлення до 1 обличчя домашньої тварини (авто)  
 Доступна

## ДОПОМІЖНА ЛАМПА АФ

Багатосегментний замір, центрально-зважений замір, точковий замір

## КОНТРОЛЬ ЕКСПОЗИЦІЇ

СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ Максимум 4 секунди. (налаштування режиму нічної сцени)  
 ± 2EV (з кроком 1/3EV)  
 ШВИДКІСТЬ ЗАТВОРА Автоматичне зображення, програма, HDR, ручна нічна зйомка, відео, високошвидкісне відео, цифровий мікроскоп, пейзаж, квіти, портрет, під водою, підводне відео, інтервальна зйомка, інтервальне відео, прибуї і сніг, діти, домашні тварини, спорт, нічна зйомка, Нічний портрет, феєрверк, їжа, цифровий SR, звіт, зелений  
 EV КОМПЕНСАЦІЯ  
 РЕЖИМИ СЮЖЕТІВ 10 сек., 2 сек., OFF

## НАЛАШТУВАННЯ ЗАХОПЛЕННЯ

ТОН ЗОБРАЖЕННЯ Яскравий, природний, живий, слайд-фільм, монохромний, перекресна обробка  
 ЦИФРОВИЙ МІКРОСКОП Максо 1 см: 0,01-0,3 м (центральне положення зуму), світлодіодне кільцеве підсвічування: навколо об'єктива розташовано шість світлодіодних ламп для макрозйомки з 5-рівневим регулюванням інтенсивності, що забезпечує яскраве рівномірне освітлення об'єкта на близькій відстані та в режимі цифрового мікроскопа  
 РЕЖИМ СЕЛФІ Шість елементів кільцевого підсвічування допомагають вирівняти обличчя в режимі селфі. Автоматичне спрацьовування при виявленні посмішки та попередження про закриті очі

## ДИСПЛЕЙ

ТИП 2,7" широкий РК-дисплей, прибл. 230 тис. точок, покриття AR (тільки кришка), З зовнішнім режимом для налаштування яскравості монітора відповідно до умов освітлення

## ОСОБЛИВОСТІ ЗЙОМКИ

РЕЖИМИ ПРОВОДУ Один знімок, автоспуск, безперервна зйомка, серійна зйомка, безперервна М, безперервна S, дистанційне керування, автоматичний брекети́нг  
 НЕПЕРЕРВНА ЗЙОМКА Прибл. 1,08 кадрів/с, максимум 69 кадрів

## ВБУДОВАНИЙ СПАЛАХ

РЕЖИМИ Режими спалаху ON та OFF.  
 Функція компенсації «червоних очей» використовує попередню розрядку.  
 Широкий: прибл. 0,2-5,5 м (авто ISO)  
 Теле: прибл. 0,2-3,5 м (ISO Auto)  
 Цей параметр спалаху робить два знімки поспіль за допомогою (спалах вимкнено) і (спалах увімкнено). Цей режим запобігає втечі риби при миттєвому спрацьовуванні спалаху.  
 Режим кільця одним дотиком, яскраве освітлення. Можливість регулювання кількості світла в 10 кроків. Можливість вибрати, який світлодіод повинен світитися за 5 шаблонів.  
 Макро зйомка з 1см.

## ВІДЕО

ФОРМАТ ФАЙЛУ MPEG-4 AVC/H.264  
 КІЛЬКІСТЬ ПІКСЕЛІВ 1920 (1920 x 1080: прибл. 30 кадрів/сек, 1280 (1280 x 720: прибл. 60/30 кадрів/сек  
 АУДІО [Відео/Підводне відео] 32 КГц, 16 біт, моно  
 [Високошвидкісне відео] 8 КГц, 16 біт, моно  
 ЗМЕНШЕННЯ ТРЕМТІННЯ Режим зменшення тремтіння відео (Movie SR)  
 ФУНКЦІЇ РЕДАГУВАННЯ Зберегти як нерухоме зображення, розділити фільми, додати заголовок

## ВІДТВОРЕННЯ

ФУНКЦІЇ ВІДТВОРЕННЯ One Shot, Index (6 thumb nails, 12 thumb nails), Enlargement (up to 10X, scroll available), Movie Playback, Histogram, Folder display, Select&Delete, Calendar  
 РЕЖИМИ ВІДТВОРЕННЯ Slideshow, Image Rotation, Small Face Filter, Ink Rubbing Filter, Collage, Digital Filter(B&W / Sepia, Toy Camera, Retro, Color, Extract Color, Color Emphasis, High Contrast, Starburst, Soft, Fish-eye, Brightness, Miniature), HDR Filter, Original Frame, Movie Edit, Red-eye Edit, Resize, Cropping, Image Copy, Protect, Start-up Screen  
 ЦИФРОВИЙ ФІЛЬТР B&W / Sepia, Toy Camera, Retro, Color, Extract Color, Color Emphasis, High Contrast, Starburst, Soft, Fish-eye, Brightness, Miniature Filter

## ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ

МОВИ Англійська, французька, німецька, іспанська, португальська, італійська, голландська, японська, датська, шведська, фінська, польська, чеська, угорська, турецька, грецька, російська, тайська, корейська, спрощена китайська, традиційна китайська

## SPECIAL

WORLD TIME Supported  
 DATE IMPRINT Date Imprint Available (Date, Time, Date & time) (except Green)  
 START-UP TIME Approx. 1.5 sec (TBD)  
 RELEASE TIME LAG Approx. 0.008 sec.  
 WATER PROOF Up to 14m (45ft.) for 2 hours  
 Equivalent to JIS Class 8 waterproof  
 DUSTPROOF IP6X / JIS Class 6 dustproof capabilities  
 SHOCK PROOF Up to 1.6m (5.2ft.)  
 OPERATING TEMPERATURE -10°(14°F) to 40°(104°F)

## ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ Літій-іонний акумулятор D-LI92  
 ЧАС ЗАРЯДУ БАТАРЕЇ Фото\*: прибл. 300 знімків (перезаряджуваний літій-іонний акумулятор)  
 Відтворення\*\*: прибл. 260 хв. (перезаряджуваний літій-іонний акумулятор)  
 Відео: прибл. 90 хв. \*\*  
 \*Ємність запису показує приблизну кількість знімків, зроблених протягом тестування на відповідність CIPA. Фактична продуктивність може відрізнятися залежно від умов експлуатації.  
 \*\* Відповідно до результатів внутрішнього тестування RICOH IMAGING.  
 Прибл.. 120 хв.

## ІНТЕРФЕЙСИ

USB2.0 (Micro-B), вихідний термінал HDMI (тип D)

## РОЗМІРИ ТА ВАГА

РОЗМІРИ Прибл. 122,5 (Ш) x 61,5 (В) x 29,5 мм (Г) (включаючи глибину лінзи)  
 ВАГА Прибл. 193 г (готовий до зйомки)  
 Прибл. 173 г (без батареї та карти пам'яті SD)

## СИСТЕМНІ ВИМОГИ

ПК Windows® 10, 11  
 MAC OS 11, OS 12, OS 13



**Мегатрейд – Офіційний дистриб'ютор Ricoh в Україні**  
 03057, м. Київ, вул. Сім'ї Бродських, 31-33  
 Тел. (044) 538-00-06, Email: [ricohsales@megatrade.ua](mailto:ricohsales@megatrade.ua)  
[www.megatrade.ua](http://www.megatrade.ua)