

RICOH
imagine. change.

Бинокли/Зрительные трубы

PENTAX

SPORT OPTICS

Since 1938



Создано в Японии

Инновации – это всегда преодоление препятствий. Более 85 лет мы совершенствуем оптические технологии, чтобы путешественники, любители дикой природы, увлечённые наблюдатели за птицами и поклонники астрономических наблюдений не упустили ни одного важного момента в своей жизни. Окружающий нас мир – это бесценный дар, и всего лишь один-единственный пристальный взгляд на него способен навсегда изменить человека. Ваши глаза – наши технические решения. PENTAX всегда рядом с вами.

Z серия

Флагманская серия, в которой использована непревзойдённая по своему качеству оптика, обладающая наиболее современными характеристиками. Может использоваться в любых условиях и в любое время – будь то на работе или на отдыхе.

S серия

Высококачественные окуляры диаметром более 40 мм обеспечивают яркое и чёткое изображение по всему полю зрения даже в сложных условиях и при низкой освещённости. По достоинству оценят любители астрономии и наблюдения за птицами.

A серия

Это самые передовые технологии, упакованные в компактный корпус. Исключительная мобильность великолепно сочетается с первоклассными эксплуатационными качествами. Отличный выбор для путешественников и поклонников горных восхождений.

Papilio

Серия, в которой представлены высококачественные компактные модели, обеспечивающие резкое изображение от макро на расстоянии всего 50 см до наблюдения за астрономическими объектами. Отличное подспорье при посещении музеев, художественных галерей, концертов и спортивных мероприятий, а также чтобы детально рассмотреть растения и ночное небо.

U серия

Компактные и очень лёгкие модели этой серии перенесут вас в самый центр событий. И не имеет значения, идёт речь о наблюдениях дикой природы или о посещении концертов и спортивных мероприятий.

V серия

Эта серия биноклей объединяет модели, в которых воплощены новая концепция, инновации и уникальный дизайн. Идеально подходит для тех, кто предпочитает максимальное удобство в использовании или чтобы разделить приятные эмоции и получить незабываемые воспоминания.

Технологии PENTAX

Опираясь на технологии, используемые в создании фотокамер и объективов, компания PENTAX выпускает качественные бинокли, начиная с 1938 года. Убедитесь на собственном опыте в резкости, насыщенности и контрасте изображения, которое обеспечивает наша всемирно известная оптика и инновационные технологии нанесения покрытий на поверхности линз.

Новая оптика с многослойным покрытием всех оптических элементов



Многослойное покрытие всех поверхностей элементов оптической схемы максимизирует пропускание света и минимизирует возникновение нежелательных внутренних бликов и паразитных отражений. На все светопропускающие поверхности линз и призм большинства выпускаемых моделей PENTAX нанесено несколько слоёв покрытия. Оптические элементы с многослойным покрытием используются в широком модельном ряду биноклей: от компактной серии U до флагманской серии Z.

Покрытие повышающее характеристики светопропускания



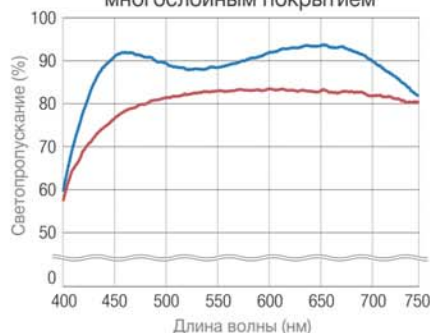
Наши модели в линейке высококачественных биноклей подверглись редизайну, а на поверхностях линз и призм появилось новое покрытие, разработанное с использованием новейшей технологии напыления плёнки. Это позволило добиться значительного повышения пропускания света в видимом диапазоне.

Покрытие предохраняющее внешние поверхности линз от загрязнения маслами и абразивными материалами



Добавлено стойкое защитное покрытие для предохранения поверхностей линз объективов и окуляров от капель воды, масла и грязи. Это означает, что их можно легко протереть, не опасаясь за сохранность поверхности. Технология применяется в биноклях серии Z и некоторых моделях серии S.

Светопропускание моделей с полным многослойным покрытием и обычным многослойным покрытием



— Новое многослойное покрытие
— Обычное многослойное покрытие

С защитным покрытием Без защитного покрытия



Легко очищается простым протиранием

Схема присвоения наименования продуктам

ZD 8x43 ED

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

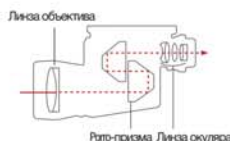
- Серия
- Тип: D – Roof-призма (Dach); P – Porro-призма
- Кратность
- Диаметр линзы объектива
- Основные характеристики:

WP – водонепроницаемая конструкция
ED – использование стекла со сверхнизкой дисперсией (Extra-low Dispersion)
ZOOM – переменная кратность

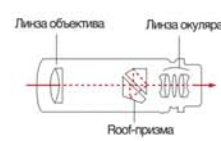
Бинокли: типы конструкций



Бинокли с Porro-призмой
Этот тип призмы обеспечивает высокие оптические характеристики с отличным соотношением цены и качества.



Бинокли с Roof-призмой
Линзы объективов и окуляров расположены на одной световой оси. Этот тип призмы позволяет сделать бинокль компактным и лёгким.



Иконография



Зум
Бинокль с функцией изменения кратности увеличения для более универсального использования как в помещениях, так и на открытом воздухе.



Функция макро
Функция «макро» позволяет сфокусироваться на расстоянии от 50 см.



Асферические линзы
Обеспечивает качественное изображение с минимальными искажениями по всему полю зрения.



Призмы BaK-4
Высококачественные призмы с выдающимся показателем преломления обеспечивают чёткое изображение.



Влагозащита
Водонепроницаемый бинокль, сертифицированный по стандарту JIS Class 6, выдерживает кратковременное погружение в воду или промывку под краном.



Резиновое покрытие
Корпус бинокля полностью защищён резиновым покрытием, которое гарантирует исключительную ударопрочность и надёжный, эргономичный хват.



Наполнение азотом
Заполнение внутренних объёмов корпуса азотом предотвращает запотевание линз, вызванное перепадами температуры.



Увеличенный вынос выходного зрачка
Обеспечивает полное поле зрения и предотвращает усталость глаз при длительных наблюдениях.



Фазовое покрытие
Фазовое покрытие повышает резкость и контрастность изображения за счёт коррекции фазовых колебаний световых волн, проходящих через roof-призму.



Отражающее покрытие
Нанесено на отражающие алюминиевые поверхности призм для увеличения светопропускания.



Выдвижные наглазники
Поворачиваются и выдвигаются, позволяя точно регулировать желаемый вынос выходного зрачка.



Установка на штатив
Возможна установка на штатив с использованием адаптера (приобретается отдельно). Уменьшает дрожание во время наблюдения.

Z серия

Исключительная резкость по всему полю зрения удовлетворит даже самых требовательных пользователей.

Для достижения максимальных оптических характеристик в этой серии высококлассных биноклей используются гибридные асферические линзы. Благодаря этому изображение остаётся резким даже по краю поля зрения. Исключительные характеристики светопропускания достигнуты за счёт использования в конструкции roof-призмы с фазовым покрытием, что обеспечивает резкое и высококонтрастное изображение. Защитное покрытие поверхностей линз позволяет легко удалять с них пыль, воду или масло, сохраняя возможность продолжать наблюдения в любых условиях. Конструкция корпуса из магниевого сплава – это небольшой вес и долговечность. Бинокли этой серии водонепроницаемы* и заполнены азотом для предотвращения запотевания линз при перепадах температуры: они выдерживают эксплуатацию в самых суровых погодных условиях.

* Защита от влаги JIS класс 6 (погружение на глубину до 1 м). Не для использования под водой.



Флагманские модели с оптическими элементами из стекла со сверхнизкой дисперсией отвечают самым высоким требованиям взыскательных пользователей.



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

- Оптические элементы ED (со сверхнизкой дисперсией) с превосходной коррекцией хроматических aberrаций обеспечивают чёткое изображение.
- Новое покрытие линз премиум-класса с использованием новейшей технологии нанесения слоя плёнки также гарантирует чёткость изображения.
- Надёжная конструкция корпуса из магниевого сплава выдерживает самые экстремальные условия эксплуатации, а защитное покрытие предохраняет от грязи.



Гибридные асферические элементы с новым покрытием поверхностей линз премиум-класса гарантируют превосходное качество изображения.



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

- Новое покрытие линз премиум-класса с использованием новейшей технологии нанесения слоя плёнки гарантирует чёткое изображение.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.
- Надёжная конструкция корпуса из магниевого сплава выдерживает самые экстремальные условия эксплуатации, а защитное покрытие предохраняет от грязи.



S серия

Светлое, резкое и чёткое поле зрения. Разработана для получения высококонтрастного изображения даже в самых сложных условиях освещения.

Большие объективы этой линейки обладают выдающимися возможностями сбора света, обеспечивая резкое, высококонтрастное изображение в сумерках или в условиях низкой освещённости. Это делает модели серии S пригодными в том числе и для астрономических наблюдений. В линейке представлены бинокли кратностью от 8х до 20х, из которых легко выбрать наиболее подходящую модель. Заполненный азотом* водонепроницаемый корпус гарантирует, что они выдержат эксплуатацию в самых суровых погодных условиях.

* Защита от влаги JIS класса 6 (погружение на глубину до 1 м). Не для использования под водой. За исключением моделей SP 8x40/10x50/12x50/16x50 и Jupiter 8x40/10x50/12x50/16x50.



Очень портативная модель с roof-призмой и эргономичным корпусом "Open bridge".



SD 9x42 WP

- Конструкция "Open bridge" сочетает в себе стиль и портативность.
- Новое покрытие линз премиум-класса с использованием новейшей технологии нанесения слоя плёнки гарантирует чёткое изображение.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Бинокли с большим диаметром объектива, которые могут конкурировать с моделями самого высокого класса.



SD 8x42 WP SD 10x42 WP

- Новое покрытие линз премиум-класса с использованием новейшей технологии нанесения слоя плёнки гарантирует чёткое изображение.
- Усовершенствованная конструкция, включая большой вынос выходного зрачка и выдвижные наглазники.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Вершина биноклей PENTAX с porro-призмой и выдающимися характеристиками.



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

- Прочная и лёгкая алюминиевая конструкция; защитное покрытие обеспечивает чёткое изображение в неблагоприятных погодных условиях.
- Многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов гарантирует резкое и светлое изображение без бликов и ореолов.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Стандартные модели с porro-призмой и многослойным покрытием оптических элементов.



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

- Прочный и лёгкий алюминиевый корпус.
- Многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов гарантирует резкое и светлое изображение без бликов и ореолов.
- Призма ВаК-4 обеспечивает чёткое изображение по всему полю зрения.



Первые представители своей серии с оптическими элементами со сверхнизкой дисперсией.



SD 7x42 ED SD 10x42 ED

- Многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов гарантирует яркое и четкое изображение с минимальными бликами.
- Оптические элементы ED (со сверхнизкой дисперсией) с превосходной коррекцией хроматических aberrаций.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Доступная серия биноклей с porro-призмой, большим диаметром линз, кратностью и объемным изображением.



JUPITER 8x40 JUPITER 10x50 JUPITER 12x50 JUPITER 16x50

- Простая и удобная настройка фокуса.
- Многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов гарантирует резкое и светлое изображение без бликов и ореолов.
- Функциональный и эргономичный дизайн корпуса обеспечивает надежный хват бинокля.



PENTAX
S-series WP

NEW!

NEW!

A серия

Компактные и лёгкие модели, удобные в переноске.

Сочетая стильный, компактный дизайн с первоклассными характеристиками, каждая модель этой серии обладает всеми основными достоинствами биноклей Pentax – от многослойного покрытия поверхностей оптических элементов до выдвижных наглазников и многого другого. Модели этой серии станут оптимальным выбором для тех, кому нужны отличное качество изображения и исключительная мобильность. Все модели серии A могут выдерживать эксплуатацию в самых суровых погодных условиях благодаря водонепроницаемой, заполненной азотом конструкции корпуса*.

* Защита от влаги JIS класс 6 (погружение на глубину до 1 м). Не для использования под водой.



Стильная конструкция "Open bridge" и высокие оптические характеристики при небольшом весе.



Высококачественные модели с большими 36 мм объективами обеспечивают яркое изображение и одновременно с тем достаточно компактны.



AD 9x32 WP

- Дизайн "Open bridge" сочетает в себе стиль и портативность.
- Покрытие линз премиум-класса обеспечивает высокую резкость изображения.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



AD 8x36 WP AD 10x36 WP

- Покрытие линз премиум-класса обеспечивает высокую резкость изображения.
- Яркое изображение не утомляет глаза при продолжительных наблюдениях.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Абсолютная функциональность в компактном и лёгком корпусе. Классическая модель с roof-призмой, давно заслужившая любовь пользователей.



Самые маленькие и лёгкие из всех биноклей PENTAX с roof-призмой, сочетающие в себе превосходный обзор и компактность.



AD 9x28 WP

- Превосходное изображение и изящный компактный дизайн.
- Покрытие линз премиум-класса обеспечивает высокую резкость изображения.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



AD 8x25 WP AD 10x25 WP

- Исключительно компактный бинокль благодаря оригинальной складной конструкции.
- Покрытие линз премиум-класса обеспечивает высокую резкость изображения.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



Компактные модели с roof-призмой и оптическими элементами со сверхнизкой дисперсией.



Популярные модели с roof-призмой, отличающиеся высокими техническими характеристиками и компактным корпусом.



AD 7x32 ED AD 10x32 ED

- Компактный и легкий корпус в сочетании с превосходной функциональностью.
- Оптические элементы ED (со сверхнизкой дисперсией) с превосходной коррекцией хроматических aberrаций.
- Водонепроницаемая конструкция, соответствующая стандарту JIS класс 6, устойчива к экстремальным погодным условиям.



AP 8x30 WP AP 10x30 WP

- Полноценные модели с roof-призмой, выполненные в компактном корпусе и с широким углом зрения.
- Многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов гарантирует резкое и светлое изображение без бликов и ореолов.
- Улучшенные базовые характеристики в сочетании с отличной эргономикой и удобством пользования.



U серия

Яркое и чёткое изображение предполагает использование биноклей серии U в помещениях и на открытом воздухе.

Если вы цените практичность и простоту в использовании, сверхкомпактные модели этой серии станут отличным выбором. Их необременительно взять с собой, куда бы вы ни отправились – на спортивное мероприятие или концерт. Эргономичный корпус удобно ложится в руку, а передовые технологии PENTAX обеспечивают чёткое и резкое изображение по всему полю зрения.



Компактный и лёгкий бинокль с переменной кратностью 8-16х для универсального использования.



Компактные модели UP с отличными техническими характеристиками.



Чёрный
UP 8-16x21 ZOOM



UP 8x25 UP 10x25



Забудь о погоде. Компактные и водонепроницаемые* модели для универсального использования.



Самые компактные представители в серии U, которые буквально умещаются на ладони.



UP 8x25 WP UP 10x25 WP



Чёрный
UP 8x21 UP 10x21



*Защита от влаги JIS класс 6 (погружение на глубину до 1 м). Не для использования под водой.

Один из самых лёгких биноклей с roof-призмой в серии U, выполненный в пяти цветовых вариантах корпуса.



Высококласная модель с 10-кратным увеличением является одной из самых лёгких в серии U.



UD 9x21



UD 10x21



Papilio

Высокофункциональные компактные модели, гарантирующие резкое изображение с расстояния от 50 см до бесконечности.

Papilio – это бинокли, обладающие всеми свойствами старших моделей, заключёнными в компактный и лёгкий корпус. Отличные оптические характеристики и технология уникального многослойного покрытия от производителя фотокамер и объективов. Улучшенная оптика с многослойным покрытием, нанесённым на все поверхности линз и призм, обеспечивает яркое и резкое изображение. Бинокли Papilio оснащены оригинальной системой сближающихся к центру линз, что позволяет вести наблюдения за небольшими объектами с расстояния около 50 см. Таким образом, вы можете в полной мере насладиться как ми объектами, так и погрузиться в детальное изучение удивительного макромира. Эти компактные бинокли приносят свежий взгляд и новые ощущения в повседневную жизнь. Наблюдайте за близкорасположенными объектами в крупном масштабе с серией Papilio.



Минимальное расстояние фокусировки – 50 см. Эти бинокли с уникальным дизайном помогут вам совершить новые открытия в макромире.



Papilio II 6.5x21



Papilio II 8.5x21



50см 2м 50м 300м 10км ∞

Потрясающее увеличение и детализация ближайших объектов

Обычные бинокли могут фокусироваться только с расстояния 2 м и более

Papilio - единственная в мире серия биноклей, которые фокусируются с расстояния всего 50 см и до бесконечности.

Функция "Макро"

Окуляр, Объективы, Фокусер

При наблюдении близких объектов, При наблюдении дальних объектов

Для биноклей Papilio разработана специальная система сближающихся к центру (сместённых к центру) линз для точной фокусировки. Таким образом, при наблюдении с близкого расстояния изображения с левого и правого окуляров будут идентичными, что облегчает наблюдение в режиме «макро».

Предназначены не только для макро-наблюдений. Идеально подходят для самых разных ситуаций!

Музеи и художественные галереи

Рассматривайте в деталях старинные украшения и элементы декора, а также картины, выполненные в сложной или объёмной технике. Наслаждайтесь полным погружением в мир произведений искусства, благодаря трёхмерному изображению.



В Ботаническом саду и на отдыхе

Бинокли серии Papilio идеально подходят для альпинизма, пеших походов или прогулок по ближайшим окрестностям. Рассмотрите цветы в крупном масштабе, их скрытую красоту и садящихся на них бабочек и других насекомых. С Papilio вам откроется совершенно новый и удивительный макромир.

Концерты и спортивные состязания

Серия Papilio предназначена не только для макро-наблюдений, но также обладает отличными характеристиками стандартных биноклей для наблюдения с большого расстояния. Многослойное просветление обеспечивает невероятно реалистичное изображение, как будто вы сидите в партере.



Астронаблюдения

Хотя серия Papilio чрезвычайно эффективна для макро-наблюдений, их часто используют любители проводить ночи, рассматривая усыпанное звёздами небо. Ведь в них реализованы все технологии, необходимые для астрономических наблюдений – многослойное покрытие всех поверхностей оптических элементов и асферические линзы.



Papilio II 6.5x21



Papilio II 8.5x21

V серия

Серия концептуальных биноклей и монокуляров, отличающихся инновационными функциями и уникальным дизайном, которые выходят за рамки общепринятого.

Одна из моделей серии V является первым в мире* биноклем, в котором реализован принцип «три в одном»: бинокль, два монокуляра с 4 кратным увеличением или зрительная труба с 16-кратным увеличением. Благодаря разъемной конструкции левый и правый окуляры бинокля отсоединяются друг от друга, так что каждая из двух частей может использоваться как отдельный монокуляр. Это позволит вам любоваться далекими пейзажами вместе с вашим близким и разделить чувство восторга. Другая модель в серии V – это компактный и легкий монокуляр с выдающимися характеристиками и возможностью производить фокусировку на объект одной рукой. При использовании полного набора аксессуаров он может быть превращен в микроскоп или телеобъектив для смартфона, что еще более расширяет возможности его применения. А водонепроницаемая конструкция корпуса дарит уверенность при использовании монокуляра во время занятий активным отдыхом. Он также идеально подходит для рассматривания близко расположенных объектов, будь то наблюдения за природой или посещение музея.

* Согласно данным исследований RICOH IMAGING (по состоянию на июль 2020 года).



Первый в мире* бинокль "три в одном" позволит вам разделить впечатления с близкими тремя различными способами.

*Согласно данным исследований RICOH IMAGING (по состоянию на июль 2020 года).



VD 4x20 WP



Два монокуляра

Зрительная труба



Бинокль 3-в-1

Получайте удовольствие от наблюдения тремя различными способами в зависимости цели и условий. Функции бинокля, монокуляра и телескопа теперь соединены в одном корпусе. Появление этих высокофункциональных моделей «три в одном» стало возможно только благодаря опыту Pentax.

1: Бинокль с увеличением 4X

4-кратное увеличение удобно для просмотра театральных представлений, концертов и спортивных мероприятий. Эти бинокли имеют оптимальную ширину поля зрения для наблюдения за движущимися объектами и для того, чтобы охватить взглядом всё происходящее перед вами.

2: Монокуляры с увеличением 4X

Разберите бинокль-конструктор на два монокуляра и вы получите идеальный инструмент для исследования музейных экспонатов или возможность поделиться впечатлениями от наблюдений с друзьями и попутчиками.

3: Зрительная труба 16X

Если 4-кратного увеличения недостаточно для наблюдения за астрономическими объектами или пейзажами, вы можете соединить монокуляры по оптической оси и получить 16-кратную зрительную трубу.



VD 4x20 WP

Высококласный монокуляр, позволяющий производить фокусировку на объект одной рукой.

VM 6x21 WP



Монокуляр

Управляйте фокусировкой одной рукой(как левой, так и правой рукой).

Полный набор для преобразования VM 6x21 WP в микроскоп или телеобъектив для расширения функционала.

В сочетании с макростендом-насадкой монокуляр может использоваться как микроскоп с увеличением x18. VM 6x21 WP позволяет вам гораздо более тщательно рассмотреть различные объекты.

С адаптером для смартфона вы можете фотографировать и записывать ваши наблюдения на видео, прикрепив смартфон к монокуляру VM 6x21 WP.



*Актуальная информация о совместимых моделях смартфонов представлена на сайте производителя.

VM 6x21 WP Complete Kit

Зрительные трубы

Представляем вам наивысшие достижения в области оптических технологий. Яркое изображение в сочетании с отличной эргономикой.

Во всех моделях зрительных труб PENTAX используются элементы из низкодисперсного стекла, что является залогом резкого изображения и сводит к минимуму хроматические aberrации. Исключительная ударопрочность благодаря обрешеченному корпусу и водонепроницаемая конструкция, наполненная азотом*, гарантируют уверенное использование в самых экстремальных условиях. Дополнительный адаптер для установки на фотокамеру ещё больше расширяет возможности применения зрительных труб, позволяя использовать их в качестве сверхдлиннофокусных объективов.

*Защита от влаги JIS класс 6 (погружение на глубину до 1 м). Не для использования под водой.



Создано в Японии

Компактные зрительные трубы с апертурой 65 мм теперь обладают ещё более высокими оптическими характеристиками.

- Оптические элементы из сверхнизкодисперсного стекла обеспечивают чёткое изображение при использовании с цифровыми фотокамерами для фотосъёмки с большим увеличением.
- Выдвижная бленда предотвращает попадание паразитного света.
- Удобный вращающийся кронштейн для установки на штатив с фиксаторами позволяет менять угол обзора для более комфортных наблюдений.



PF-65ED II

*С установленным окуляром XF 8.5 (опционально).

- Удобный чехол в комплекте.
- Возможно угловое (45°) (модель ED A II) и прямое (модель ED II) крепление окуляра.



PF-65EDA II

*С установленным окуляром XF ZOOM EYEPIECE 6.5-19.5mm (опционально).

Оптические трубы с апертурой 80 мм, выполненные в компактном и лёгком корпусе. Стандартные модели с высокими техническими характеристиками.

- Прочный легкий обрешиненный корпус из магниевого сплава.
- Выдвижная бленда предотвращает попадание паразитного света и предохраняет поверхность передней линзы от дождя и пыли.



PF-80ED

*С установленным окуляром ZOOM EYEPIECE 8-24mm (опционально).

- Удобный чехол в комплекте.
- Возможно угловое (45°) (модель ED A) и прямое (модель ED) крепление окуляра.



PF-80EDA

*С установленным окуляром XW 14 (опционально).

Апертура 100 мм и линзы из низкодисперсного стекла обеспечивают поразительную чёткость и высокое разрешение.

- Апертура 100 мм обеспечивает потрясающую резкость и высокую детализацию изображения.
- Прочный легкий обрешиненный корпус из магниевого сплава.
- Удобный вращающийся кронштейн для установки на штатив с фиксаторами позволяет менять угол обзора для более комфортных наблюдений.
- Удобный чехол в комплекте.



PF-100ED

*С установленным окуляром XW10 (опционально).

Аксессуары

Главный партнер PENTAX Sport Optics.

Туманность Ориона. Фотография Наотоши Сайто (Naotoshi Saito).

Окуляры для зрительных труб

Серия smc PENTAX XF

Окуляры с высокими техническими характеристиками, разработанные специально для зрительных труб PENTAX.

- Превосходное светопропускание благодаря оригинальному многослойному просветлению.
- Выдвижной наглазник снабжён резьбой для крепления адаптера (модели с фиксированным фокусным расстоянием: диаметр 30,5 мм с шагом 0,5 мм; модели с переменным фокусным расстоянием: диаметр 43 мм с шагом 0,75 мм).



XF 8.5



XF 12



XF ZOOM EYEPIECE 6.5-19.5mm

Окуляры для телескопов/зрительных труб

Серия smc PENTAX XW

Высококласные широкоугольные окуляры с выносом выходного зрачка 20 мм и водонепроницаемым корпусом*.

- Стандартный окуляр XW для использования с астрономическими телескопами также идеально подходит и для зрительных труб.
- * Окуляры XW 3.5 и XW 5 нельзя использовать со зрительными трубами.
- * Окуляры XW 30-5 и XW 40-R нельзя использовать со зрительными трубами.
- Изготовлены с использованием высококачественного лантанового стекла с высоким коэффициентом преломления и низкой дисперсией.
- Оригинальное многослойное покрытие на поверхностях линз эффективно уменьшает блики и ореолы, достигая чрезвычайно высоких показателей светопропускания оптической схемы.
- Съёмный наглазник позволяет установить адаптер диаметром 43 мм с шагом резьбы 0,75 мм.
- * Влагозащита JIS класс 4.



XW 3.5



XW 5



XW 7



XW 10



XW 14



XW 20



XW 30-R



XW 40-R

Окуляр smc PENTAX ZOOM

Высококачественный влагозащищённый* окуляр для телескопов, обладающий исключительной универсальностью.

*Влагозащита JIS класс 4.



ZOOM-окуляр 8-24mm

Технические характеристики биноклей Pentax

		Кратность	Диаметр объектива	Угол зрения	Поле зрения с 1000 м	Диаметр выходного зрачка	Вынос выходного зрачка	Светосила	Минимальная дистанция фокусировки	Высота	Ширина	Толщина	Вес (прибл.)
Z серия	ZD 10×50 ED	10	50мм	5.0°	87м	5.0мм	22мм	25.5	3.5м	170мм	132мм	59мм	855г
	ZD 10×43 ED	10	43мм	6.0°	105м	4.3мм	17мм	18.5	2.0м	146мм	126мм	53мм	730г
	ZD 8×43 ED	8	43мм	6.3°	110м	5.4мм	22мм	29.2	2.0м	146мм	126мм	53мм	715г
	ZD 10×50 WP	10	50мм	5.0°	87м	5.0мм	22мм	25.0	3.5м	170мм	132мм	59мм	840г
	ZD 10×43 WP	10	43мм	6.0°	105м	4.3мм	17мм	18.5	2.0м	146мм	126мм	52мм	710г
S серия	ZD 8×43 WP	8	43мм	6.3°	110м	5.4мм	22мм	29.2	2.0м	146мм	126мм	52мм	695г
	SD 9×42 WP	9	42мм	6.1°	107м	4.7мм	18мм	22.1	2.5м	147мм	128мм	59мм	665г
	SD 10×42 WP	10	42мм	6.0°	105м	4.2мм	18мм	17.6	2.5м	143мм	134мм	52мм	615г
	SD 8×42 WP	8	42мм	7.5°	131м	5.3мм	21мм	28.1	2.5м	148мм	134мм	52мм	640г
	SP 20×60 WP	20	60мм	2.2°	38м	3.0мм	21мм	9.0	8.0м	224мм	195мм	85мм	1,400г
	SP 12×50 WP	12	50мм	4.2°	73м	4.2мм	20мм	17.6	5.5м	178мм	183мм	79мм	1,080г
	SP 10×50 WP	10	50мм	5.0°	87м	5.0мм	20мм	25.0	5.5м	178мм	183мм	79мм	1,060г
	SP 8×40 WP	8	40мм	6.3°	110м	5.0мм	20мм	25.0	3.5м	136мм	178мм	76мм	900г
	SP 16×50	16	50мм	3.5°	61м	3.1мм	13мм	9.6	10.3м	166мм	198мм	65мм	900г
	SP 12×50	12	50мм	5.6°	98м	4.2мм	11мм	17.6	9.0м	160мм	198мм	65мм	870г
	SP 10×50	10	50мм	6.5°	114м	5.0мм	13мм	25.0	9.0м	166мм	198мм	65мм	900г
	SP 8×40	8	40мм	8.2°	143м	5.0мм	13мм	25.0	6.0м	131мм	187мм	56мм	770г
	A серия	AD 9×32 WP	9	32мм	6.7°	117м	3.6мм	16мм	13.0	2.5м	138мм	128мм	52мм
AD 10×36 WP		10	36мм	5.5°	96м	3.6мм	18мм	13.0	3.0м	155мм	129мм	53мм	640г
AD 8×36 WP		8	36мм	6.5°	114м	4.5мм	16мм	20.3	3.0м	155мм	129мм	53мм	640г
AD 9×28 WP		9	28мм	5.6°	98м	3.1мм	18мм	9.6	3.0м	117мм	115мм	44мм	365г
AD 10×25 WP		10	25мм	5.0°	87м	2.5мм	20мм	6.3	3.0м	110мм	105мм	40мм	300г
AD 8×25 WP		8	25мм	5.5°	96м	3.1мм	21мм	9.6	3.0м	110мм	105мм	40мм	300г
AP 10×30 WP		10	30мм	5.5°	96м	3.0мм	19мм	9.0	3.0м	120мм	158мм	57мм	465г
AP 8×30 WP	8	30мм	7.0°	122м	3.8мм	17мм	14.4	3.0м	120мм	158мм	57мм	460г	
U серия	UP 8-16×21 ZOOM	8-16	21мм	5.0° - 3.0°	87м-52м	2.6мм-1.3мм	14мм-11мм	6.8-1.7	3.0м	111мм	111мм	55мм	310г
	UP 10×25 WP	10	25мм	5.0°	87м	2.5мм	15мм	6.3	1.9м	112мм	116мм	56мм	370г
	UP 8×25 WP	8	25мм	6.2°	108м	3.1мм	15мм	9.6	1.9м	110мм	116мм	56мм	370г
	UP 10×25	10	25мм	5.0°	87м	2.5мм	15мм	6.3	1.9м	115мм	110мм	56мм	300г
	UP 8×25	8	25мм	6.2°	108м	3.1мм	15мм	9.6	1.9м	115мм	110мм	56мм	300г
	UP 10×21	10	21мм	5.0°	87м	2.1мм	10мм	4.4	2.8м	80мм	110мм	48мм	210г
	UP 8×21	8	21мм	6.2°	108м	2.6мм	13мм	6.8	2.8м	83мм	110мм	48мм	210г
	UD 10×21	10	21мм	5.4°	94м	2.1мм	8.5мм	4.4	3.0м	87мм	108мм	38мм	195г
UD 9×21	9	21мм	6.0°	105м	2.3мм	9.9мм	5.3	3.0м	87мм	108мм	38мм	195г	
Papilio	Papilio II 8.5×21	8.5	21мм	6.0°	105м	2.5мм	15мм	6.3	0.5м	116мм	110мм	55мм	290г
	Papilio II 6.5×21	6.5	21мм	7.5°	131м	3.2мм	15мм	10.2	0.5м	114мм	110мм	55мм	290г
V серия	VD 4×20 WP	4*	20мм	10**	175м*	5мм	19мм	25*	1.5м (Бин) 0.5м (Мон.)	95мм	117мм	36мм	345г
	VM 6×21 WP	6	21мм	8.2°	143м	3.5мм	17.8мм	12.3	[Норм.] 1.5м [Ближ.] 0.7м	68мм	101мм	39мм	150г

*Верхний ряд - данные для бинокля/монокуляра, нижний ряд - данные для зрительной трубы.

Технические характеристики зрительных труб Pentax

	Тип	Диаметр объектива	Оптическая схема	Минимальная дистанция фокусировки	Тип окуляра	Посадочный диаметр окуляра	Длина	Высота	Ширина	Вес (прибл.)
PF-65ED II	Рого-призма Прямой тип	65мм	5 элементов в 3 группах	5м*	Collet	31.7мм (1.25дюйма)	270мм	120мм	85мм	1,050г
PF-65EDA II	Рого-призма Угловой тип	65мм	5 элементов в 3 группах	5м*	Collet	31.7мм (1.25дюйма)	270мм	115мм	85мм	1,070г
PF-80ED	Рого-призма Прямой тип	80мм	3 элемента в 3 группах	5.8м*	Collet	31.7мм (1.25дюйма)	397мм	120мм	98мм	1,400г
PF-80EDA	Рого-призма Угловой тип	80мм	3 элемента в 3 группах	5.8м*	Collet	31.7мм (1.25дюйма)	415мм	135мм	100мм	1,600г
PF-100ED	Рого-призма Прямой тип	100мм	3 элемента в 3 группах	8.5м*	Collet	31.7мм (1.25дюйма)	510мм	134мм	117мм	2,600г

* Расчитано с использованием окуляров серий XF и XW и ZOOM EYEPIECE 8-24 мм.

Технические характеристики окуляров PENTAX и возможные комбинации со зрительными трубами PENTAX

	Увеличение				Угол зрения				Поле зрения с 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°	22м	17м	16.5м	14м
XF12	32.5	42	43	52	1.85°	1.5°	1.4°	1.2°	32м	26м	24м	21м
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°	37м-17м	28м-14м	28м-13м	22.5м-11м
XW7	55.5	71	74	90	1.25°	1.0°	0.95°	0.8°	21м	17м	16.5м	14м
XW10	39	50	52	62	1.8°	1.4°	1.4°	1.1°	31м	24м	24м	19м
XW14	28	36	37	44	2.5°	2°	1.9°	1.6°	44м	35м	33м	28м
XW20	19.5	26	27	32	3.5°	2.7°	2.6°	2.2°	61м	47м	45м	38м
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°	40м-21м	33м-17м	31м-16.5м	26м-14м

	Диаметр выходного зрачка				Вынос выходного зрачка	Относительная яркость (светосила)				Посадочный диаметр окуляра	Длина	Ширина	Вес
	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	1.4мм	1.4мм	1.3мм	1.4мм	18мм	1.9	1.9	1.6	1.9	31.7мм	83мм	43мм	150г
XF12	2мм	1.9мм	1.8мм	1.9мм	18мм	4	3.1	3.2	3.1	31.7мм	78мм	43мм	155г
XF ZOOM 6.5-19.5	3.2мм-1.1мм	3.0мм-1.0мм	3.0мм-1.0мм	3.0мм-1.0мм	11мм-15мм	10.2-1.2	9.0-1.0	9.0-1.0	9.1-1.0	31.7мм	90мм	50мм	240г
XW7	1.2мм	1.1мм	1.1мм	1.1мм	20мм	1.4	1.2	1.2	1.2	31.7мм	120мм	61мм	390г
XW10	1.7мм	1.6мм	1.6мм	1.6мм	20мм	2.9	2.6	2.6	2.6	31.7мм	110мм	61мм	390г
XW14	2.4мм	2.2мм	2.2мм	2.3мм	20мм	5.7	4.8	4.8	5.3	31.7мм	97мм	61мм	365г
XW20	3.3мм	3.1мм	3мм	3.1мм	20мм	10.9	9.6	9	9.6	31.7мм	86мм	61мм	355г
ZOOM 8-24	4.0мм-1.4мм	4.0мм-1.3мм	3.8мм-1.3мм	3.9мм-1.3мм	18мм-22мм	16.0-2.0	16.0-1.7	14.4-1.7	15.2-1.7	31.7мм	144мм	69мм	550г

Технические характеристики окуляров PENTAX

	Фокусное расстояние	Оптическая схема	Угол зрения	Вынос выходного зрачка	Посадочный диаметр	Длина	Диаметр	Вес
XW 3.5	3.5мм	8 элементов в 5 группах	70°	20мм	31.7мм	137мм	61мм	405мм
XW 5	5мм	8 элементов в 5 группах	70°	20мм	31.7мм	127мм	61мм	395мм
XW 7	7мм	8 элементов в 6 группах	70°	20мм	31.7мм	120мм	61мм	390мм
XW 10	10мм	7 элементов в 6 группах	70°	20мм	31.7мм	110мм	61мм	390мм
XW 14	14мм	7 элементов в 6 группах	70°	20мм	31.7мм	97мм	61мм	365мм
XW 20	20мм	6 элементов в 4 группах	70°	20мм	31.7мм	86мм	61мм	355мм
XW 30-R	30мм	7 элементов в 6 группах	70°	20мм	50.8мм	123мм	76мм	740мм
XW 40-R	40мм	6 элементов в 5 группах	70°	20мм	50.8мм	117мм	76мм	700мм

Адаптеры для установки биноклей на штатив

Идеально подходят для установки биноклей на штатив при продолжительных наблюдениях за птицами, природой, астрономических наблюдениях и т.д.

Адаптер TP-3



Адаптер U



Совместимость биноклей с адаптерами для установки на штатив

* Бинокли не входят в комплект поставки.

	Z серия		S серия				A серия					U серия					Papilio II	V серия	
	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		VD 4x20WP	VD 6x21WP
Адаптер TP-3 (корпус из магниевого сплава)	•	•	•	•	•	•	—	•	—	—	•	—	—	—	—	•	—	•	—
Адаптер U	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	—	—	•	—	•

* Модели AD 9x32 WP, AD 9x28 WP, AD 8x25 WP, AD 10x25 WP, UP 8x21 и UP 10x21 не могут быть установлены на штатив. Межзрачковое расстояние будет ограничено минимум 60 мм при использовании адаптера TP-3 с биноклями ZD 10x50 ED и ZD 10x50 WP.

Специальные аксессуары для монокуляра VM 6x21 WP

* VM 6x21 WP не входит в комплект поставки.

Макронасадка V-MS1



*Макронасадка вместе с монокуляром

Адаптер для смартфона V-SA1



*Адаптер для смартфона вместе с монокуляром

Бинокли: словарь терминов

1. Увеличение (кратность)

Кратность показывает, во сколько раз при наблюдении в бинокль объект будет казаться больше по сравнению с наблюдением за ним невооруженным глазом. Например, 8x означает, что объект на расстоянии 800 метров будет выглядеть таким, как если бы вы находились в 100 метрах от него. Как правило, чем больше увеличение, тем ниже яркость и уже поле зрения. Усиление дрожания изображения с ростом кратности является одной из причин, почему для биноклей с увеличением 12x или выше рекомендуется использовать штатив.

2. Яркость

Если вы направите бинокль на яркий свет и посмотрите на окулярные линзы с расстояния примерно 30 см, то заметите круг посередине. Он называется выходным зрачком бинокля. Точно так же, как зрачки человека расширяются в темноте для улавливания большего количества света, так и большой диаметр выходного зрачка бинокля обеспечивает более светлое изображение. Для наблюдения в условиях достаточной освещенности необходим диаметр выходного зрачка 3 мм, в то время как для астрономических наблюдений требуется диаметр 5-7 мм. Среди двух биноклей с одинаковым увеличением бинокль с большим диаметром линз будет более эффективен для использования утром или в вечерних сумерках.

3. Поле зрения

Угол зрения выражает в градусах ширину изображения, находящегося в поле зрения. Как правило, с увеличением кратности оно сужается. Поэтому для наблюдения спортивных событий рекомендуется использовать бинокль с широким полем зрения, пусть и меньшей кратности. В то же время для наблюдения удаленных объектов оптимальным является бинокль с большим увеличением. Например, наблюдение на расстоянии 1000 м с помощью бинокля, реальное поле зрения которого составляет 5°, обеспечит видимое поле зрения 87 м в диаметре.

4. Вынос выходного зрачка

Такой параметр как вынос выходного зрачка показывает, с какого максимального расстояния от глаз до линз окуляра сохраняется возможность видеть всё поле зрения. В бинокль с увеличенным выносом выходного зрачка смотреть легче и глаза меньше устают при длительных наблюдениях. Кроме того, такой бинокль обеспечивает поле зрения без виньетирования даже для тех, кто носит очки. Если вы носите очки, то рекомендуется использовать бинокль с выдвигаемыми наглазниками и выносом выходного зрачка не менее 15 мм.



PENTAX

A B C
6.5x21 7.5°

A Увеличение (кратность)

B Диаметр линзы объектива

C Поле зрения

Диаметр линзы объектива / увеличение = диаметр выходного зрачка
(Когда диаметр линз биноклей одинаков, диаметр зрачка меньше у того, у которого больше увеличение. Одновременно уменьшается и яркость)

• Papilio и smc PENTAX являются зарегистрированными товарными знаками RICOH Imaging Co. Ltd. • Примеры фотографий, используемые в этом каталоге, являются концептуальными изображениями, предназначенными для демонстрации специфических особенностей и функций продукта, и, возможно, не были сделаны с некоторыми из представленных продуктов. • Из-за особенностей процесса печати могут наблюдаться некоторые расхождения в цвете между реальными продуктами и их изображениями, показанными в этом каталоге. • Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. • Всё содержимое этого каталога защищено авторским правом и не может использоваться, копироваться или передаваться, частично или полностью, без специального разрешения. Данный каталог предназначен только для личного, некоммерческого пользования и не может использоваться ни для каких иных целей, кроме указанных выше.