

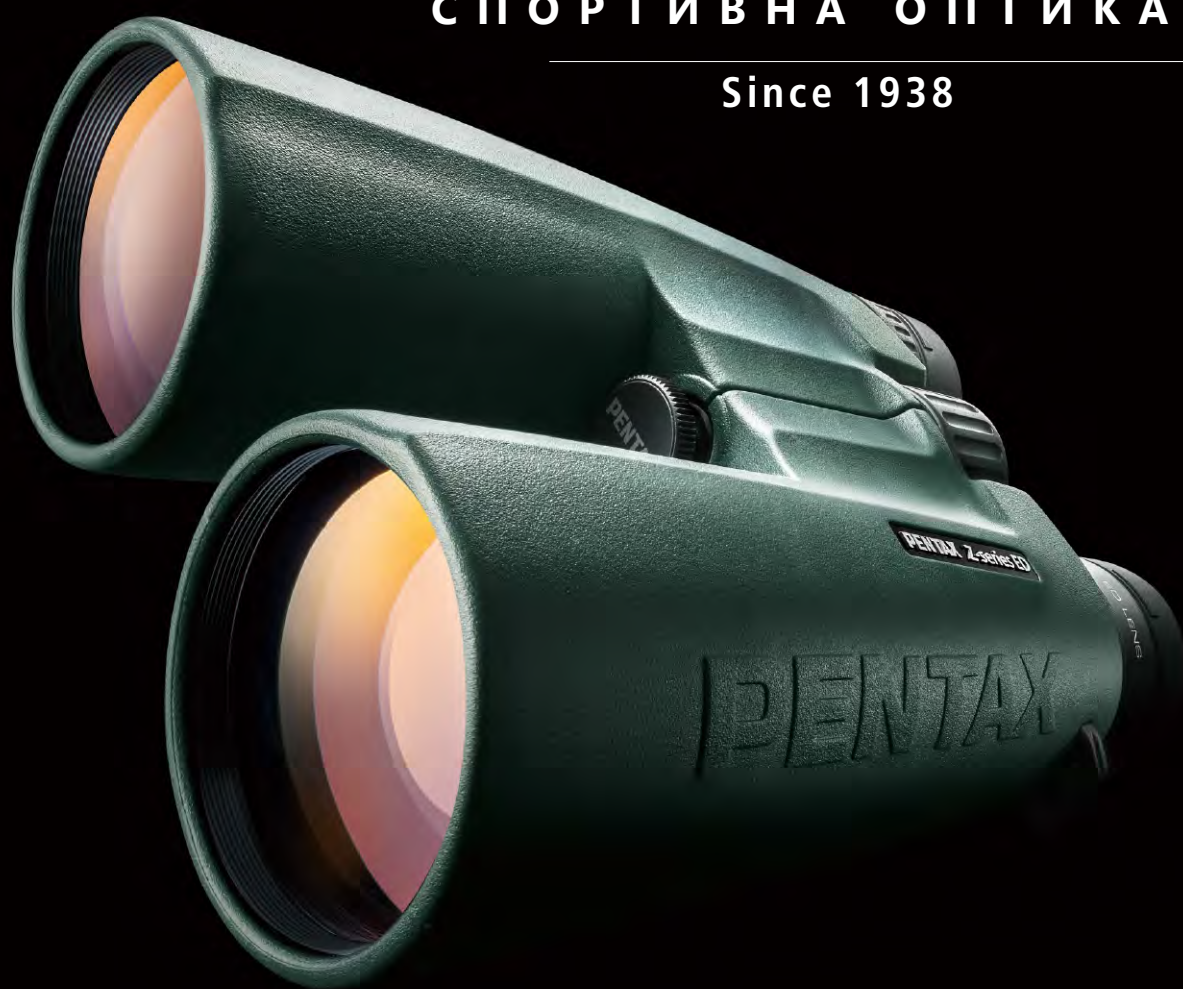
RICOH
imagine. change.

Біноклі / Зорові труби

PENTAX

СПОРТИВНА ОПТИКА

Since 1938



Інновації – це подолання бар'єрів. Понад 85 років ми розвивали оптичну технологію, щоб мандрівники, любителі дикої природи, спостерігачі за птахами та зірками не пропустили жодного моменту. Земля під нашими ногами і за її межами — це дар, який потрібно цінувати. Один погляд може змінити вас назавжди. Твої очі. Наша техніка. PENTAX завжди з вами.

Z series

Флагманська серія пропонує неперевершену оптику, забезпечуючи найсучаснішу продуктивність незалежно від середовища, чи то на роботі, чи то під час гри.

S series

Високоякісні великі лінзи об'єктива понад 40 мм забезпечують яскраве та чітке поле зору для астрономії чи спостереження за птахами навіть у складних умовах, зокрема в умовах слабого освітлення.

A series

Передові технології в компактному корпусі. Чудово підходить для подорожей та альпінізму. Виняткова портативність чудово збалансована з висококласною продуктивністю.

Papilio

Високоєфективна компактна модель, що забезпечує чіткий огляд від макрозйомки на відстані 50 см до спостереження за зірками. Забезпечуючи огляд віддалених об'єктів і дрібних предметів поблизу, серія Papilio ідеально підходить для різноманітних застосувань у музеях, художніх галереях, для ботанічних спостережень, концертів, перегляду спортивних змагань і зіркового неба.

U series

Від огляду природи на відкритому повітрі до концертів і спортивних змагань, ця компактна та легка серія перенесе вас прямо в центр подій.

V series

Серія нових концептуальних моделей, які відрізняються інноваційними функціями та унікальним дизайном, виходячи за межі традиційних ідей. Ідеально підходить для тих, хто вважає за краще використовувати бінокль зручніше або спостерігати в унісон з товаришем.

Технологія покриття об'єктивів PENTAX

Завдяки технологіям, що використовуються в розробці широкого спектру камер і об'єктивів, PENTAX пропонує якісні біноклі з 1938 року. Ми запрошуємо на власні очі переконались в чистому, чіткому, контрастному зображенні, які створюються нашою всесвітньо відомою оптикою та інноваційним технологіям покриття.

№1 Нова оптика з повним багат шаровим покриттям



Повне нанесення багат шарового покриття максимізує пропускання світла та мінімізує внутрішні відблиски. PENTAX наносить багат шарове покриття на кожен світлову поверхню елементів лінз і призм на більшості моделей. Лінійка, на яку можна класти: від компактною U-серії до флагманської Z-серії.

№2 Покриття для покращеного пропускання світла



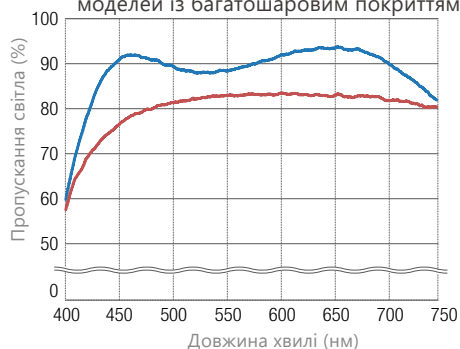
Наші моделі високого класу зазнали оновленого дизайну, а покриття, розроблене за допомогою новітньої технології осадження плівки, було застосовано на поверхні лінз і призм, щоб значно підвищити пропускання видимого світла.

№3 Захищає зовнішні поверхні лінз від жиру та абразивних матеріалів



Також додано захисне покриття для захисту поверхонь лінз об'єктива та окуляра від випадкових крапель води, олії чи бруду, що гарантує, їх легке очищення. (Обмежено моделями серії Z і деякими моделями серії S.)

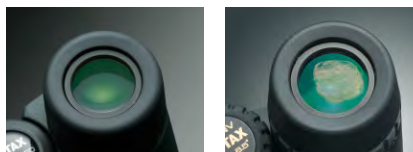
Світлопропускання моделей із повним багат шаровим покриттям і звичайних моделей із багат шаровим покриттям



— Нове багат шарове покриття.
— Звичайне багат шарове покриття

З захисним покриттям

Без захисного покриття



Легко очищується легким протиранням

Схема найменування продукту

ZD 8x43 ED

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) Серія (2)

Тип: D – Roof-призми (Dach) P – Призми Porro

(3) Збільшення

(4) Діаметр лінзи об'єктива

(5) Основні риси:

WP – водонепроникна конструкція

ED – Використано скло з наднизькою дисперсією

ZOOM – із зумом

Типи конструкцій біноклярів



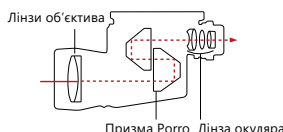
Бінокляри Porro Prism

Ця конструкція призми забезпечує високі оптичні характеристики за привабливу ціну.

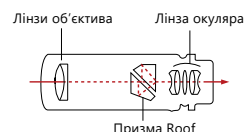


Бінокляри Roof Prism

Лінзи об'єктива та окуляра розташовані вздовж прямої світлової осі. Ця конструкція призми чудово вписується у компактний, легкий корпус.



Призма Порро Лінза окуляра



Призма Roof

Значки функцій



Зум

Бінокль із функцією зуму для ширшого спектру використання в приміщенні та на вулиці.



Макроспостереження

Фокусування на відстані до 50 см для збільшеного перегляду об'єктів поблизу.



Асферичні лінзи

Забезпечує кристально чисте зображення з мінімальними спотвореннями по краю.



Призмове система BAK-4

Високоякісні призми з чудовим показником заломлення забезпечують чітке та чітке зображення.



Водонепроникний

Бінокль сертифікований за JIS Class 6 і може витримувати короточасне занурення або промивання під краном.



Гумове покриття

Корпус бінокля покритий гумою для виняткової стійкості до ударів і надійного, швидкого зчеплення.



Очищення азотом

Газоподібний азот, герметизований усередині, запобігає запотіванню внутрішніх елементів лінзи внаслідок коливань температури.



Довгий рельєф для очей

Довге віддалення очей забезпечує повне поле зору та допомагає запобігти втоми очей під час тривалого перегляду.



Фазове покриття

Підвищує різкість і контрастність шляхом коригування коливань фази світлових хвиль, що проходять через призми Roof.



Відбиваюче покриття

Наноситься на відбиваючі алюмінієві поверхні призми для збільшення світлопропускності.



Спіралевидні наглазники

Поверніть і висуньте, щоб забезпечити точне регулювання бажаного виносу очей.



Готовий до штатива

Дозволяє встановити бінокль на штатив за допомогою спеціального адаптера (продається окремо) для зменшення тремтіння під час спостереження.

Z series

Надзвичайна різкість від краю до краю.

Кришталеве чисте зображення задовольнить найвибагливіших.

Ця лінійка біноклів найвищого класу обладнана гібридними асферичними лінзами, що забезпечує чітке спостереження за об'єктом навіть на межі поля. Виняткове світлопропускання завдяки призмам Roof з фазовим покриттям допомагає отримати чітке висококонтрастне зображення. Захисне покриття відштовхує пил, воду та масло, щоб завжди підтримувати максимально чіткий огляд. Конструкція з магнієвого сплаву забезпечує оптимальний баланс довговічності та ваги. Вони також є водо-непроникними* та продуваються азотом, щоб запобігти запотіванню внутрішніх лінз через коливання температури, а це гарантує їх стійкість до найсуворіших погодних умов.

*Водонепроникний захист JIS Class 6 (занурення до 1 м); не для використання під водою.



Флагманські моделі з елементами зі скла ED відповідають найвищим очікуванням серйозних користувачів.



ZD 8x43 ED ZD 10x43 ED ZD 10x50 ED

- Елементи зі скла ED (наднизька дисперсія) з чудовою корекцією хроматичних аберацій забезпечують видимість без розмазування.
- Нове покриття лінз преміум-класу з новітньою технологією пилення плівки забезпечує різке та чітке зображення.
- Жорстка конструкція з магнієвого сплаву витримує найжорстокіше використання, а захисне покриття відштовхує бруд.



Гібридні асферичні лінзові елементи з покриттям лінз New Premium Level забезпечують неперевершені враження від перегляду.



ZD 8x43 WP ZD 10x43 WP ZD 10x50 WP

- Нове покриття лінз преміум-класу з новітньою технологією нанесення плівки забезпечує різке та чітке зображення.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.
- Жорстка конструкція з магнієвого сплаву витримує найжорстокіше використання, а захисне покриття відштовхує бруд.



S series

Яскраве, різке і чітке поле зору. Призначений для отримання висококонтрастних зображень навіть за найскладніших умов освітлення.

Великі об'єктиви цієї лінійки пропонують чудові можливості збору світла. Чіткі, висококонтрастні зображення навіть у сутінках або в інших умовах слабого освітлення роблять ці моделі придатними навіть для астрономічних спостережень. Діапазон зуму від 8x до 20x дозволяє вибрати найкращу модель для ваших потреб. У той же час виняткова водонепроникна* конструкція, продута азотом, гарантує, що вони витримують найсуворіші погодні умови.

*Водонепроникний захист JIS Class 6 (занурення до 1 м); не для використання під водою. Крім моделей SP 8x40/10x50/12x50/16x50.



Надзвичайно портативна модель з призмою Roof зі стильним відкритим мостом.



SD 9x42 WP

- Дизайн відкритого мосту поєднує в собі стиль і мобільність.
- Нове покриття лінзи преміум-класу з новітньою технологією нанесення плівки забезпечує різке та чітке зображення.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Великий об'єктив для покращеної продуктивності конкурує з моделями найвищого класу.



SD 8x42 WP SD 10x42 WP

- Нове покриття лінзи преміум-класу з новітньою технологією нанесення плівки забезпечує різке та чітке зображення.
- Покращено основні функції, включаючи подовжену відстань від очей і спіральної окуляри.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Кращий з біноклів PENTAX з призмою Porro, наповнений високопродуктивними функціями.



SP 8x40 WP SP 10x50 WP SP 12x50 WP SP 20x60 WP

- Міцна і легка алюмінієва конструкція; Захисне покриття забезпечує чіткий огляд в негоді.
- Повністю багатшарове покриття оптики забезпечує чітке та яскраве зображення без відблисків і ореолів.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Стандартні моделі з призмою Porro та повністю багатшаровою оптикою.



SP 8x40 SP 10x50 SP 12x50 SP 16x50

- Міцна і легка алюмінієва конструкція.
- Повністю багатшарове покриття оптики забезпечує чітке та яскраве зображення без відблисків і ореолів.
- Високоіндексна скляна призма ВаК-4 забезпечує чіткий огляд від краю до краю.



PENTAX
S-series WP

A series

Компактні та легкі моделі з підвищеною мобільністю.

Поєднуючи стильний, компактний дизайн із високоякісними характеристиками, кожна модель повністю обладнана основними функціями від повного багатoshарового покриття до спіральної наочників тощо. Це оптимальна серія для користувачів, які очікують на чудове спостереження і виняткову портативність. Вона може витримувати суворі погодні умови завдяки своїй водонепроникній конструкції, що продувається азотом*.

* Водонепроникний захист, IIS Class 6 (занурення до 1 м), не для використання під водою.



Стильна конструкція відкритого мосту забезпечує високі оптичні характеристики та легкий корпус.



AD 9x32 WP

- Конструкція відкритого мосту поєднує в собі стиль і мобільність.
- Покриття лінз преміум-класу забезпечує покращену різкість.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Високоєфективні моделі з великими лінзами об'єктива 36 мм для яскравого огляду та легкої транспортабельності.



AD 8x36 WP AD 10x36 WP

- Покриття лінз преміум-класу забезпечує підвищену різкість.
- Світлосильні лінзи, рекомендовані для тривалого використання.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Повна функціональність у компактному, легкому корпусі. Найбільш популярна модель з призмою Roof.



AD 9x28 WP

- Чудовий перегляд у елегантному портативному корпусі.
- Покриття лінз преміум-класу забезпечує підвищену різкість.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Найменший і найлегший з усіх біноклів PENTAX з призмою Roof, який поєднує чудовий огляд і портативність.



AD 8x25 WP AD 10x25 WP

- Конструкція з двома шарнірами забезпечує виняткову мобільність.
- Покриття лінз преміум-класу забезпечує покращену різкість.
- Водонепроникна конструкція JIS Class 6 витримує екстремальні погодні умови.



Популярні моделі з призмою Porro, які забезпечують високу продуктивність в компактному корпусі.



AP 8x30 WP AP 10x30 WP

- Повнофункціональна модель з призмою Порро в компактному корпусі з чудовим оглядом.
- Повністю багатшарове покриття оптики забезпечує чітке та яскраве зображення без відблисків і ореолів.
- Покращені базові характеристики продуктивності в поєднанні з чудовою зручністю використання.



U series

Яскравість і чіткість для роботи всередині та на вулиці.

Коли вам потрібні практичність і простота використання, цю надкомпактну серію можна брати з собою, куди б ви не прямуєте. Незалежно від того, чи це динамічне спортивне змагання, концерт або вистава в театрі, завдяки виразному дизайну бінокль зручно розміститься у вашій руці, а безліч технологій PENTAX забезпечать чітке поле зору та надзвичайну різкість від краю до краю.



Компактний і легкий бінокль із 8-16-кратним зумом для широкого діапазону можливостей використання.

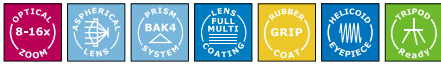


Чорний

Коричневий

Зелений

UP 8-16x21 ZOOM



Компактна стандартна модель UP забезпечує високу продуктивність прямо у ваших руках.



UP 8x25 UP 10x25



Забудьте про погоду. Компактна і водонепроникна* модель для різноманітних видів діяльності.



UP 8x25 WP UP 10x25 WP



* Водонепроникний захист JIS Class 6 (занурення до 1 м); не для використання під водою.

Найменша модель серії U, яку легко помістити прямо у вашу долоню.



Чорний

Темно-синій

Рожевий

UP 8x21 UP 10x21



Один із найлегших біноклів з призмою Roof серії U, що включає п'ять різних унікальних двоколірних дизайнів.



Темно-синій



Чорний



Зелений



Чорний

UD 9x21 NEW!



Вигляд зверху



Сіро-помаранчевий



Вигляд знизу



Рожевий

UD 10x21 NEW!



Вигляд зверху



Вигляд знизу

Papilio

Високоєфективна компактна модель, яка забезпечує чітке спостереження на відстані від 50 см до нескінченності.

Papilio — це високоєфективна компактна модель, яка об'єднує повноцінні функції в компактному легкому корпусі з чудовими оптичними характеристиками та технологією багат шарового покриття, унікальною для виробників камер.

Покращена оптика з повним багат шаровим покриттям, нанесеним на всі поверхні лінз і призм, забезпечує чітке яскраве зображення.

З Papilio ви не тільки можете повною мірою насолоджуватися спостереженням на великій відстані. Пристрої цієї серії мають оригінально розроблений механізм корекції конвергенції, який дозволяє виконувати макроспостереження на відстані прибл. до 50 см. Компактний корпус забезпечує огляд за межами вашої уяви та створює нові відчуття у повсякденному житті.



Мінімальна відстань фокусування 50см. Ці унікальні біноклі дозволяють спостерігати за об'єктами на відстані всього 50 см.



Papilio II 6.5x21



Papilio II 8.5x21




Рарііо — єдина серія біноклярів, яка може ефективно фокусувати від 50 см до нескінченності



Спостерігайте за навколишніми об'єктами в надзвичайно потужному масштабі



Звичайний бінокль може фокусуватися лише з відстані від 2 метрів.



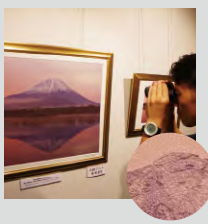
Механізм макроспостереження




Серія Рарііо використовує механізм корекції конвергенції, при якому лінза об'єктива рухається до центру разом із фокусуванням на об'єкті. Навіть під час перегляду з близької відстані ліворуч і праворуч вигляди будуть майже еквівалентними, що полегшує макроспостереження.

Чудово підходить не лише для перегляду крупним планом. Ідеальний для самих різних ситуацій.

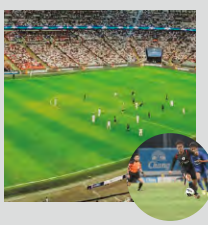
В музеях і художніх галереях
Дивлячись в бінокль, ви можете більш реалістично спостерігати за багатьма деталями. Може навіть виникнути відчуття, що об'єкт ніби пливе, як тривимірний ефект.




Для ботанічних і природних спостережень
Рарііо ідеально підходить для альпінізму, походів і місцевих прогулянок. При спостереженні за квітами біля своїх ніг ви помітите їх приховану красу з метеликами та іншими комахами. Рарііо відкриє цілий світ завдяки макроперспективі.



Для концертів і перегляду спортивних змагань
Рарііо забезпечує чудову ефективність як при перегляді віддалених, та і ближніх об'єктів. Яскраве зображення завдяки технології «Full multi-coating» покращує відчуття реалістичності під час перегляду спортивних подій і будь-яких виступів наживо.



Для споглядання зірок
Хоча Рарііо надзвичайно ефективний для перегляду об'єктів поблизу, його також часто використовують ті, хто також любить сканувати нічне небо. Він має всі технології, необхідні для спостереження за зірками: повне багатшарове покриття та асферичні лінзи.





Papilio

V series

Серія нових моделей біноклів і монокулярів, що відрізняються інноваційними функціями та унікальним дизайном виходить за межі звичайних ідей.

Одна з цих моделей — перший у світі* бінокль «три в одному» з трьома функціями: бінокль із чотирикратним збільшенням; два незалежних монокулера після від'єднання стволів; та телескоп після з'єднання стволів в лінію.

Завдяки зйомній конструкції, лівий і правий стволи відокремлюються від центру, і кожен з них можна використовувати як окремий монокуляр, дозволяючи оглядати далекі пейзажі разом із супутником.

Компактний, легкий, високоефективний монокуляр забезпечує фокусування однією рукою. Якщо встановлено повний комплект, цей монокуляр можна перетворити на мікроскоп, або на об'єктив телескопа для смартфонів, що забезпечує ширший спектр застосувань. Водонепроникна конструкція забезпечує впевнене використання під час активного відпочинку. Він ідеально підходить для огляду об'єктів зблизька, для спостереження за природою або в музеях.

* На основі дослідження RICOH IMAGING (станом на липень 2020 р.).



Перший у світі* бінокль "три-в-одному" дає змогу поділитися враженнями трьома різними способами

* Опитування Ricoh Imaging у липні 2020 року.



Монокюляри у відключеному стані



Телескоп при підключенні в лінію

VD 4x20 WP NEW!



Бінокль три в одному



Насолоджуйтесь переглядом трьома різними способами, які відповідають вашій меті та сценарію (бінокль, монокюляр, телескоп). Все це доступно з одним продуктом. Наші високоефективні біноклі "три-в-одному" стали можливими лише завдяки професійній оптиці.

1: Бінокль 4X

4-кратне збільшення зручне для перегляду сценічних виступів, концертів і спортивних подій. Наш бінокль має відповідне поле зору як для рухомих сцен, так і для ситуацій, коли потрібно переглянути всю сцену.



2: Монокюляр 4X

Цей варіант ідеально підходить для огляду експонатів музеїв чи художніх галерей зблизка або для того, щоб поділитися враженнями з кимось іншим.



3: Телескоп 16X

Якщо 4-кратного збільшення недостатньо для спостереження за зірками або далекими пейзажами, з'єднайте кінці кожного монокюляра, щоб створити 16-кратний телескоп!



VD 4x20 WP

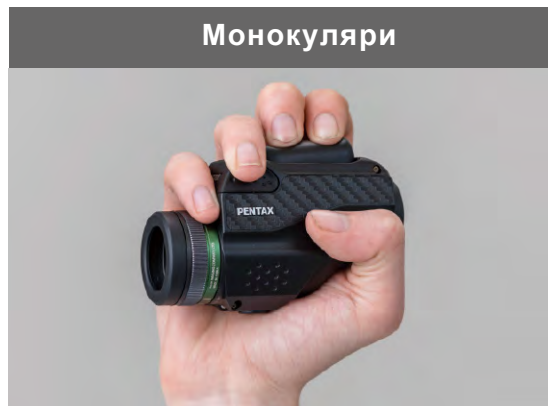
Високоефективний монокюляр, який забезпечує фокусування однією рукою



VM 6x21 WP NEW!



Монокюляри

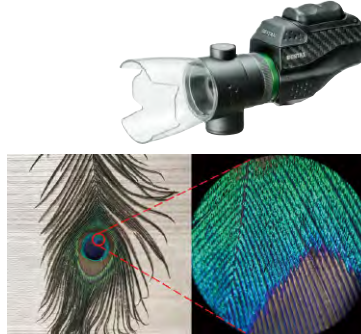


Фокусування однією рукою: лівою або правою.

Повний комплект для перетворення VM 6x21 WP на мікроскоп або телефотокамеру для більш широкого спектру застосувань



Якщо встановлено штатив для макрозйомки, VM 6x21 WP дає змогу набагато ближче розглядати різноманітні об'єкти як 18-кратний мікроскоп.



Якщо встановлено адаптер для смартфона, VM 6x21 WP дозволяє записувати зображення, зроблене монокюляром, на ваш смартфон, використовуючи функцію камери.



Щоб дізнатися про сумісні моделі смартфонів, загляньте до нашого веб-сайту.

VM 6x21 WP Complete Kit NEW!

Зорові труби

Забезпечують найвищі оптичні характеристики. Захоплюють об'єкт спостереження у чіткому вигляді з чудовою контрастністю.

Всі підзорні труби PENTAX мають елементи зі скла ED в об'єктиві, що забезпечує чіткіше зображення та краще поле зору зі зниженою хроматичною аберацією. Надзвичайна ударостійкість з гумовим покриттям і водонепроникна конструкція*, продувана азотом, означають, що їх впевнено можна використовувати в екстремальних умовах. Додатковий адаптер камери надає додаткову функціональність як об'єктив камери, дозволяючи вам насолоджуватися супер-теле-фото-зйомкою.

*Водонепроникний захист JIS Class 6 (занурення до 1 м); не для використання під водою.



Компактні зорові труби з 65-міліметровим об'єктивом віднині мають вищий рівень оптичних характеристик.

- Елементи зі скла EDі використовуються для чіткішого перегляду та високої якості зображення при цифровому фотографуванні з великим збільшенням.
- Висувна шторка об'єктива запобігає проникненню стороннього світла в його середину.
- Зручний поворотний комір штатива з фіксаторами дозволяє змінювати кут огляду для комфортного перегляду.

- Поставляється з футляром для транспортування.
- Вибирайте між прямими та кутовими моделями залежно від використання.



PF-65ED II

* Додається окуляр XF 8.5 (опція).



PF-65ED AII

* Додається окуляр XF ZOOM EYEPIECE 6,5-19,5 мм (опція).

Великий 80-мм об'єктив у компактному і легкому корпусі. Стандартні високоефективні моделі.

- Легкий корпус завдяки конструкції з магнієвого сплаву.
- Висувна шторка відсікає стороннє світло та захищає поверхні лінз від дощу та пилу.

- Поставляється з футляром для транспортування.
- Вибирайте між прямими та кутовими моделями залежно від використання.



PF-80ED

* Додається окуляр ZOOM EYEPIECE 8-24 мм (опція)..



PF-80ED A

* Додається окуляр XW 14 (опція).

Надзвичайно великий 100-мм об'єктив зі склом ED для вражаючої чіткості та роздільної здатності.

- Великий 100-міліметровий об'єктив забезпечує надзвичайно чітке зображення, уможливаючи дуже детальне спостереження.
- Легкий корпус завдяки конструкції з магнієвого сплаву.
- Зручний поворотний комір штатива дозволяє змінювати кут огляду, забезпечуючи комфортний перегляд.
- Поставляється з футляром для транспортування.



PF-100ED

* Додається окуляр XW10 (опція).

Акcesуари

Головний партнер PENTAX Sport Optics.

Orion Nebula Photo by Naotoshi Saito

Окуляри для підзорних труб

SMC PENTAX XF Series

Високоєфективні окуляри, спеціально розроблені для підзорних труб PENTAX.

- Чудова світлопроникність завдяки оригінальному багатшаровому покриттю.
- Обертовий наочник має гвинт/різьблення для кріплення адаптера при його зніманні.

(однофокусні моделі: діаметр 30,5 мм із кроком 0,5 мм; масштабування: діаметр 43 мм із кроком 0,75 мм).



XF 8.5



XF 12



XF ZOOM EYEPIECE 6.5-19.5mm

Окуляри для астрономічного телескопа/підзорної труби

SMC PENTAX XW Series

Виняткові характеристики, ширококутні окуляри з виносом вихідної зіниці 20 мм і водостійким* корпусом.

- Стандартний окуляр XW для використання з астрономічними телескопами, також ідеально підходить для підзорних труб.

* XW 3.5, XW 5 не можна використовувати з підзорною трубою.

* XW 30-5, XW 40-R не можна приєднати до підзорної труби.

• Має високоякісне лантанове скло з високим коефіцієнтом заломлення і низькою дисперсією.

• Оригінальне багатшарове покриття та спеціальне покриття на ламінованих поверхнях ефективно зменшують відблиски та ореоли, досягаючи надзвичайно високих показників пропускання світла.

• Знімний наочник дозволяє приєднати адаптер діаметром 43 мм із кроком 0,75 мм.

* Стійкість до бризок класу 4 JIS.



XW 3.5



XW 5



XW 7



XW 10



XW 14



XW 20



XW 30-R



XW 40-R

Окуляр smc PENTAX ZOOM

Високоєфективний водонепроникний* окуляр для астрономічних телескопів забезпечує виняткову універсальність.



ZOOM EYEPIECE 8-24mm

* Стійкість до бризок класу 4 JIS.

Технічні характеристики біноклів PENTAX

		Зум	Діаметр об'єктива	Реальний кут зору	Поле зору на 1000 м	Вихідна зіниця	Рельєф очей	Відносна яскравість	Мін. фокусна відстань	Висота	Ширина	Товщина	Вага (прибл.)	
Z series	ZD 10x50 ED	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	22mm	25.0	3.5m	170mm	132mm	59mm	855g	
	ZD 10x43 ED	10	43mm	6.0°	105m	4.3mm	17mm	18.5	2.0m	146mm	126mm	53mm	730g	
	ZD 8x43 ED	8	43mm	6.3°	110m	5.4mm	22mm	29.2	2.0m	146mm	126mm	53mm	715g	
	ZD 10x50 WP	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	22mm	25.0	3.5m	170mm	132mm	59mm	840g	
	ZD 10x43 WP	10	43mm	6.0°	105m	4.3mm	17mm	18.5	2.0m	146mm	126mm	52mm	710g	
	ZD 8x43 WP	8	43mm	6.3°	110m	5.4mm	22mm	29.2	2.0m	146mm	126mm	52mm	695g	
S series	SD 9x42 WP	9	42mm	6.1°	107m	4.7mm	18mm	22.1	2.5m	147mm	128mm	59mm	665g	
	SD 10x42 WP	10	42mm	6.0°	105m	4.2mm	18mm	17.6	2.5m	143mm	134mm	52mm	615g	
	SD 8x42 WP	8	42mm	7.5°	131m	5.3mm	21mm	28.1	2.5m	148mm	134mm	52mm	640g	
	SP 20x60 WP	20	60mm	2.2°	38m	3.0mm	21mm	9.0	8.0m	224mm	195mm	85mm	1,400g	
	SP 12x50 WP	12	50mm	4.2°	73m	4.2mm	20mm	17.6	5.5m	178mm	183mm	79mm	1,080g	
	SP 10x50 WP	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	20mm	25.0	5.5m	178mm	183mm	79mm	1,060g	
	SP 8x40 WP	8	40mm	6.3°	110m	5.0mm	20mm	25.0	3.5m	136mm	178mm	76mm	900g	
	SP 16x50	16	50mm	3.5°	61m	3.1mm	13mm	9.6	10.3m	166mm	198mm	65mm	900g	
	SP 12x50	12	50mm	5.6°	98m	4.2mm	11mm	17.6	9.0m	160mm	198mm	65mm	870g	
	SP 10x50	10	50mm	6.5°	114m	5.0mm	13mm	25.0	9.0m	166mm	198mm	65mm	900g	
	SP 8x40	8	40mm	8.2°	143m	5.0mm	13mm	25.0	6.0m	131mm	187mm	56mm	770g	
	A series	AD 9x32 WP	9	32mm	6.7°	117m	3.6mm	16mm	13.0	2.5m	138mm	128mm	52mm	500g
AD 10x36 WP		10	36mm	5.5°	96m	3.6mm	18mm	13.0	3.0m	155mm	129mm	53mm	640g	
AD 8x36 WP		8	36mm	6.5°	114m	4.5mm	16mm	20.3	3.0m	155mm	129mm	53mm	640g	
AD 9x28 WP		9	28mm	5.6°	98m	3.1mm	18mm	9.6	3.0m	117mm	115mm	44mm	365g	
AD 10x25 WP		10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	20mm	6.3	3.0m	110mm	105mm	40mm	300g	
AD 8x25 WP		8	25mm	5.5°	96m	3.1mm	21mm	9.6	3.0m	110mm	105mm	40mm	300g	
AP 10x30 WP		10	30mm	5.5°	96m	3.0mm	19mm	9.0	3.0m	120mm	158mm	57mm	465g	
AP 8x30 WP		8	30mm	7.0°	122m	3.8mm	17mm	14.4	3.0m	120mm	158mm	57mm	460g	
U series		UP 8-16x21 ZOOM	8-16	21mm	5.0°-3.0°	87m-52m	2.6mm-1.3mm	14mm-11mm	6.8-1.7	3.0m	111mm	111mm	55mm	310g
		UP 10x25 WP	10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	15mm	6.3	1.9m	112mm	116mm	56mm	370g
	UP 8x25 WP	8	25mm	6.2°	108m	3.1mm	15mm	9.6	1.9m	110mm	116mm	56mm	370g	
	UP 10x25	10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	15mm	6.3	1.9m	115mm	110mm	56mm	300g	
	UP 8x25	8	25mm	6.2°	108m	3.1mm	15mm	9.6	1.9m	115mm	110mm	56mm	300g	
	UP 10x21	10	21mm	5.0°	87m	2.1mm	10mm	4.4	2.8m	80mm	110mm	48mm	210g	
	UP 8x21	8	21mm	6.2°	108m	2.6mm	13mm	6.8	2.8m	83mm	110mm	48mm	210g	
	UD 10x21	10	21mm	5.4°	94m	2.1mm	8.5mm	4.4	3.0m	87mm	108mm	38mm	195g	
	UD 9x21	9	21mm	6.0°	105m	2.3mm	9.9mm	5.3	3.0m	87mm	108mm	38mm	195g	
	Papilio	Papilio II 8.5x21	8.5	21mm	6.0°	105m	2.5mm	15mm	6.3	0.5m	116mm	110mm	55mm	290g
Papilio II 6.5x21		6.5	21mm	7.5°	131m	3.2mm	15mm	10.2	0.5m	114mm	110mm	55mm	290g	
V series	VD 4x20 WP	4*	20mm	10**	175m*	5mm	19mm	25*	1.5m (Bino) 0.5m (Mono)	95mm	117mm	36mm	345g	
	VM 6x21 WP	6	21mm	8.2°	143m	3.5mm	17.8mm	12.3	[Normal] 1.5m [Near] 0.7m	68mm	101mm	39mm	150g	

* Верхній рядок — дані бінокля/монокуляра, нижній — дані телескопа.

Технічні характеристики підзорних труб PENTAX

	Тип призми	Діаметр об'єктива	Будова об'єктива	Мін. фокусна відстань	Тип окуляра	Розмір насадки на окуляр	Довжина	Висота	Ширина	Вага (прибл.)
PF-65ED II	Porro, прямий тип	65mm	3 групи, 5 елем.	5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	270mm	115mm	85mm	1,050g
PF-65EDA II	Porro, кутовий тип	65mm	3 групи, 5 елем.	5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	270mm	120mm	85mm	1,070g
PF-80ED	Porro, прямий тип	80mm	3 групи, 5 елем.	5.8m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	397mm	120mm	98mm	1,400g
PF-80EDA	Porro, кутовий тип	80mm	3 групи, 5 елем.	5.8m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	415mm	135mm	100mm	1,600g
PF-100ED	Porro, прямий тип	100mm	3 групи, 5 елем.	8.5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	510mm	134mm	117mm	2,600g

* Розраховано для окулярів серій XF і XW, а також окуляра ZOOM EYEPIECE 8-24 mm.

Технічні характеристики окулярів PENTAX у поєднанні з підзорними трубами PENTAX

	Зум				Реальний кут зору				Поле зору на 1000 м			
	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED
XF8.5	46	59	61	74	1.3°	1.0°	0.95°	0.8°	22m	17m	16.5m	14m
XF12	32.5	42	43	52	1.85°	1.5°	1.4°	1.2°	32m	26m	24m	21m
XF ZOOM 6.5-19.5	20-60	26-78	27-81	32.5-97.5	2.1°-1.0°	1.6°-0.8°	1.6°-0.75°	1.3°-0.65°	37m-17m	28m-14m	28m-13m	22.5m-11m
XW7	55.5	71	74	90	1.25°	1.0°	0.95°	0.8°	21m	17m	16.5m	14m
XW10	39	50	52	62	1.8°	1.4°	1.4°	1.1°	31m	24m	24m	19m
XW14	28	36	37	44	2.5°	2°	1.9°	1.6°	44m	35m	33m	28m
XW20	19.5	26	27	32	3.5°	2.7°	2.6°	2.2°	61m	47m	45m	38m
ZOOM 8-24	16-48	20-60	21-63	26-78	2.4°-1.25°	1.9°-1.0°	1.8°-0.95°	1.5°-0.8°	40m-21m	33m-17m	31m-16.5m	26m-14m

	Вихідна зіниця				Рельєф очей	Відносна яскравість				Розмір насадки на окуляр	Довжина	Ширина	Вага
	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED		PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED				
XF8.5	1.4mm	1.4mm	1.3mm	1.4mm	18mm	1.9	1.9	1.6	1.9	31.7mm	83mm	43mm	150g
XF12	2mm	1.9mm	1.8mm	1.9mm	18mm	4	3.1	3.2	3.1	31.7mm	78mm	43mm	155g
XF ZOOM 6.5-19.5	3.2mm-1.1mm	3.0mm-1.0mm	3.0mm-1.0mm	3.0mm-1.0mm	11mm-15mm	10.2-1.2	9.0-1.0	9.0-1.0	9.0-1.0	31.7mm	90mm	50mm	240g
XW7	1.2mm	1.1mm	1.1mm	1.1mm	20mm	1.4	1.2	1.2	1.2	31.7mm	120mm	61mm	390g
XW10	1.7mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	20mm	2.9	2.6	2.6	2.6	31.7mm	110mm	61mm	390g
XW14	2.4mm	2.2mm	2.2mm	2.3mm	20mm	5.7	4.8	4.8	5.3	31.7mm	97mm	61mm	365g
XW20	3.3mm	3.1mm	3mm	3.1mm	20mm	10.9	9.6	9	9.6	31.7mm	86mm	61mm	355g
ZOOM 8-24	4.0mm-1.4mm	4.0mm-1.3mm	3.8mm-1.3mm	3.9mm-1.3mm	18mm-22mm	16.0-2.0	16.0-1.7	14.4-1.7	15.2-1.7	31.7mm	144mm	69mm	550g

Технічні характеристики окулярів PENTAX

	Фокусна відстань	Будова об'єктива	Видимий кут огляду	Рельєф очей	Розмір рукава	Довжина	Діаметр	Вага
XW 3.5	3.5mm	5 груп, 8 елем.	70°	20mm	31.7mm	137mm	61mm	405mm
XW 5	5mm	5 груп, 8 елем.	70°	20mm	31.7mm	127mm	61mm	395mm
XW 7	7mm	6 груп, 8 елем.	70°	20mm	31.7mm	120mm	61mm	390mm
XW 10	10mm	6 груп, 7 елем.	70°	20mm	31.7mm	110mm	61mm	390mm
XW 14	14mm	6 груп, 7 елем.	70°	20mm	31.7mm	97mm	61mm	365mm
XW 20	20mm	4 груп, 6 елем.	70°	20mm	31.7mm	86mm	61mm	355mm
XW 30-R	30mm	6 груп, 7 елем.	70°	20mm	50.8mm	123mm	76mm	740mm
XW 40-R	40mm	5 груп, 6 елем.	70°	20mm	50.8mm	117mm	76mm	700mm

Адаптери штатива для біноклів

Ідеально підходить для кріплення на штатив для тривалого спостереження за птахами, нічним небом, світом природи тощо.

Адаптер для штатива TP-3 Адаптер для штатива U



*Бінокль не входить.

Сумісність адаптера для штатива

	Z series		S series				A series					U series					Papilio	V series	
	ZD ED	ZD WP	SD 9x42	SD 8/10x42	SP WP	SP	AD 9x32	AD 8/10x36	AD 9x28	AD 8/10x25	AP 8/10x30	UP WP	UP 8/10x25	UP 8-16x21	UP 8/10x21	UP 9/10x21	Papilio II	VD 4x20WP	VD 6x21WP
Адаптер TP-3 (конструкція з магнієвого сплаву)	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—
Адаптер U	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	●	—	●

*AD 9x32 WP, AD 9x28 WP, AD 8x25 WP, AD 10x25 WP, UP 8x21 і UP 10x21 не можна прикріпити до штатива.

Міжзичнича відстань буде обмежена не менше ніж 60 мм при використанні штативного адаптера TP-3 із ZD 10x50 ED або ZD 10x50 WP.

Спеціальні аксесуари для монокуляра VM 6x21 WP VM 6x21 WP не входить.

Підставка для макрозйомки V-MS1



Адаптер для смартфона V-SA1



Основи біноклярного огляду

1. Зум (збільшення)

Збільшення показує, наскільки (у скільки разів) об'єкт буде виглядати більшим порівняно з неозброєним оком. Наприклад, 8x означає, що об'єкт на відстані 800 метрів виглядатиме таким же великим, якби ви стояли на відстані 100 метрів від нього. Загалом, чим вище збільшення, тим менша яскравість і вужче поле зору. Третиння також стає більш важливим фактором, тому для біноклів із 12-кратним зумом або вище рекомендується використовувати штатив.

2. Яскравість

Якщо ви спрямуєте бінокль на яскраве світло та подивитесь на окулярні лінзи, тримаючи очі на відстані приблизно 30 см від них, ви помітите кругле коло посередині. Це називається зіницею бінокля. Подібно до того, як людські зіниці стають більшими в темряві, чим більший діаметр зіниці бінокля, тим яскравіше поле зору. В умовах денного світла потрібен діаметр 3 мм, а для перегляду небесних тіл на нічному небі – 5-7 мм. Серед біноклів такого ж збільшення більш ефективними для використання вранці або в сутінках будуть біноклі з більшою діафрагмою об'єктива.

3. Реальне поле огляду

Реальне поле зору виражає в градусах ширину видимого зображення, коли бінокль нерухомий. Як правило, воно стає вужчим із збільшенням зуму, тому для перегляду спортивних подій з рухомими об'єктами рекомендуються біноклі з широким полем зору, тоді як для перегляду віддалених об'єктів оптимально використовувати біноклі з великим зумом. Наприклад, якщо дивитись вдаль на 1000 м через бінокль із реальним полем зору 5°, ви отримаєте видимий діапазон 87 м у діаметрі.

4. Рельєф очей

Рельєф очей оптичного приладу — це відстань від останньої поверхні окуляра, в межах якого око користувача може отримати повний кут огляду. У бінокль із великим рельєфом очей легше дивитися, що запобігає втомі під час тривалого перегляду; вони також забезпечують поле зору без виньєтування навіть для тих, хто носить окуляри. Якщо ви носите окуляри, рекомендується бінокль із ковзаючими окулярами та відстанню від ока не менше 15 мм.



PENTAX

A B C
6.5x21 7.5°

A Збільшення (зум)

B Ефективний діаметр лінзи об'єктива

C Фактичне поле зору

Ефективний діаметр лінзи об'єктива / збільшення = діаметр зіниці
(Коли ефективні діаметри лінз об'єктива однакові, діаметр зіниці тим менший, чим більше збільшення, а яскравість зменшується.)

• Papilio та smc PENTAX є зареєстрованими торговими марками RICOH Imaging Co. Ltd. • Зразки фотографій, використані в цій брошурі, є концептуальними зображеннями, призначеними для демонстрації конкретних особливостей і функцій продукту, і, можливо, насправді не були зроблені з деякими продуктами. • Через особливості процесу друку можливі деякі розбіжності в кольорі між фактичним продуктом і зображеннями продукту в цій брошурі. • Дизайн і технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. • Весь вміст цієї брошури захищено авторським правом і не може використовуватися, дублюватися або передаватися, частково чи повністю, без дозволу. Ця брошура створена лише для особистого, некомерційного використання, і не повинна використовуватися з будь-якою іншою метою, окрім використання за призначенням.



MEGATRADE
project distribution

Мегатрейд – Офіційний дистриб'ютор Ricoh в Україні
03057, м. Київ, вул. Смоленська, 31-33
Тел. (044) 538-00-06, Email: printsales@megatrade.ua
www.megatrade.ua