

Признанный мировой лидер в прецизионной оптике, компания Nikon создала свой первый бинокль в 1917 году. С тех пор многие поколения специалистов-оптиков и инженеров Nikon вкладывают свои знания и ноу-хау в качество и инновации. Каждый день наши продукты проходят испытания в самых суровых условиях. В спортивной оптике Nikon мы сделали своей целью не удовлетворять ваши требования, а превосходить их.

ОТКРОЙТЕ НЕИЗВЕДАННОЕ

Перечень продукции, описанной в настоящей брошюре, является действительным на момент печати и может изменяться без предварительного уведомления. Доступность продукции зависит от региона.

Технические характеристики и оборудование могут быть изменены без предварительного уведомления и каких-либо обязательств со стороны производителя.

Цвет продукции может отличаться от представленного в настоящей брошюре в связи с возможным отличием цветов красок, использованных при печати.

Март 2020 г.

©2020 NIKON VISION CO., LTD.



ВНИМАНИЕ

Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией. Избегайте прямого попадания солнечных лучей через оптическое оборудование. Это может привести к повреждению или потере зрения.

Nikon Europe B.V., Terpoort 100, Burgerweeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands www.europe-nikon.com
Nikon (Russia) LLC, 105120, Москва, 2-й Сыромятинский переулок, д. 1, этаж 6, помещение 1, Бизнес-центр "Дельта Плаза", ООО "Никон" www.nikon.ru
Nikon Vision Co., LTD 3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, Japan www.nikon.com/sportoptics

Ru

SPORT OPTICS

2020 - 2021



ПОЧЕМУ NIKON?

Высочайшая точность во всем спектре оптических технологий.

Признанный мировой лидер в прецизионной оптике, компания Nikon создала свой первый бинокль в 1917 году. С тех пор многие поколения специалистов-оптиков и инженеров Nikon вкладывают свои знания и ноу-хау в качество и инновации. Каждый день наши продукты проходят испытания в самых суровых условиях. С помощью фотокамер Nikon и объективов NIKKOR фотографы запечатлевают моменты, которые никто до них не мог себе даже представить, а инженеры по полупроводниковым приборам компании Nikon используют нашу оптику для создания самых точных контрольно-измерительных приборов в мире. Для Nikon обеспечение непревзойденного качества изображения стало привычным делом, доведенным до профессионализма за десятилетия работы. В спортивной оптике Nikon мы сделали своей целью не удовлетворять ваши требования, а превосходить их.

Мы производим проверенные и непревзойденные продукты

Nikon разработал простую формулу проектирования и разработки спортивной оптики: лучшие материалы, строжайший контроль качества, отвечающая принципам устойчивого развития организация производства и превосходные технологии покрытия линз для производства лучшей

оптики. Преимущества такого подхода абсолютно очевидны. Максимальное светопропускание, превосходное разрешение и четкая контрастность идеально сбалансированы в каждом точном, лишенном искажений, потрясающем изображении. Потому что в основе каждой нашей оптической системы лежит неувязимая цельность, которая делает ее тем, чем она является — Nikon.

Широкая линейка разнообразной продукции для любой потребности

Изучение удаленных объектов вблизи с помощью спортивной оптики может быть захватывающим занятием. Однако оптимальное изображение остается субъективным, и переменные здесь бесчисленны. Поэтому Nikon предлагает самую широкую на рынке линейку биноклей и зрительных труб. Увлекаетесь ли вы птицами, следите за звездами, водите морские суда, занимаетесь альпинизмом, наблюдаете за природой, путешествуете, присутствуете на спектакле или просто выехали за город на пикник, всегда найдется модель спортивной оптики Nikon, созданная специально для этого случая. А использование в наших продуктах других технологий Nikon повышает ценность вашего опыта, позволяя вам запечатлеть эти неповторимые моменты, например с помощью системы цифроскопии Nikon, или легко и быстро измерить расстояние с помощью одного из наших дальномеров. Читайте дальше и узнайте, как наши инструменты могут сделать вашу жизнь ярче.

ОГЛАВЛЕНИЕ

pp 6 - 25 **БИНОКЛИ**

pp 8 - 9	Основные сведения о биноклях
pp 10 - 11	EDG
pp 12 - 13	MONARCH
pp 14 - 15	PROSTAFF
pp 16 - 18	ACULON
p 19	Elegant Compact
pp 20 - 21	Compact/High Grade
pp 22 - 23	Marine
p 23	Standard
p 24	Стандарт наблюдения за природой
p 25	WX

pp 26 - 31 **ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ**

pp 28 - 29	MONARCH
pp 30 - 31	PROSTAFF 5/PROSTAFF 3
p 31	ED50/ED50 A

pp 32 - 39 **ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ**

pp 34 - 35	Forestry Pro II
p 36	MONARCH
p 36	PROSTAFF
p 37 - 39	COOLSHOT

pp 40 - 44 **ОПТИКА ДЛЯ СПЕЦ. ЗАДАЧ**

p 42	Биноклярный телескоп
p 43	Микроскопы Fieldmicroscope
p 44	Лупы

pp 45 - 55 **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Сделайте жизнь РЕАЛЬНОЙ.

Почувствуйте энергию жизни.

Четкое, яркое изображение по всему полю зрения приближает природные краски.

Ощутите себя среди природы благодаря технологиям Nikon.

Такого вы еще не видели — откройте для себя «реальные» цвета.



Значки характеристик



Бинокли с Roof-призмами (Dach)

Бинокли, использующие рупф-призму для коррекции изображения. «Dach» по-немецки значит «крыша». Оптические оси объектива и видоискателя лежат практически на одной линии, что дает возможность сделать бинокль компактным и узким.



Бинокли с призмами Порро

Бинокли, в которых используется призма Порро, названная в честь итальянского изобретателя Игнасио Порро. Все ее отражающие поверхности являются полностью отражающими, что исключает потери света и обеспечивает яркое поле зрения.



IF (раздельная фокусировка)

Бинокли, имеющие механизм IF (раздельной фокусировки). Фокусируйте левый и правый окуляр раздельно, вращая кольцо диоптрийной настройки на окуляре. Конструкция является герметичной, что делает ее пригодной для использования во влагозащищенных моделях.



CF (центральная фокусировка)

Бинокли, имеющие механизм CF (центральной фокусировки). Фокусируйте левый и правый окуляр одновременно, вращая центральное кольцо фокусировки. Абсолютное удобство эксплуатации.



Линзы из стекла ED

Стекло ED (со сверхнизким рассеиванием) устраняет хроматические aberrации, вызывающие цветное окаймление.



Асферическая линза

Обеспечивает четкое изображение на периферии, уменьшая искажение.



Полное многослойное покрытие

Многослойное покрытие наносится на все светопропускающие поверхности всех линз и призм для улучшения светопропускания. Повышает яркость по всему полю зрения.



Многослойное покрытие

Многослойное покрытие наносится для улучшения светопропускания.



Широкое поле зрения

Бинокли с широким полем зрения обеспечивают видимое поле зрения более 60°. * Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO 14132-1:2002.



Большой вынос точки визирования

Бинокли с большим выносом точки визирования от 15 мм. Люди в очках могут наблюдать все поле зрения без виньетирования.



Резиновое покрытие

Корпус покрыт резиной. Удобно лежит в руках, повышает комфорт использования.



Защита от воды

Используется влагозащищенная конструкция. Заполненные азотом модели противостоят запотеванию и образованию плесени.

Значки области применения



Наблюдение за птицами, природой

Для обычного наблюдения за природой предназначены бинокли с широким полем зрения и с диапазоном увеличения от 7- до 10-кратного. Наблюдать за китами или птицами на большом расстоянии более удобно с использованием увеличения в диапазоне от 8- до 12-кратного. Для еще большего приближения рекомендуются зрительные трубы Fieldscope.



Пешие прогулки, туризм, горный туризм

Активный отдых в экстремальных условиях требует портативности и прочности. Идеальными будут модели, которые, помимо прочего, снабжены резиновым защитным покрытием и защищены от воды. Для раннего утра и вечернего времени рекомендуется использовать бинокли с большим диаметром объектива и многослойным покрытием линз Nikon.



Астрономические наблюдения

Для астрономических наблюдений требуется яркая оптическая система с большим диаметром объектива и большим выходным зрачком. Рекомендуются влагозащищенные модели с коррекцией aberrаций.



Зрелищные виды спорта

Для наблюдения за динамичными спортивными играми и соревнованиями рекомендуются бинокли, обладающие широким полем зрения и диапазоном увеличения от 7- до 10-кратного. Также удобны бинокли с переменным увеличением, поскольку они позволяют легко и быстро изменять кратность увеличения в зависимости от ситуации.



Путешествия

Для использования во время путешествий идеально подходят компактные, легкие модели со средними значениями кратности и поля зрения.



Театр

Для использования в театре или на концерте рекомендуются компактные модели с увеличением от 4- до 8-кратного. Чтобы следить за конкретным артистом, подходят модели с диапазоном увеличения от 7- до 10-кратного.



Музей

В музеях оптимальными являются компактные и легкие модели с небольшой кратностью и минимальным расстоянием фокусировки менее 2 м.



Водные виды спорта, рыбалка

Здесь решающими факторами являются влагозащищенность и прочность. Желательны также повышенная яркость и широкое поле зрения.



Работа в море

Для профессионального использования, например, при кораблевождении или наблюдении за морем рекомендуются влагозащищенные модели с большим диаметром объектива.

ЖИЗНЬ В ДЕТАЛЯХ



БИНОКЛИ БЛИЗКО И РЕАЛЬНО

Бинокли Nikon установили новые стандарты в спортивной оптике. Компания Nikon, глобальный лидер в области производства точной оптики, предлагает широкую линейку биноклей для разных областей применения. Вы без труда выберете превосходную качественную оптику, которая идеально удовлетворит любые ваши потребности.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИНОКЛЯХ

Превосходные результаты

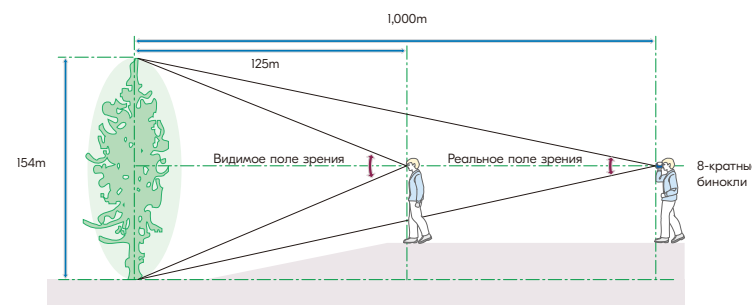
Nikon предлагает широкую линейку биноклей — включая несколько наиболее популярных в мире серий — для самых разных областей применения. Каждая модель обладает различными техническими характеристиками, которые могут помочь вам сделать правильный выбор. Обычно самой важной из них считается увеличение, однако следует также принимать во внимание такие факторы, как поле зрения, яркость, удобство пользования (вес, тактильные качества, эргономика), пригодность для использования в очках и общая конструкция.

Увеличение

Увеличение, обозначаемое цифровым индексом, является соотношением между реальными пропорциями объекта и его увеличенным размером. Например, при 7-кратном увеличении объект на расстоянии 700 метров будет выглядеть так, будто он находится всего в 100 метрах при взгляде невооруженным глазом. Как правило, бинокли с увеличением от 6- до 10-кратного рекомендуются для использования на природе без штатива. При 12-кратном и большем увеличении любое движение руки с большей вероятностью создаст нестабильное изображение и сделает наблюдение некомфортным.

Поле зрения

Во всех биноклях используются цифровые индексы для обозначения различных характеристик. Например, в индексе «8×40 8,8°» «8,8°» обозначает реальное поле зрения, то есть угол видимого поля, измеренный от центральной точки линзы объектива. С другой стороны, видимое поле зрения показывает ширину поля зрения, видимую невооруженным глазом. Реальное поле зрения на расстоянии 1000 м, указанное в технических характеристиках, обозначает ширину видимой области на расстоянии 1000 м.



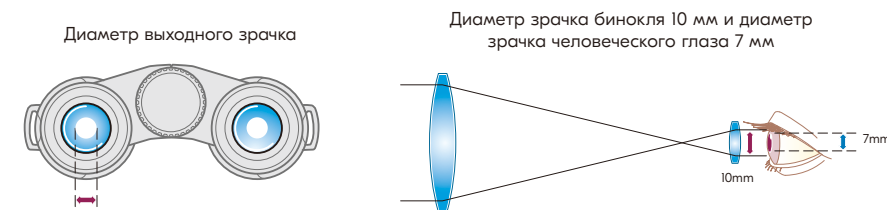
* Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

Диаметр объектива

Диаметр объектива в сочетании с качеством покрытия линз и призмы определяет количество света, формирующее изображение. Если вы часто наблюдаете объекты при плохом освещении, например рано утром, поздно вечером или в лесу, возможно, вам необходим бинокль с большим диаметром объектива. Однако большой диаметр объектива делает бинокль тяжелее, поэтому пределом для использования без штатива является бинокль с объективом диаметром 50 мм.

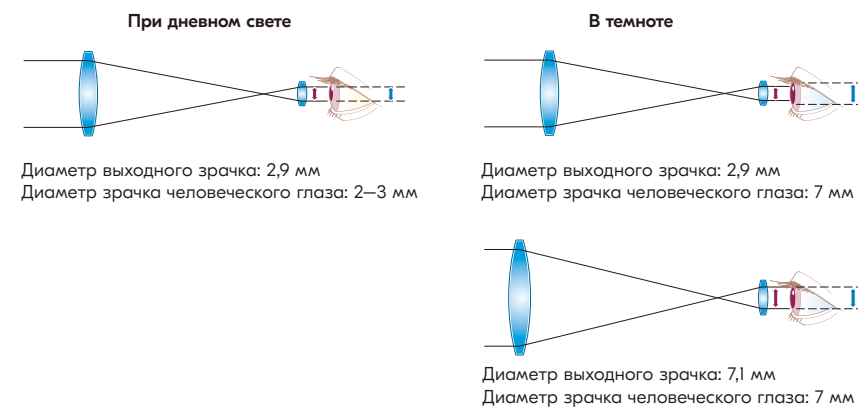
Выходной зрачок

Выходной зрачок — это изображение, формируемое линзами окуляра. Диаметр выходного зрачка в мм — это эффективная диафрагма, деленная на увеличение. Диаметр человеческого зрачка составляет от 2–3 мм при дневном свете до 7 мм в темноте. Выходной зрачок диаметром 7 мм пропускает максимальное количество света и идеально подходит для сумерек и ночи.



Относительная яркость

Относительное значение яркости получается при возведении в квадрат диаметра выходного зрачка. Чем больше относительная яркость, тем ярче будет изображение. Однако данное значение неточно соответствует увеличению яркости, видимому невооруженным глазом, потому что свет, проходящий через бинокль, будет использован на 100 %, только если выходной зрачок имеет тот же диаметр, что и зрачок глаза.



Значение чисел в названиях биноклей

Все бинокли Nikon обозначаются числовыми формулами, такими как «10×25 5,4°». Величина «10×» обозначает увеличение (кратность) бинокля. Если человек использует 10-кратный бинокль, чтобы наблюдать за птицей с расстояния 100 м, то она будет выглядеть для наблюдателя так, как она бы выглядела при наблюдении невооруженным глазом с расстояния 10 м (100, деленное на 10, дает 10). Следующее значение, «25», говорит вам, что эффективный диаметр линзы объектива данного бинокля равен 25 мм. Чем больше диаметр объектива, тем выше яркость изображения (при одинаковом освещении). (Непревзойденное по качеству покрытие линз Nikon также играет важную роль в повышении яркости объектива.) Однако если линзы объектива очень большие, то бинокль получится громоздким и тяжелым и может вызывать дрожание рук при его использовании. И наконец, число «5,4°» обозначает реальный угол зрения бинокля. Это угол видимого изображения в поле зрения, измеренный от центра линз объектива. Чем больше данное значение, тем проще навести бинокль на объект. Понимание смысла этих обозначений даст вам большую свободу при выборе и использовании биноклей.

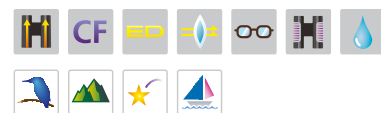
Проверьте буквенные обозначения, содержащиеся в названиях биноклей Nikon, — они несут полезную информацию о каждой модели.



Откройте неизведанное

Марка EDG родилась благодаря стремлению Nikon создать линейку точнейшей спортивной оптики класса премиум. В сочетании с многочисленными новейшими технологиями Nikon в области оптики и механики эти выдающиеся продукты обеспечивают потрясающее поле зрения и характеристики, способные удовлетворить и превзойти требования любого любителя природы и активного отдыха.

EDG 7×42/8×42/10×42



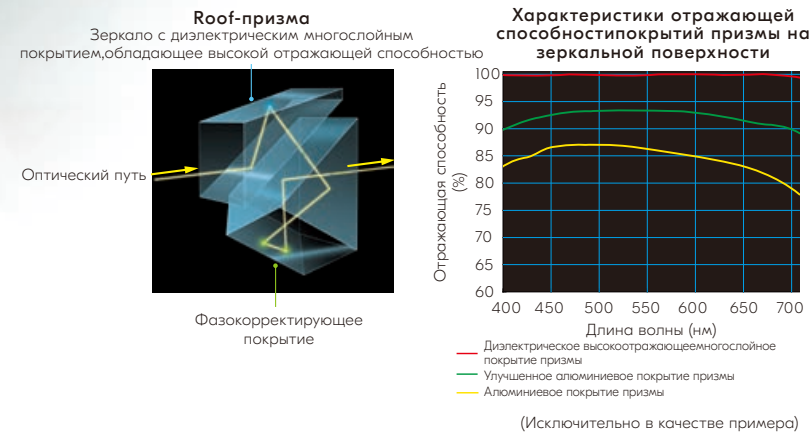
EDG 10×42

EDG 8×42

• **Легендарные линзы Nikon из стекла со сверхнизким рассеиванием (ED)**
Легендарные объективы со стеклом ED (сверхнизкое рассеивание) компенсируют хроматические aberrации, позволяя создавать изображения с превосходным контрастом и непревзойденным разрешением.

• **Система полеспрямляющих линз**
Технология полеспрямляющих линз Nikon минимизирует кривизну поля изображения — aberrации, возникающие при фокусировании в центре поля зрения и приводящие к расфокусированию периферии изображения (или наоборот), — тем самым обеспечивая более резкое, четкое изображение по периферии объектива.

• **Диэлектрическое высокоотражающее многослойное покрытие призмы**
Диэлектрическое многослойное покрытие, обладающее высокой отражающей способностью, наносится на руф-призмы без полного внутреннего отражения. Благодаря этому коэффициент отражения света составляет более 99 % (проектная величина) по всей области обзора, обеспечивая большую четкость в светах и более яркое и естественное изображение по всему полю зрения.



• **Фазокорректирующее покрытие**
Фазовый сдвиг световых лучей происходит из-за разности фаз, образующихся в результате полного отражения света от поверхности «крыши» призмы. Фазокорректирующее покрытие наносится на поверхность для минимизации потерь разрешения и обеспечения высокой контрастности изображения.

• **Более яркое изображение, даже в сумерках**
Улучшенное многослойное покрытие наносится на все линзы и призмы, чтобы повысить светопропускание, уменьшить блики и двоение и обеспечить очень яркое и резкое изображение даже на рассвете и в сумерках.

• **Оптика из экологичного стекла, безвредные для окружающей среды материалы**
Все линзы и призмы не содержат свинца и мышьяка.

• **Двойная ручка фокусировки с возможностью диоптрийной настройки**

Увеличенная ручка фокусировки для удобства использования. Вытянуть для диоптрийной настройки (рис. слева), нажать для фокусировки (рис. справа).



• **Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить видоискатель относительно глаз.**
Людям, которые не носят очки, следует использовать наглазники в выдвинутом положении. Людям, которые носят очки, следует полностью задвинуть наглазники. Наглазники имеют четыре фиксированных положения, благодаря чему прибор легко адаптировать к вашим индивидуальным потребностям.

• **Большой вынос точки визирования обеспечивает хороший угол обзора даже для людей, которые носят очки**

• **Роговидные съёмные наглазники**
Эргономичные роговидные наглазники блокируют периферический свет, тем самым повышая четкость изображения в поле зрения.



• **Удобный эргономичный ремень**
Специально разработан для повышения удобства, даже при длительном использовании. Длина ремня легко регулируется, причем его не нужно для этого снимать с шеи.



• **Короткая перемычка обеспечивает удобный захват**

• **Прочная конструкция**
Прочный и легкий литой корпус из магниевого сплава.

• **Водонепроницаемая конструкция (до глубины 5 м в течение 10 минут)**
Конструкция с защитой от влаги и запотевания, заполненная азотом и герметизированная уплотнительными кольцами.



* Технические характеристики см. на стр. 45.

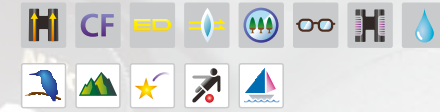
MONARCH

Приглашение полюбоваться величием природы

Многолетний опыт и экспертные знания Nikon в области проектирования позволили компании стать лидером в производстве оптики для наблюдения за природой. Передовые технологии, обеспечивающие потрясающе яркое и резкое поле зрения, предоставляют любителям природы возможность наблюдать ее во всем ее великолепии и наслаждаться каждым моментом. Это уникальное наследие позволило появиться биноклям MONARCH — широко признанным и надежным.

MONARCH HG

MONARCH HG 8×30/10×30/8×42/10×42



Невероятная четкость и резкость от края до края и широкое поле зрения.

- Выдающиеся оптические характеристики.
- Широкое поле зрения и четкость в мельчайших деталях.
- Система линз для исправления кривизны поля изображения обеспечивает резкое и четкое изображение от края до края.
- Стекло со сверхнизкой дисперсией (ED) корректирует хроматическую aberrацию для получения высококонтрастного изображения, отличающегося естественными цветами.
- Высококачественное многослойное покрытие на всех линзах и призмах улучшает светопропускание.
- Высокотражающее многослойное диэлектрическое покрытие на Roof-призма-призме увеличивает светопропускание отраженного света до 92 % и более.
- Компактная, легкая и надежная конструкция.
- Прочный корпус из магниевого сплава и линзы с покрытием, устойчивым к царапинам.
- Заполненный азотом корпус обеспечивает отличную защиту от воды на глубине до 5 м в течение 10 минут.
- Защита от запотевания внутренних элементов обеспечивается при низком давлении до высоты 5000 м.
- Большой вынос точки визирования делает использование комфортным для людей, которые носят очки.
- Блокировка кольца диоптрийной настройки исключает возможность случайно сбить регулировку.
- Качественная инженерная проработка включает интегрированные крышки объективов.



MONARCH HG 8×30



MONARCH HG 8×42

MONARCH 7

MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42



* За исключением модели 8×42

Превосходные оптические характеристики в компактном корпусе с широким полем зрения.

- Изысканный компактный дизайн.
- Стекло со сверхнизким рассеиванием (ED) для компенсации хроматической aberrации и повышения четкости изображения.
- Широкое видимое поле зрения.
- Благодаря диэлектрическому высокоотражающему многослойному покрытию призм, которое обеспечивает равномерное светопропускание во всем видимом диапазоне, изображение становится более ярким, а цвета — более естественными.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- На внешние поверхности объективов и окуляров нанесено устойчивое к царапинам покрытие (только модели 8×42 и 10×42).
- Руф-призмы с фазокорректирующим покрытием обеспечивают высокое разрешение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Водонепроницаемая конструкция (до 1 м в течение 10 минут) и защита от запотевания за счет уплотнительных колец и заполнения корпуса азотом.
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с фиксируемыми положениями облегчают правильное расположение точки визирования относительно глаз.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Легкий корпус из поликарбонатного пластика, армированного стекловолокном.
- Мягкий шейный ремень.
- Откидные крышки объективов.



MONARCH 7 10×30



MONARCH 7 8×42

MONARCH 5

MONARCH 5 8×42/10×42/12×42/8×56/16×56/20×56



Диэлектрическое высокоотражающее многослойное покрытие призм обеспечивает исключительное качество изображения

- Стекло со сверхнизким рассеиванием (ED) для компенсации хроматической aberrации и повышения четкости изображения.
- Благодаря диэлектрическому высокоотражающему многослойному покрытию призм, которое обеспечивает равномерное светопропускание во всем видимом диапазоне, изображение становится более ярким, а цвета — более естественными.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Руф-призмы с фазокорректирующим покрытием обеспечивают высокое разрешение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 10 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с фиксируемыми положениями облегчают правильное расположение точки визирования относительно глаз.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Легкий корпус из поликарбонатного пластика, армированного стекловолокном.
- Мягкий шейный ремень.
- Откидные крышки объективов.
- Переходник штатива поставляется в качестве аксессуара для моделей 16×56 и 20×56.



MONARCH 5 10×42




MONARCH 5 16×56

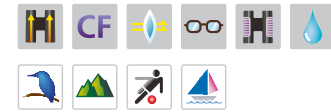
PROSTAFF

Мир по вашим правилам

Для вас открытие — это образ жизни. Вы предпочитаете исследовать и открывать новые миры с помощью оптики, сочетающей в себе новейшие технологии и обладающей лучшими техническими характеристиками. Такой подход позволяет вам в полной мере оценить то, что вы открываете. Добро пожаловать в прекрасный мир PROSTAFF. Надежные и высокотехнологичные бинокли, на которые вы можете положиться.

PROSTAFF

PROSTAFF s 8×30/10×30/8×42/10×42



Высококачественная оптика в стильном корпусе

- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Руф-призмы с фазокорректирующим покрытием обеспечивают высокое разрешение.
- Зеркальное покрытие призм с высокой отражающей способностью обеспечивает высокую яркость изображения.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники с фиксируемыми положениями облегчают правильное расположение точки визирования относительно глаз.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 10 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Легкий корпус из поликарбонатного пластика, армированного стекловолокном.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.



PROSTAFF 7S 10×42

PROSTAFF 7S 8×30

PROSTAFF

PROSTAFF s 8×42/10×42/10×50/12×50



Обтекаемый дизайн и высокие характеристики

- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники с фиксируемыми положениями облегчают правильное расположение точки визирования относительно глаз.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 10 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Легкий корпус из поликарбонатного пластика, армированного стекловолокном.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.

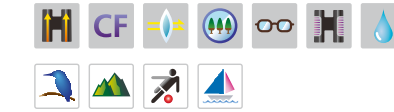


PROSTAFF 5 8×42

PROSTAFF 5 10×50

PROSTAFF

PROSTAFF s 8×42/10×42/10×50/12×50



* За исключением модели 16×50

Качество и доступная цена в компактном легком корпусе.

- Обтекаемый корпус с удобным захватом.
- Линзы с многослойным покрытием и призмы с высокоотражающим покрытием обеспечивают четкое и яркое изображение.
- Высокоотражающее серебряное зеркальное покрытие призм повышает яркость изображения.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и удобный захват.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологически чистого стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает четкое поле зрения даже для людей, которые носят очки.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники позволяют правильно расположить бинокль относительно глаз.
- Очень компактный и легкий.
- Водонепроницаемость (на глубине до 1 м в течение 10 минут) заполнение азотом для защиты от запотевания



PROSTAFF 3S 8×42

PROSTAFF 3S 10×42

ACULON

Видеть все — по-своему

Для вас важно не только наблюдать за миром, но и смотреть на него своими глазами. Это значит смотреть через бинокль, созданный для вашего стиля жизни. Вы знаете, что вас ждет прекрасный мир, наполненный красками, и вы хотите смотреть на него в привычном вам стиле. Бинокли ACULON созданы для вас — спортивный дизайн и множество стилей и цветов, которые подойдут к вашему настроению и поводу для выезда на природу. Если вам нравится спортивная оптика, соответствующая вашему стилю, ACULON — правильный выбор.

ACULON T02 8×21/10×21



Получайте истинное удовольствие от наблюдения с яркими, легкими и компактными биноклями

- Компактность и легкость для обеспечения портативности — всего 195 г.
- Многослойное покрытие линз обеспечивает яркое изображение.
- Фокусирующее кольцо увеличенного размера обеспечивает плавную настройку.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить окуляры относительно глаз.
- Изящный и стильный дизайн, одна петля.
- Доступны в четырех цветах корпуса: красном (8×21), синем, белом и черном (10×21).



ACULON T02 10×21 <Черный>



ACULON T02 8×21 <Красный>



ACULON T02 8×21 <Белый>



ACULON T02 8×21 <Синий>



ACULON A2II 7×35/8×42/10×42/7×50/10×50/12×50/16×50/8-18×42/10-22×50



Прочность и большой объектив для наблюдения за природой

- Асферические линзы в окуляре минимизируют искажения даже на периферийной части линзы (кроме моделей с зумом).
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить видоискатель относительно глаз (кроме моделей с зумом).
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Удобная плавная регулировка зуммирования (только для моделей с зумом).
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51). (Переходник штатива TRA-2 поставляется в качестве аксессуара для моделей ACULON T5I 10×24, ACULON A2II 16×50 и 10-22×50.)

ACULON A30 8×25/10×25



Высокие характеристики в компактном корпусе для полной уверенности

- Компактный и легкий.
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки (8×25).
- Уверенный комфортный захват благодаря обрешиненному корпусу.
- Складная конструкция удобна при ношении.
- Все линзы и призмы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Доступны два цвета корпуса: черный и серебристый.

ACULON A2II 10-22×50



ACULON A2II 8×42



ACULON A30 8×25 <Черный>



ACULON A30 10×25 <Серебристый>

Elegant Compact

В центре событий на концерте, в театре, в музее

Компактный размер и стильный, изысканный дизайн этих моделей означает, что они станут прекрасным аксессуаром на официальных мероприятиях или когда вам захочется элегантно выглядеть в театре или на концерте. Небольшая минимальная дистанция фокусировки делает использование этих биноклей удобным и в музеях.



4×10DCF <Белый>

4×10DCF <Серебристый>

4×10DCF



Простота эксплуатации в элегантном корпусе

- Ультеракомпактный размер и малый вес (всего 65 г).
- Минимальное расстояние фокусировки: 1,2 м
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Простота использования (диоптрийная настройка не требуется).
- Стильный дизайн.
- Доступные цвета: черный, серебристый, красный и белый.



4×10DCF <Черный>



4×10DCF <Красный>

6×15M CF/7×15M CF Black



Отличные характеристики и дизайн

- Стильный металлический корпус.
- Ультеракомпактный и легкий.
- Минимальное расстояние фокусировки: 2 м
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.



6×15M CF

5×15 HG Monocular/7×15 HG Monocular



Идеален для изучения шедевров в мельчайших подробностях

- Серебряное покрытие призм с высоким коэффициентом отражения увеличивает яркость изображения.
- Призмы с фазокорректирующим покрытием обеспечивают высокое разрешение.
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки (5×).
- Минимальное расстояние фокусировки: 0,6 м (5×), 0,8 м (7×).



7×15 HG Monocular

* Технические характеристики см. на стр. 47–49.

Compact в High Grade

Большие возможности в обтекаемом корпусе

Когда вы в движении, удобство выходит на первый план. Именно это делает компактные модели биноклей Nikon такими привлекательными — они достаточно малы, чтобы взять их с собой куда угодно, и идеально подходят для отпуска, концерта или спортивного мероприятия.



Sportstar EX 8x25DCF <Угольный серый>

Sportstar EX 8x25DCF/10x25DCF



Достаточно мощный, чтобы рассмотреть детали, достаточно компактный, чтобы поместиться в кармане

- Защита от влаги и запотевания благодаря заполнению азотом.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить видоискатель относительно глаз.
- Минимальное расстояние фокусировки: 2,5 м (8x), 3,5 м (10x).
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Компактный и легкий.
- Складная конструкция удобна при ношении.
- Доступны в двух цветах корпуса: серебристый и угольный серый.



Sportstar EX 8x25DCF
<Серебристый>

TRAVELITE EX 8x25CF/9x25CF/10x25CF/12x25CF



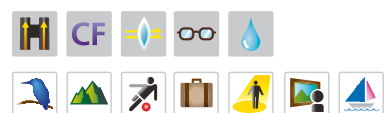
Легкие и компактные для повседневного использования

- Водонепроницаемость (до глубины 2 м в течение 5 минут) и защита от запотевания благодаря заполнению азотом.
- Асферические линзы в окуляре устраняют искажения.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Минимальное расстояние фокусировки: 2,8 м
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить видоискатель относительно глаз.
- Оптические элементы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.



TRAVELITE EX 8x25CF

8x20HG L DCF/10x25HG L DCF



Превосходная производительность в компактном корпусе

- Прочный и легкий литой корпус из магниевого сплава.
- Удобная для переноски складная конструкция.
- Минимальное расстояние фокусировки: 2,4 м (8x) и 3,2 м (10x).
- Кольцо диоптрийной настройки расположено в центре корпуса, что повышает удобство использования.
- Превосходная работа при низких температурах, вплоть до -30 °C.



8x20HG L DCF



10x25HG L DCF

Sportstar Zoom 8-24x25



Компактный обтекаемый бинокль с 3-кратным зумом, доступный в трех цветах корпуса

- Компактный и легкий.
- Уникальный регулятор зуммирования, позволяющий плавно изменять коэффициент увеличения в диапазоне от 8- до 24-кратного.
- Поворотно-выдвижные резиновые наглазники помогают правильно расположить окуляры относительно глаз.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее яркое изображение.
- Удобно лежит в руках и прост в эксплуатации.
- Доступен в трех цветах корпуса (черном, темно-синем и белом).



Sportstar Zoom 8-24x25 <белом>

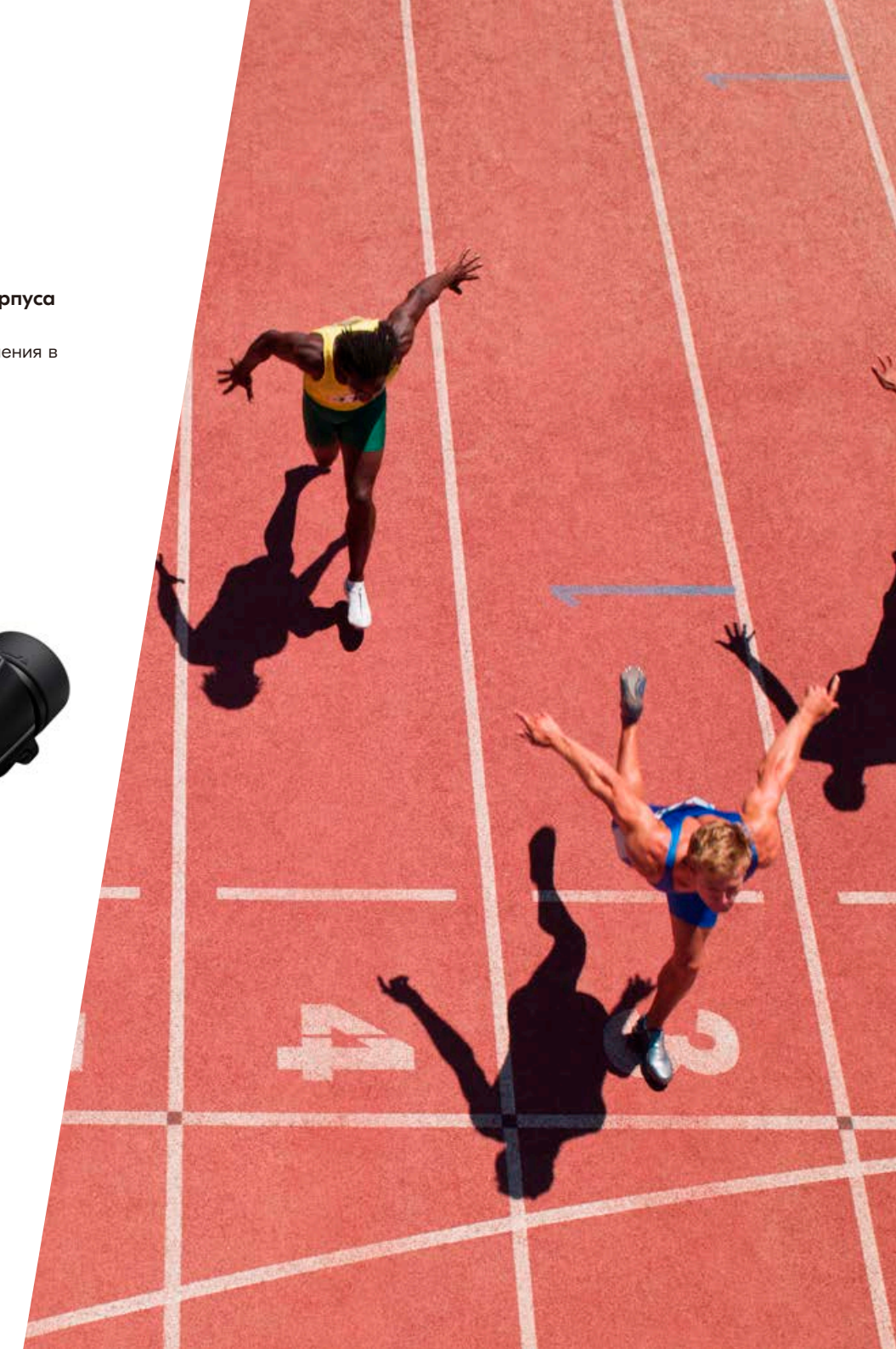


Sportstar Zoom 8-24x25 <черном>



Sportstar Zoom 8-24x25 <темно-синем>

* Технические характеристики см. на стр. 48–49.



Marine

Профессиональные бинокли Nikon для счастливой плавания

Для морских просторов бинокли Nikon — лучший выбор. Все модели в нашей линейке морских биноклей обеспечивают резкое, высококачественное изображение. Они заполнены азотом и снабжены уплотнительными кольцами для минимизации влияния перепадов температур, что делает их идеальными для использования в море. А в некоторых моделях даже есть компас, который не даст вам сбиться с курса. Водонепроницаемые, всепогодные бинокли, на которые можно положиться.



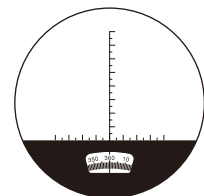
7x50IF HP WP Tropical

7x50CF WP/7x50CF WP GLOBAL COMPASS



Легко фокусируется в море и на суше

- Быстрая, простая в использовании центральная фокусировка.
- Водонепроницаемая конструкция (до глубины 1 м в течение 5 минут) и защита от запотевания за счет уплотнительных колец и заполнения азотом.
- Встроенный глобальный компас с подсветкой и шкалой (7x50CF WP GLOBAL COMPASS).
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Плавающий ремень в комплекте.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).



Компас и шкала расстояний (для 7x50CF WP GLOBAL COMPASS) Вы можете рассчитать размер или расстояние, если знаете одно из этих значений.



7x50CF WP GLOBAL COMPASS



Плавающий ремень для 7x50CF WP / 7x50CF WP GLOBAL COMPASS

7x50IF WP



Специально разработан для моряков-профессионалов

- Водонепроницаемость (до глубины 2 м в течение 5 минут) и защита от запотевания благодаря заполнению азотом.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).



7x50IF WP

Дополнительные принадлежности



Поляризационный фильтр (приобретается отдельно)

Фильтр устраняет блики на поверхности воды или стекла.

Роговидные резиновые наглазники (приобретаются отдельно)

Предотвращают попадание света в окуляры, облегчая наблюдение. Удобные резиновые наглазники мягко прилегают к лицу, что особенно важно на море в яркий день или в сложных условиях.

Совместимы с моделями

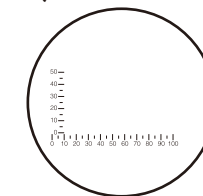
- 7x50IF HP WP Tropical
- 18x70IF WP WF
- 7x50IF SP WP
- 10x70IF SP WP
- 10x70IF HP WP

7x50IF HP WP Tropical (имеется модель со встроенной шкалой)



Проверенный стандарт для рыбаков и профессиональных лоцманов

- Водонепроницаемость (до глубины 5 м в течение 5 минут) и защита от запотевания благодаря заполнению азотом.
- Горизонтальная и вертикальная шкалы для измерения размеров или расстояний (тип шкалы).
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Большой диаметр объектива обеспечивает яркое изображение.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр.51).
- Доступны поляризационный фильтр и роговидные резиновые наглазники (приобретаются отдельно).



Шкала расстояний Вы можете рассчитать размер или расстояние, если знаете одно из этих значений.



7x50IF HP WP Tropical

10x70IF HP WP



Дополнительное увеличение для профессиональных моряков

- Водонепроницаемость (до глубины 2 м в течение 5 минут) и защита от запотевания благодаря заполнению азотом.
- Объектив большого диаметра (70 мм) обеспечивает исключительно яркое изображение и большую кратность.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).
- Доступны поляризационный фильтр и роговидные резиновые наглазники (приобретаются отдельно).



10x70IF HP WP

10x50CF WP



Прочный и водонепроницаемый даже в самых сложных условиях.

- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 5 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Объектив диаметром 50 мм с многослойным покрытием обеспечивает яркое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Широкий ремень.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).



10x50CF WP

Standard

Action EX 7x35CF/8x40CF/7x50CF/10x50CF/12x50CF/16x50CF



Удобство наблюдения в самых сложных условиях

- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 5 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с несколькими фиксируемыми положениями.
- Многослойное покрытие линз и большой диаметр объектива обеспечивают оптимальную чистоту изображения.
- Резиновое покрытие обеспечивает защиту от ударов и надежный, удобный захват.
- Оптические элементы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Асферические линзы в окуляре минимизируют искажения изображения (только модели 7x50CF, 12x50CF).
- Широкий ремень.
- Может устанавливаться на штатив при помощи приобретаемого отдельно переходника (модель 16x50CF имеет переходник штатива в комплекте) (см. стр. 51).



Action EX 8x40CF

Стандарт наблюдения за природой

Изучение природы в ее тончайших проявлениях

Высококлассные бинокли, широко признанные в качестве стандарта для наблюдения за птицами и природой и обеспечивающие оптическую чистоту и резкость. А в моделях, предназначенных для наблюдения за звездами, вам понравится четкое, резкое изображение с большим разрешением по всему полю зрения, превосходящее ваши ожидания.

8×30E II/10×35E II



Стандарт наблюдения за птицами предлагает чистый панорамный вид и легкий поиск объекта

- Оптические элементы изготовлены из экологичного стекла, не содержащего свинец и мышьяк.
- Широкое видимое поле зрения (63,2° для 8×30E II, 62,9° для 10×35E II).
- Минимальное расстояние фокусировки: 3 м (8×), 5 м (10×).
- Легкий литой корпус из магниевого сплава.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).



7×50IF SP WP/10×70IF SP WP



Кристалльная резкость для морских путешественников и наблюдения за звездами

- Превосходная оптическая конструкция, минимизирующая aberrации и созданная специально для астрономических наблюдений.
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Водонепроницаемая конструкция до глубины 5 м (2 м для 10×70IF SP WP) в течение 5 минут и защита от запотевания за счет уплотнительных колец и заполнения корпуса азотом.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).
- Доступны поляризационный фильтр и роговидные резиновые наглазники (приобретаются отдельно, см. стр. 22).



7×50IF SP WP

18×70IF WP WF



Дополнительное увеличение для морских путешественников и наблюдения за звездами

- Широкое видимое поле зрения (64,3°).
- Все линзы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее яркое изображение.
- Водонепроницаемая конструкция (до глубины 2 м в течение 5 минут) и защита от запотевания за счет уплотнительных колец и заполнения азотом.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает хорошее поле зрения даже для тех, кто носит очки.
- Возможна установка на штативе с помощью приобретаемого отдельно переходника (см. стр. 51).
- Доступны поляризационный фильтр и роговидные резиновые наглазники (приобретаются отдельно, см. стр. 22).



18×70IF WP WF

* Технические характеристики см. на стр. 50.

WX

Путешествие к звездам

Насладитесь великолепием 100-летнего опыта Nikon в оптических технологиях — новейшими астрономическими биноклями Nikon WX с невероятно широким полем зрения. Предназначенные для самых требовательных любителей астрономии, бинокли серии WX обладают феноменальными характеристиками, позволяющими рассмотреть мельчайшие детали и цветовые нюансы ночного неба. Совершенная оптика, исключительное исполнение — и звезды как живые!

WX 7×50 IF/10×50 IF



- Беспрецедентные оптические характеристики и потрясающая четкость в сочетании с широчайшим полем зрения и отсутствием ограничивающих рамок.
- Система линз для исправления кривизны поля изображения сводит искривление поля зрения к минимуму, обеспечивая превосходную четкость изображения, от центра до периферии.
- Три элемента из стекла со сверхнизкой дисперсией (ED) в каждом объективе обеспечивают высококонтрастное изображение с высоким разрешением.
- Стекло со сверхнизкой дисперсией (ED) также компенсирует хроматическую aberrацию, передавая тончайшие цветовые нюансы по всем полю зрения до самого края.
- Высококачественное многослойное покрытие всех линз и призм обеспечивает равномерно высокое светопропускание по всему видимому диапазону.
- Призмы Аббе-Кёнига обеспечивают высочайшую яркость, подкрепляющую выдающиеся оптические характеристики широкого поля зрения.
- Фазокорректирующее покрытие Dach-поверхностей призм компенсирует фазовые сдвиги света при отражении внутри призм.
- Сверхширокое поле зрения и большой вынос точки визирования обеспечивают прекрасное изображение для всех.
- Видимое поле зрения 66,6° и вынос точки визирования 17,7 мм для WX 7×50 IF.
- Видимое поле зрения 76,4° и вынос точки визирования 15,3 мм для WX 10×50 IF.
- Легкий корпус из магниевого сплава создан для комфортного наблюдения в течение длительного времени.
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники с шестью щелчками позволяют правильно расположить бинокль относительно глаз.



WX 7X50 IF



WX 10X50 IF





НЕ УПУСТИТЬ НИ
ОДНОЙ ДЕТАЛИ

ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ

ЦЕЛЫЙ МИР НОВЫХ ОТКРЫТИЙ

Компания Nikon предлагает широкий ряд зрительных труб и сменных окуляров, обеспечивающих несравненное увеличение, достигаемое посредством высокоточной оптики.

MONARCH



Зрительная труба MONARCH 82ED-S/82ED-A

Зрительная труба MONARCH 60ED-S/60ED-A

- Оптическая система с улучшенным апохроматом со сверхнизкодисперсным стеклом ED снижает хроматическую аберрацию до абсолютного предела видимого светового диапазона и обеспечивает высококонтрастное и четкое изображение по всему полю зрения.
- Система линз для исправления кривизны поля изображения обеспечивает постоянную резкость по всему полю зрения до самого края.
- Многослойное покрытие наносится на все поверхности линз и призм и обеспечивает естественное и яркое изображение.
- Яркое и четкое изображение обеспечивается призмой полного отражения.
- В моделях с прямыми объективами используется призма Порро, а в моделях с угловыми объективами применена оригинальная призма Nikon.
- Система оптимальной фокусировки обеспечивает различные скорости фокусировки, позволяющие вам работать с оптимальной скоростью, точную настройку для удаленных объектов и более грубую для объектов вблизи.
- Для зрительных труб MONARCH были созданы три окуляра. Все окуляры имеют крепление типа байонет Type 1 с замком, обеспечивающим быструю установку и снятие.
- Корпус из алюминиевого сплава повышает долговечность.
- Защищен от воды и запотевания благодаря заполнению азотом*.
- Встроенная выдвижная бленда не пропускает вредный свет в оптическую систему и защищает линзы объектива.
- Линзы объектива имеют резьбу для крепления светофильтров [модели диам. 82 мм: 86 мм (P = 1,0), модели диам. 60 мм: 67 мм (P = 0,75)].
- Накатка на фокусирующем кольце облегчает работу.

* Оптическая система не пострадает при падении или погружении в воду на глубину до 1 м в течение 10 минут, однако товар НЕ предназначен для использования под водой.



Зрительных труб
MONARCH 82ED-A



Зрительных труб
MONARCH 82ED-S



Зрительных труб
MONARCH 60ED-S



Зрительных труб
MONARCH 60ED-A

* Технические характеристики см. на стр. 52.

ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Окуляры для зрительных труб MONARCH

MEP-38W

Превосходное качество изображения и широкое поле зрения.

- Эффективно корректирует искривление поля зрения и астигматизм и обеспечивает равномерно высокое разрешение по всей поверхности до периферии линзы.
- Невероятно широкое видимое поле зрения 66,4°.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает четкое поле зрения даже для людей, которые носят очки.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 82 обеспечивает 38-кратное увеличение.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 60 обеспечивает 30-кратное увеличение.



MEP-38W
(30×/38×)

MEP-20-60

Качественная оптика обеспечивает кристальную четкость изображения и универсальный 3-кратный зум.

- Гибкий 3-кратный зум.
- Эффективная коррекция хроматической аберрации обеспечивает высокое разрешение и резкость до периферии изображения во всем диапазоне зуммирования.
- Поворотные-выдвижные резиновые наглазники позволяют правильно расположить бинокль относительно глаз.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает резкое изображение и комфортное наблюдение даже для людей, которые носят очки.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 82 обеспечивает 20–60-кратное увеличение.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 60 обеспечивает 16–48-кратное увеличение.



MEP-20-60
(16-48×/20-60×)

MEP-30-60W

Широкое поле зрения, отличные оптические характеристики и 2-кратный зум.

- Широкое поле зрения.
- Универсальный 2-кратный зум.
- Специально для зрительных труб MONARCH.
- Продуманная оптическая конструкция оптимально корректирует искажение изображения во всем диапазоне зуммирования.
- Сверхвысокое разрешение обеспечивает четкое и резкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает резкое изображение даже для людей, которые носят очки.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 82 обеспечивает 30–60-кратное увеличение.
- После присоединения к зрительной трубе серии MONARCH Fieldscope 60 обеспечивает 24–48-кратное увеличение.



MEP-30-60W
(24-48×/30-60×)

PROSTAFF 5

Зрительная труба PROSTAFF 5 82/82-A/60/60-A

Яркое изображение в обтекаемом корпусе

- Компактная, легкая и эргономичная конструкция.
- Объектив большого диаметра дает более яркое изображение.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Минимизация хроматических аберраций на периферии поля зрения.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 10 минут) и защита от запотевания за счет заполнения азотом (окулярные являющиеся водостойкими после присоединения к корпусу зрительной трубы).
- Окуляр байонетного типа с системой блокировки обеспечивает более быстрое и надежное крепление.
- Три окуляра, разработанных специально для зрительных труб PROSTAFF 5, продаются отдельно
- Встроенная выдвижная бленда.



Окуляры для зрительных труб PROSTAFF 5

- Полное многослойное покрытие.
- Большой вынос точки визирования повышает удобство пользования в очках.
- Пригодны как для наблюдения, так и для цифроскопии.
- Байонет с фиксатором повышает удобство установки и снятия.
- Являются водостойкими после присоединения к корпусу зрительной трубы.



Зрительная труба PROSTAFF 5 82



Зрительная труба PROSTAFF 5 82-A



Зрительная труба PROSTAFF 5 60



Зрительная труба PROSTAFF 5 60-A

PROSTAFF 3

Зрительная труба PROSTAFF 3

Компактная конструкция и надежные характеристики

- Компактная, легкая и элегантная конструкция.
- Все линзы и призмы имеют многослойное покрытие, обеспечивающее высочайшую яркость изображения.
- Встроенный 16–48-кратный окуляр.
- Большой вынос точки визирования (19 мм при 16-кратном увеличении).
- Резиновое покрытие.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 10 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- Компактный штатив и чехол для переноски в комплекте.



Зрительная труба PROSTAFF 3



Зрительная труба PROSTAFF 3 со штативом и чехлом для переноски в комплекте.

ED50/ED50 A

Зрительная труба ED50/ED50 A

Самая компактная высококлассная зрительная труба Nikon с превосходной оптикой

- Компактная и легкая, с объективом диаметром 50 мм с элементами из стекла со сверхнизким рассеиванием (ED) для минимизации хроматических аберраций.
- Выпускается в корпусах как прямого, так и углового типа.
- Многослойное покрытие линз для высочайшей яркости изображения.
- Водонепроницаемость (до глубины 1 м в течение 5 минут), заполнение азотом для защиты от запотевания.
- На выбор предлагаются два цвета — угольно-серый и перламутрово-зеленый.
- Совместима с шестью окулярами MC и тремя окулярами Wide DS (приобретаются отдельно).
- На объектив могут устанавливаться фильтры диаметром 55 мм (P=0,75).



Зрительная труба ED50 A (угольно-серый)



Зрительная труба ED50 (перламутрово-зеленый)



Ручной чехол для зрительной трубы серии ED50 (приобретается отдельно)

Окуляры для зрительных труб



ДОБРАТЬСЯ ДО САМОЙ СУТИ



ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ

МЕРА СОВЕРШЕНСТВА

Признанная во всем мире за свои первоклассные оптические технологии и дизайн, компания Nikon гордится тем, что выпускает инновационную продукцию самого высокого качества. Модельный ряд лазерных дальномеров Nikon включает разнообразные модели, и каждая идеально подходит для решения определенной задачи.

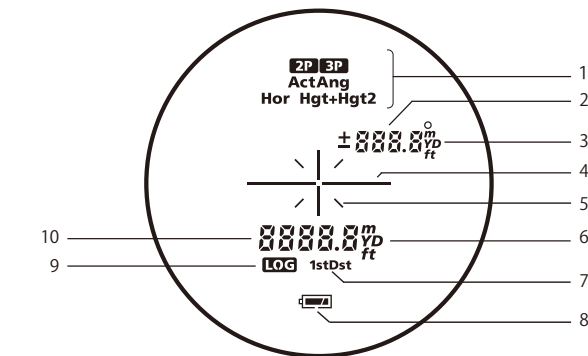
Forestry Pro II

Идеально подходит для базовых лесоводческих и топографических измерений — измерения отображаются в метрах, ярдах или футах

- Диапазон измерений: 7,5—1600 м.
- Помимо измерения фактического расстояния, расстояния по горизонтали, высоты, угла и вертикального интервала (разницы в высоте между двумя целями), можно произвести измерение по трем точкам (высота между двумя точками).
- Результаты выводятся на внутренний и внешний ЖК-мониторы. На внешний дисплей одновременно выводятся все результаты.
- На внешнем дисплее с подсветкой хорошо видны все измерения даже в темноте, например в лесу. Три уровня настройки яркости подсветки.
- Функция журнала позволяет сохранять до 250 результатов измерений.
- Быстрые и точные измерения вне зависимости от расстояния — HYPER READ.
- Результаты измерений отображаются на внутреннем дисплее приблизительно за 0,3 секунды.
- Система переключения приоритета цели поддерживает следующие два режима измерения: в режиме «Приоритет ближайшей цели» отображается расстояние до ближайшей цели, что полезно при измерении расстояния до объекта, сливающегося с фоном. В режиме «Приоритет дальней цели» отображается расстояние до самой дальней цели — удобно в лесистой местности.
- Высококачественный 6-кратный монокуляр с многослойным покрытием, обеспечивающим яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Функция диоптрийной настройки.
- Однократное и непрерывное измерение (до 8 секунд).
- Водонепроницаемая конструкция (до 1 м в течение 10 минут) и защита от запотевания (не предназначен для использования под водой); защита батарейного отсека от дождя.
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от -10 до +50 °C.

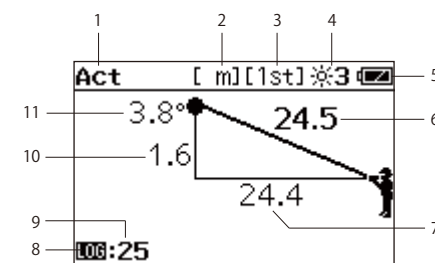
Внутренний дисплей

1. Режим отображения результатов измерений
2. Расстояние или угол (вспомогательный индикатор)
3. Единица измерения (° — угол в градусах/m — метры/YD — ярды/ft — футы)
4. Обозначение цели (—|—)
5. Значок лазерного излучения (X)
6. Единица измерения (m — метры/YD — ярды/ft — футы)
7. Режимы приоритета цели (1st — «Приоритет ближайшей цели» \ Dst — «Приоритет дальней цели»)
8. Индикатор уровня заряда батареи
9. Индикатор журнала
10. Расстояние или высота (основной индикатор)

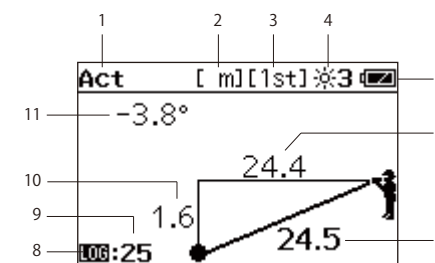


Внешний дисплей

1. Режим отображения результатов измерений
2. Единица измерения (m — метры/YD — ярды/ft — футы)
3. Режимы приоритета цели (1st — «Приоритет ближайшей цели» \ Dst — «Приоритет дальней цели»)
4. Яркость подсветки внешнего дисплея
5. Индикатор уровня заряда батареи
6. Реальное расстояние
7. Расстояние по горизонтали
8. Индикатор журнала
9. Номер в журнале
10. Высота
11. Угол



При измерении снизу вверх

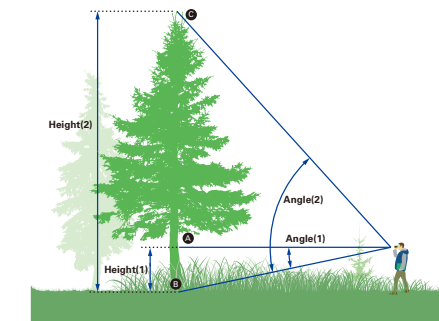


При измерении сверху вниз

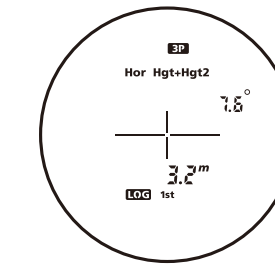


Forestry Pro II

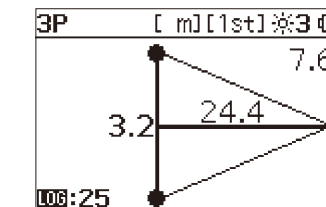
Пример измерения (измерение по трем точкам: высота между двумя точками)



Используется для измерения высоты дерева, если его вершины и/или основания не видно. В этом режиме высота между двумя точками рассчитывается на основании результатов измерения расстояния по горизонтали до дерева и величины углов, под которыми дальномер направляется на его вершину и основание.

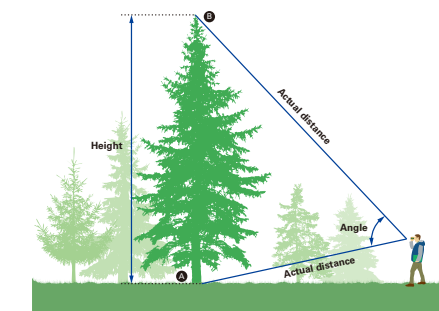


Внутренний дисплей

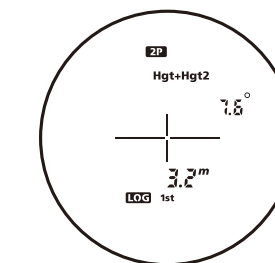


Внешний дисплей

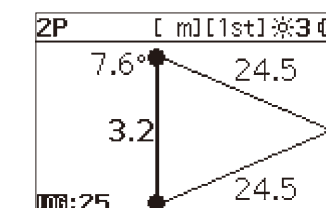
Пример измерения (измерение по двум точкам: высота между двумя точками)



Используется для измерения высоты дерева, если его вершину и основание видно. Чтобы измерить высоту дерева, направьте дальномер на его вершину и нажмите кнопку, после чего повторите те же действия в отношении основания дерева. Отобразится высота между двумя точками. Более подробную информацию можно просмотреть на внешнем ЖК-мониторе. Значения «Основание» и «Вершина» можно поменять местами.



Внутренний дисплей



Внешний дисплей

* Технические характеристики см. на стр. 54.

MONARCH 2000

Легкое и быстрое измерение расстояния в любой ситуации

- Диапазон измерения: 7,3—1820 м.*
- Красный внутренний дисплей ОСИД (OLED) позволяет лучше видеть результат измерения в любой ситуации. Функция автоматической регулировки подстраивает яркость дисплея в зависимости от освещения.
- Быстрый вывод точных результатов измерений вне зависимости от расстояния благодаря технологии HYPER READ. Результат отображается приблизительно через 0,3 секунды.
- Однократное или непрерывное измерение (до 8 секунд).
- Простота переключения между режимами отображения расстояния по горизонтали и реального расстояния — технология ID (подъем/уклон).
- Система переключения приоритета цели поддерживает следующие два режима измерения: в режиме «Приоритет ближайшей цели» отображается расстояние до ближайшей цели, что полезно при измерении расстояния до объекта, сливающегося с фоном. В режиме «Приоритет дальней цели» отображается расстояние до самой дальней цели — удобно в лесистой местности.
- Высококачественный монокуляр с 6-кратным увеличением и многослойным покрытием линз и призм обеспечивает яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Функция диоптрийной настройки.
- Компактный корпус с удобным хватом.
- Водонепроницаемая конструкция (до 1 м в течение 10 минут) и защита от запотевания (не предназначен для использования под водой); защита батарейного отсека от дождя.
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от -10 до +50 °C.

* Справочное значение (в условиях измерений Nikon).



MONARCH 2000

Внутренний дисплей

1. Значок лазерного излучения (X)
2. Расстояние
3. Режим измерения расстояния по горизонтали
4. Режим приоритета ближайшей цели
5. Уровень заряда батареи
6. Обозначение цели (—|—)
7. Единица измерения (m — метры/ YD — ярды)
8. Режим приоритета дальней цели

Переключение режимов на дисплее



PROSTAFF 1000

Компактный лазерный дальномер с режимом приоритета дальней цели

- Диапазон измерения: 5—910 м.*
- Система переключения приоритета цели поддерживает следующие два режима измерения: в режиме «Приоритет ближайшей цели» отображается расстояние до ближайшей цели, что полезно при измерении расстояния до объекта, сливающегося с фоном. В режиме «Приоритет дальней цели» отображается расстояние до самой дальней цели — удобно в лесистой местности.
- Отображение расстояния с шагом в 1 м.
- Однократное или непрерывное измерение (до 8 секунд). Если однократное измерение не удалось, дальномер автоматически продолжает измерять расстояние в течение 4 секунд. Нажав и удерживая кнопку питания, можно включить непрерывное измерение продолжительностью до 8 секунд.
- Высококачественный монокуляр с 6-кратным увеличением и многослойным покрытием линз и призм обеспечивает яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Функция диоптрийной настройки.
- Компактная и легкая конструкция, легко помещается в карман.
- Защита от дождя — эквивалент класса защиты JIS/IEC 4 (IPX4).
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от -10 до +50 °C.

* Справочное значение (в условиях измерений Nikon).



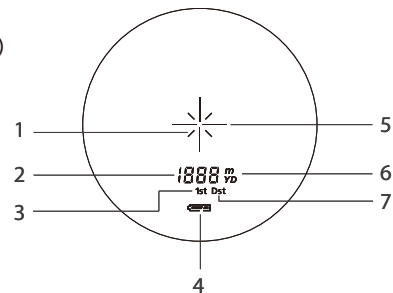
PROSTAFF 1000
(фронтальный вид)



PROSTAFF 1000

Внутренний дисплей

1. Значок лазерного излучения (X)
2. Расстояние
3. Режим приоритета ближайшей цели
4. Уровень заряда батареи
5. Обозначение цели (—|—)
6. Единица измерения (m — метры/ YD — ярды)
7. Режим приоритета дальней цели



* Технические характеристики см. на стр. 54-55.

COOLSHOT PRO STABILIZED

Непревзойденная точность благодаря технологиям LOCKED ON и STABILIZED

- Диапазон измерения: 7,5—1090 м.
- Функция стабилизации STABILIZED подавляет вибрации, вызванные естественным дрожанием руки, и используется для измерения расстояния до удаленного флагштока. Благодаря использованию технологии STABILIZED вибрации изображения, вызванные естественным дрожанием руки (синусоидальные волны), уменьшаются приблизительно до 1/5 или менее*1.
- Красный внутренний дисплей ОСИД (OLED) позволяет лучше видеть результат измерения в любой ситуации. Функция автоматической регулировки подстраивает яркость дисплея в зависимости от освещения.
- Быстрый вывод точных результатов измерений вне зависимости от расстояния благодаря технологии HYPER READ. Результат отображается приблизительно через 0,3 секунды.
- Зеленая подсветка значка — технология LOCKED ON*2: значок LOCKED ON подсвечивается, уведомляя вас о том, что измерение произведено до ближайшего объекта. Если объекты в видоискателе перекрывают друг друга, на дисплее отображается расстояние до ближайшей цели и значок LOCKED ON.
- Гольф-режим использует технологию измерения расстояния с поправкой на уклон (расстояние по горизонтали ± высота), которая позволяет понять, как далеко нужно послать мяч, и идеально подходит для холмистых полей — технология ID (подъем/уклон).
- Индикатор измерения реального расстояния используется для индикации того, что функция измерения расстояния с учетом подъема/уклона (технология ID) не используется.
- Включен режим приоритета ближайшей цели. Режим приоритета ближайшей цели показывает расстояние до ближайшей цели и особенно полезен при измерении расстояния до флагштока на грине, если за ним растут деревья.
- Однократное и непрерывное измерение (до 8 секунд).
- Высококачественный монокуляр с 6-кратным увеличением и многослойным покрытием линз и призм обеспечивает яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Функция диоптрийной настройки.
- Компактный корпус с удобным хватом.
- Защита от влаги и запотевания.
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от -10 до +50 °C.

*1 На основе измеренных значений компании Nikon.

*2 Одно измерение: если объекты в видоискателе перекрывают друг друга, на дисплее отображается расстояние до ближайшей цели и значок LOCKED ON. Непрерывное измерение: когда отображаемые значения переключаются на более близкий объект, появляется значок LOCKED ON.



Схематическая иллюстрация

ТЕХНОЛОГИЯ STABILIZED

Система подавления вибраций Nikon STABILIZED подавляет* вибрации изображения в видоискателе, вызванные естественным дрожанием руки, и одновременно подстраивает луч лазера. Возможность быстро и точно навести луч лазера на цель позволяет повысить точность измерения расстояния до малоразмерных целей. Это достигается сочетанием оригинальных технологий подавления вибраций и точных измерений Nikon.

* Благодаря подавлению вибраций: вибрации изображения, вызванные естественным дрожанием руки (синусоидальные волны), снижаются приблизительно до 1/5 или менее (на основе измеренных значений компании Nikon).

ТЕХНОЛОГИЯ LOCKED ON

Представьте, что вам нужно измерить расстояние до грин на фоне деревьев, и вы не знаете, является ли значение расстоянием до флагштока или до деревьев за ним. Технология LOCKED ON отображает расстояние до ближайшей цели — флагштока — а в видоискателе при этом отображается значок LOCKED ON (☞). Ясно видно, что измерено расстояние до флагштока, даже если за ним стоят деревья.

*Одно измерение: если объекты в видоискателе перекрывают друг друга, на дисплее отображается расстояние до ближайшей цели и значок LOCKED ON (☞).
Непрерывное измерение: Когда отображаемые значения переключаются на более близкий объект, появляется значок LOCKED ON (☞).



Компьютерное изображение видоискателя при измерении расстояния до флагштока на фоне деревьев.



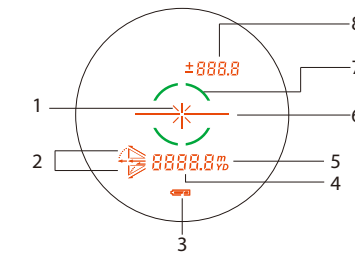
Компьютерное изображение видоискателя при измерении расстояния до деревьев на заднем плане.



COOLSHOT PRO STABILIZED

Внутренний дисплей

1. Значок лазерного излучения (X)
2. Индикаторы режимов измерения
3. Уровень заряда батареи
4. Расстояние
5. Единица измерения (m — метры/ YD — ярды)
6. Обозначение цели (—|—)
7. ЗАХВАТ ЦЕЛИ — режим приоритета первой цели
8. Высота (фактическое расстояние)



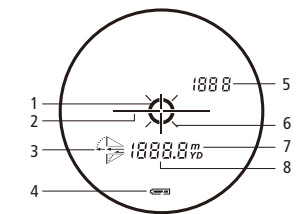
COOLSHOT 40 iG II

Простота управления и полный набор функций для игроков в гольф (технология ID, функция LOCKED ON, режим Golf, индикатор измерения фактического расстояния)

- Диапазон измерения: 7,5–1460 м.*1
- Технология LOCKED ON*2: значок LOCKED ON уведомляет вас о том, что измерение произведено до ближайшего объекта. Если объекты в видоискателе перекрывают друг друга, на дисплее отображается расстояние до ближайшей цели и значок LOCKED ON.
- Быстрый вывод точных результатов измерений вне зависимости от расстояния благодаря технологии HYPER READ.
- Результат отображается приблизительно за 0,3 секунды.
- В режиме Golf используется технология измерения расстояния с поправкой на уклон (расстояние по горизонтали ± высота), которая позволяет понять, как далеко нужно послать мяч, и идеально подходит для холмистых полей — технология ID (подъем/уклон).
- Два режима отображения результатов измерения: режим измерения фактического расстояния и режим Golf (измерение расстояния с поправкой на уклон и фактического расстояния). Переключение между двумя режимами легко выполняется одним нажатием кнопки.
- Индикатор измерения фактического расстояния используется для индикации того, что функция измерения расстояния с учетом подъема/уклона (технология ID) не используется.
- Включен режим «Приоритет ближайшей цели». Режим приоритета ближайшей цели показывает расстояние до ближайшей цели и особенно полезен при измерении расстояния до флагштока на грине, если за ним растут деревья.
- Однократное и непрерывное измерение (до 8 секунд).
- Высококачественный монокуляр с 6-кратным увеличением и многослойным покрытием обеспечивает яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Защита от дождя — эквивалент класса защиты JIS/IEC 4 (IPX4) (в условиях тестирования компании Nikon).*3

Внутренний дисплей

1. Значок LOCKED ON
2. Обозначение цели (—|—)
3. Режим отображения результатов измерений
4. Уровень заряда батареи
5. Фактическое расстояние в режиме Golf
6. Значок лазерного излучения (X)
7. Единица измерения (m — метры/YD — ярды)
8. Расстояние



*1 Фактические характеристики могут не быть достигнуты в зависимости от формы объекта, текстуры и материала поверхности и/или погодных условий.
 *2 Одно измерение: если объекты в видоискателе перекрывают друг друга, на дисплее отображается расстояние до ближайшей цели и значок LOCKED ON. Непрерывное измерение: когда отображаемые значения переключаются на более близкий объект, появляется значок LOCKED ON.
 *3 Выполнение измерений с помощью дальномеров может быть невозможно из-за дождевых капель.

Для переключения между режимом Golf и измерением фактического расстояния просто нажмите кнопку.



Режим Golf

Измерение расстояния с поправкой на уклон и фактического расстояния



Режим измерения фактического расстояния



COOLSHOT 40

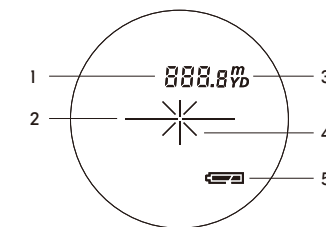
Измеряет фактическое расстояние быстро и с высокой точностью

- Диапазон измерения: 7,5–590 м*
- Включен режим приоритета ближайшей цели. Режим приоритета ближайшей цели показывает расстояние до ближайшей цели — этот режим особенно полезен при измерении расстояния до флагштока на грине, если за ним растут деревья.
- Одним нажатием кнопки POWER можно включить режим 8-секундного непрерывного измерения, который позволяет измерять расстояние легким движением руки.
- Быстрые и точные измерения вне зависимости от расстояния — HYPER READ.
- Результат отображается прибл. через 0,5 с.
- Отображение расстояния с шагом в 0,5 м.
- Компактная, легкая и эргономичная конструкция.
- Высококачественный 6-кратный монокуляр с многослойным покрытием, обеспечивающим яркое и четкое изображение.
- Большой удобный окуляр (18 мм).
- Широкое поле зрения (7,5 градуса).
- Большой вынос точки визирования повышает удобство использования в очках.
- Диоптрийная настройка.
- Защита от дождя — эквивалент класса защиты JIS/IEC 4 (IPX4) (в условиях тестирования компании Nikon).
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от –10 до +50 °С.

* На основе измеренных значений компании Nikon.

Внутренний дисплей

1. Расстояние
2. Обозначение цели (—|—)
3. Единица измерения (m)
4. Значок лазерного излучения (X)
5. Уровень заряда батареи



COOLSHOT 40

COOLSHOT 20 G II

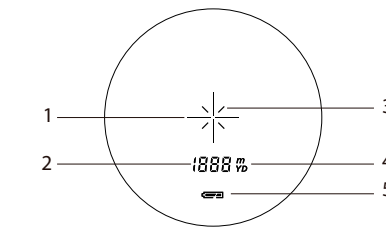
Компактная и легкая портативная модель с алгоритмом приоритета ближайшей цели

- Компактный, легкий корпус (прибл. 130 г).
- Диапазон измерения: 5–730 м*
- Алгоритм приоритета ближайшей цели для измерения расстояния до ближайшей из накладывающихся друг на друга целей.
- Однократное или непрерывное измерение (до 8 секунд). Если однократное измерение не удалось, дальномер автоматически продолжает измерять расстояние в течение 4 секунд. Нажав и удерживая кнопку питания, можно включить непрерывное измерение продолжительностью до 8 секунд.
- Высококачественный монокуляр с 6-кратным увеличением и многослойным покрытием линз и призм обеспечивает яркое и четкое изображение.
- Большой вынос точки визирования обеспечивает удобство использования в очках.
- Функция диоптрийной настройки.
- Защита от дождя — эквивалент класса защиты JIS/IEC 4 (IPX4).
- Возможность использования в широком диапазоне температур: от –10 до +50 °С.

* На основе измеренных значений компании Nikon.

Внутренний дисплей

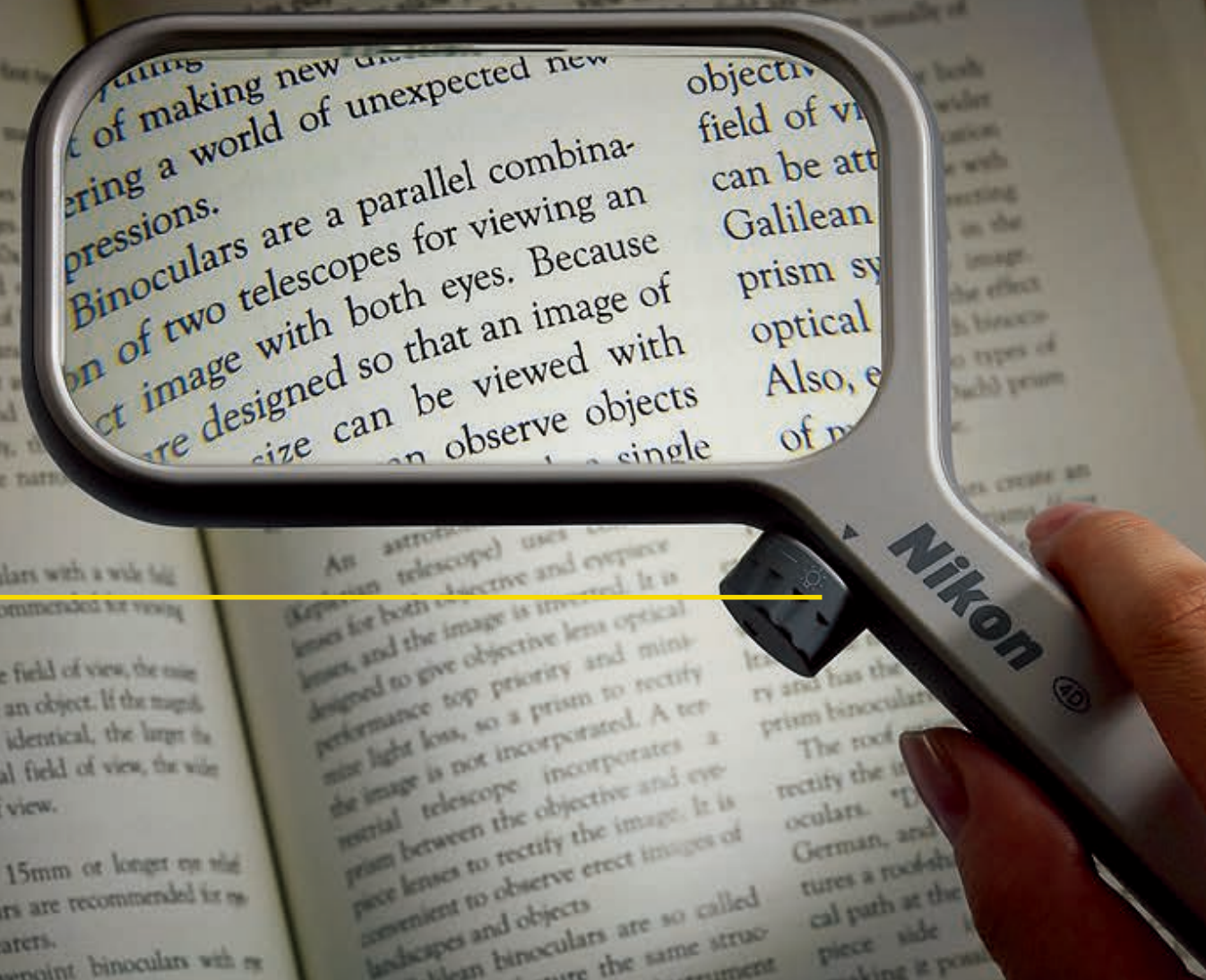
1. Обозначение цели (—|—)
2. Расстояние
3. Значок лазерного излучения (X)
4. Единица измерения (m)
5. Уровень заряда батареи



COOLSHOT 20 G II

* Технические характеристики см. на стр. 55.

НАДЕЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОПТИКА ДЛЯ ОСОБЫХ ЦЕЛЕЙ

Специальное оборудование требует особых знаний, которые могут предоставить только специалисты компании Nikon.

Биноклярный телескоп

20×120 IV / 25×120 Binocular Telescope

- Большой объектив диаметром 120 мм обеспечивает яркое изображение с высоким разрешением.
- Превосходная оптическая система биноклярного телескопа 20×120IV обеспечивает резкое изображение и эффективно компенсирует различные aberrации.
- Биноклярный телескоп 25×120 обеспечивает динамичное наблюдение с большим увеличением, высокой плоскостностью изображения и широким полем зрения (видимым полем зрения 64,7°).
- Конструкция с большим выносом точки визирования гарантирует четкое поле зрения. Для удобства наблюдения используются резиновые роговидные наглазники.
- Герметичная водонепроницаемая конструкция защищает от дождя и росы. Трубы биноклярного телескопа заполнены азотом для предотвращения запотевания. Защита от коррозии и ударов сохраняет характеристики прибора в течение длительного срока службы.
- Оборудован прочной вилочной монтировкой. Простота использования обеспечивается благодаря вращению на 360° по азимуту и наклону от -30° (вниз) до +70° (вверх).
- Для большей стабильности изображения и удобства наблюдения можно использовать дополнительную надежную стойку с адаптером.

Название модели	20×120	25×120
Увеличение (кратность)	20	25
Диаметр объектива (мм)	120	120
Угловое поле зрения (фактическое, в градусах)	3,0	2,9
Угловое поле зрения (видимое, в гра-дусах) *1	55,3	64,7
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	52	50
Выходной зрачок (мм)	6,0	4,8
Относительная яркость	36,0	23,0
Вынос точки визирования (мм)	20,8	18,9
Минимальное расстояние фокусиров-ки (м)	133	210
Длина (мм)	680	672
Ширина (мм)	454	454
Высота (мм)	160	160
Вес (кг)	14	14
Регулировка расстояния между цен-трами окуляров (мм)	58–74	58–74
Диоптрийная настройка (м ⁻¹)	От -5 до +3	От -5 до +3
Конструкция	Водонепроницаемый корпус (до глубины 2 м в течение 10 минут)*2 с заполнением азотом.	

*1 Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO14132-1:2002.

*2 Этот биноклярный телескоп водонепроницаем: его оптическая система не пострадает при падении в воду или погружении на глубину до 2 м в течение 10 минут.



Биноклярный телескоп 20×120 с вилочной монтировкой.



Биноклярный телескоп 25×120 с вилочной монтировкой и стойкой с адаптером.



Вилочная монтировка для 20×120 IV / 25×120

- Вилочная монтировка разработана специально для биноклярных телескопов 20×120 IV/25×120.
- Простота использования обеспечивается благодаря вращению на 360° по азимуту и наклону от -30° (вниз) до +70° (вверх).

Стойка с адаптером для 20×120 IV / 25×120

- Прочная и надежная стойка. Для наблюдения с помощью биноклярного телескопа вилочную монтировку можно закрепить на стойке посредством адаптера.

Микроскопы Fieldmicroscope



EZ-Micro + FSB-UC + цифровая фотокамера COOLPIX



EZ-Micro



Микроскоп Fieldmicroscope



Микроскоп Fieldmicroscope Mini

EZ-Micro

- Позволяет вести съемку цифровыми фотокамерами Nikon COOLPIX.
- Стереоскопическое наблюдение с 20-кратным увеличением.
- Сделан из экологически безопасных материалов.
- Встроенная система подсветки.
- Исключительно компактная конструкция для удобства использования.

Микроскоп Fieldmicroscope Микроскоп Fieldmicroscope Mini

- Компактный, удобный для переноски корпус.
- 20-кратное увеличение.
- Стереоскопический микроскоп.
- Встроенная система подсветки (Fieldmicroscope).
- Водостойкие (Fieldmicroscope Mini).

Название модели	EZ-Micro
Увеличение (кратность)	20× (фиксированное)
оптическая система	Прямое, неперевернутое изображение, диоптрийная настройка окуляра осуществляется отдельно для каждого глаза; регулировка межзрачкового расстояния от 51 до 72 мм,
Поле зрения (мм)	11 мм (диаметр)
Угол зрения (°)	12,6
Вертикальная регулировка	38 мм от основания подставки
Оптическая система для фотосъемки	Коллимированный световой пучок
Увеличение при фотосъемке	Фотографическое увеличение зависит от модели прикрепленной цифровой фотокамеры [Пример: размер А4 для печати] Прибл, увеличение от 20-кратного (35-мм эквивалент в широкоугольном положении) до прибл. 57-кратного (100-мм эквивалент в положении телефото)
Вынос точки визирования (мм)	12,8
Предметное стекло	Отсоединяемое, двустороннее — плоское с лицевой стороны, с чашеобразным резервуаром с обратной стороны
Источник освещения	Два белых светодиода
Настройки освещения	Три варианта: выключено, одна лампа, две лампы
Источник питания	Одна батарея типоразмера AA; время работы от батареи прибл, 10 часов (щелочная батарея при 20 °С (В рабочем состоянии) 162–202 (В) x 145 (Д) x 106 (Ш) (В сложенном состоянии) 138 (В) с установленным освещением
Размеры (мм)	Прибл, 635 (без батареи)
Вес (г)	Прибл, 635 (без батареи)
Фильтры	Могут устанавливаться фильтры с резьбой М37 × 0,75 мм
Принадлежности (в комплекте)	Большой чехол для переноски; составной ремень

Название модели	Fieldmicroscope	Fieldmicroscope Mini
Увеличение (кратность)	20 (фиксированное)	
Оптическая система	Прямое, неперевернутое изображение, диоптрийная настройка окуляра для правого глаза	
Регулировка межзрачкового расстояния (мм)	56-72	51-72
Поле зрения (мм)	11 мм (диаметр)	
Угол зрения (°)	12,6	
Вертикальная регулировка	50 мм от основания подставки	42 мм от основания подставки
Вынос точки визирования (мм)	11,1	12,8
Предметное стекло	Отсоединяемое, двустороннее — плоское с лицевой стороны, с чашеобразным резервуаром с обратной стороны	
Размеры (мм)	(В рабочем состоянии) 184–238 (В) x 94 (Д) x 100 (Ш) (В сложенном состоянии) 144 (В)	(В рабочем состоянии) 156–202 (В) x 89 (Д) x 90 (Ш) (В сложенном состоянии) 124 (В)
Вес (г)	Прибл, 610	Прибл, 395
Принадлежности (в комплекте)	Мягкий чехол; чехол микроскопа; ремень	Мягкий чехол, ремень

Лупы



LI-4D (квадратного типа)

LI-8D (круглого типа)

Увеличитель для чтения серии LI

- Встроенная светодиодная подсветка обеспечивает естественное освещение большой площади.
- Освещение легко включается и выключается. Угол освещения регулируется.
- Высококачественные асферические линзы уменьшают искажение изображения по периферии линзы.
- Твердое покрытие линз защищает от царапин.
- Резиновое покрытие ручки обеспечивает удобный захват.
- Возможность использования правой и левой рукой.
- Доступны две модели: 4D и 8D.

Название модели	Увеличитель для чтения серии LI	
	LI-4D (квадратного типа)	LI-8D (круглого типа)
Эффективный размер/диаметр линзы (мм)	100 × 54	80
Степень преломления (диоптрии)	4	8
Стандартное увеличение (x)	1,5	2
Материал линзы	Акриловая линза (PMMA)	
Форма линзы	Двояковыпуклая асферическая линза	
Покрытие линз	Твердое покрытие	
Размеры (Ш x В x Д) (мм)	160 × 198 × 17	230 × 91 × 17
Вес (без батареи) (г)	115	114
Источник освещения	Белый светодиод xl	
Питание	Щелочные батареи (тип AAA) LR03 xl	
Продолжительность работы от батарей (при температуре 25 °C)*	Прибл. 8 часов	

* Продолжительность работы от батарей зависит от температуры, влажности и других факторов. Стандартное увеличение измеряется, когда объект четко виден с расстояния около 250 мм.

Увеличитель для чтения серии SI

- Высококачественные асферические линзы уменьшают искажение изображения по периферии линзы.
- Твердое покрытие линз защищает от царапин.
- Резиновое покрытие ручки обеспечивает удобный захват.
- Возможность использования правой и левой рукой.
- Доступен в двух цветах (красный и синий), три типа: 4D, 8D и 10D.



SI-4D (квадратного типа, красная)

SI-8D (круглого типа, синяя)

Увеличитель для чтения серии UI-4D

- Снижает нагрузку на кисть и предплечье (универсальная конструкция).
- Ручка поворачивается на 360 градусов, а ее угол свободно меняется.
- Складная ручка для более удобного хранения.
- Высококачественные асферические линзы уменьшают искажение изображения по периферии линзы.
- Твердое покрытие линз защищает от царапин.
- Возможность использования правой и левой рукой.



UI-4D (в сложенном состоянии)

Прецизионная лупа (для ценителей)

- Превосходное разрешение — 63 линии на мм.
- Герметичная выдвижная линза идеально подходит для профессионального использования.
- Линза состоит из трех элементов из оптического стекла.



Высокоточная лупа

Название модели	Увеличитель для чтения серии SI		
	SI-4D (квадратного типа)	SI-8D (круглого типа)	SI-10D (круглого типа)
Цвет	красный/синий		
Эффективный размер/диаметр линзы (мм)	100 × 54	80	60
Степень преломления (диоптрии)	4	8	10
Стандартное увеличение (x)	1,5	2	2,5
Материал линзы	Акриловая линза (PMMA)		
Форма линзы	Двояковыпуклая асферическая линза		
Покрытие линз	Твердое покрытие		
Размеры (Ш x В x Д) (мм)	160 × 198 × 17	230 × 91 × 17	190 × 71 × 15
Вес (г)	109	108	65

Стандартное увеличение измеряется, когда объект четко виден с расстояния около 250 мм.

Название модели	Увеличитель для чтения серии UI-4D
Эффективный размер/диаметр линзы (мм)	100 × 54
Степень преломления (диоптрии)	4
Стандартное увеличение (x)	1,5
Материал линзы	Акриловая линза (PMMA)
Форма линзы	Двояковыпуклая асферическая линза
Покрытие линз	Твердое покрытие
Размеры (Ш x В x Д) (мм)	83 × 142 (до 242 при открытой ручке) × 18
Вес (г)	103

Стандартное увеличение измеряется, когда объект четко виден с расстояния около 250 мм.

Название модели	Высокоточная лупа
Эффективный размер/диаметр линзы (мм)	13
Расстояние фокусировки (мм)	25
Увеличение (кратность)	10 (± 1%)
Размеры (Ш x В x Д) (мм)*	42 × 24 × 16
Вес (г)	Approx. 15

* При сложенной линзе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



































EDG












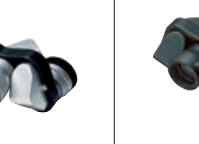


MONARCH HG

Название модели	EDG 7×42	EDG 8×42	EDG 10×42	MONARCH HG 8×30
Увеличение (кратность)	7	8	10	8
Диаметр объектива (мм)	42	42	42	30
Реальное поле зрения (°)	8,0	7,7	6,5	8,3
Видимое поле зрения (°)	52,2	56,6	59,2	60,3
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	140	135	114	145
Выходной зрачок (мм)	6,0	5,3	4,2	3,8
Относительная яркость	36,0	28,1	17,6	14,4
Вынос точки визирования (мм)	22,1	19,3	18,0	16,2
Минимальное расстояние фокусировки (м)	3,0	3,0	3,0	2,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	55—76	55—76	55—76	56—74
Вес (г)	785	785	790	450
Длина (мм)	149	148	151	119
Ширина (мм)	141	141	141	126
Высота (мм)	54	54	54	47
Тип	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма











Примечание. Видимое поле зрения вычисляется на основе стандарта ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

	MONARCH 			MONARCH 			MONARCH 							PROSTAFF 		PROSTAFF 		PROSTAFF 		ACULON T02		ACULON A211				
																										
Название модели	MONARCH HG 10×30	MONARCH HG 8×42	MONARCH HG 10×42	MONARCH 7 8×30	MONARCH 7 10×30	MONARCH 7 8×42	MONARCH 7 10×42	MONARCH 5 8×42	MONARCH 5 10×42	MONARCH 5 12×42	MONARCH 5 8×56	MONARCH 5 16×56	MONARCH 5 20×56	PROSTAFF 7S 8×30	PROSTAFF 7S 10×30	PROSTAFF 7S 8×42	PROSTAFF 7S 10×42	PROSTAFF 5 8×42	PROSTAFF 5 10×42	PROSTAFF 5 10×50	PROSTAFF 5 12×50	PROSTAFF 3S 8×42	PROSTAFF 3S 10×42	ACULON T02 8×21	ACULON T02 10×21	ACULON A211 7×35
Увеличение (кратность)	10	8	10	8	10	8	10	8	10	12	8	16	20	8	10	8	10	8	10	10	12	8	10	8	10	7
Диаметр объектива (мм)	30	42	42	30	30	42	42	42	42	42	56	56	56	30	30	42	42	42	42	50	50	42	42	21	21	35
Реальное поле зрения (°)	6,9	8,3	6,9	8,3	6,7	8,0	6,7	6,3	5,5	5,0	6,2	4,1	3,3	6,5	6,0	6,8	6,2	6,3	5,6	5,6	4,7	7,2	7,0	6,3	5,0	9,3
Видимое поле зрения (°)	62,2	60,3	62,2	60,3	60,7	58,4	60,7	47,5	51,3	55,3	46,9	59,6	59,9	48,9	55,3	50,8	56,9	47,5	52,1	52,1	52,4	53,4	62,9	47,5	47,2	59,3
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	121	145	121	145	117	140	117	110	96	87	108	72	58	114	105	119	108	110	98	98	82	126	122	110	87	163
Выходной зрачок (мм)	3,0	5,3	4,2	3,8	3,0	5,3	4,2	5,3	4,2	3,5	7,0	3,5	2,8	3,8	3,0	5,3	4,2	5,3	4,2	5,0	4,2	5,3	4,2	2,6	2,1	5,0
Относительная яркость	9,0	28,1	17,6	14,4	9,0	28,1	17,6	28,1	17,6	12,3	49,0	12,3	7,8	14,4	9,0	28,1	17,6	28,1	17,6	25,0	17,6	28,1	17,6	6,8	4,4	25,0
Вынос точки визирования (мм)	15,2	17,8	17,0	15,1	15,8	17,1	16,5	19,5	18,4	15,1	20,5	16,4	16,4	15,4	15,4	19,5	15,5	17,5	15,2	19,6	15,5	20,2	15,7	10,3	8,3	11,8
Минимальное расстояние фокусировки (м)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,0	5,0	5,0	2,5	2,5	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–74	56–74	56–74	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	60–72	60–72	60–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	450	665	680	435	440	650	660	590	600	600	1140	1230	1235	415	420	650	645	630	630	815	790	565	575	195	195	685
Длина (мм)	119	145	145	119	119	142	142	145	145	145	199	199	199	119	119	167	164	165	163	187	183	152	150	87	87	118
Ширина (мм)	126	131	131	123	123	130	130	129	129	129	146	146	146	123	123	129	129	130	130	140	140	130	130	104	104	185
Высота (мм)	47	56	56	48	48	57	57	55	55	55	67	67	67	49	49	55	55	54	54	65	65	52	52	34	34	62
Тип	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Порро

Примечание. Видимое поле зрения вычисляется на основе стандарта ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

																
Название модели	ACULON A211 8×42	ACULON A211 10×42	ACULON A211 7×50	ACULON A211 10×50	ACULON A211 12×50	ACULON A211 16×50	ACULON A211 8-18×42†		ACULON A211 10-22×50††	ACULON A30 8×25	ACULON A30 10×25	4×10DCF	6×15M CF	7×15M CF Black	5×15 HG Monocular	7×15 HG Monocular
Увеличение (кратность)	8	10	7	10	12	16	8-18		10-22	8	10	4	6	7	5	7
Диаметр объектива (мм)	42	42	50	50	50	50	42		50	25	25	10	15	15	15	15
Реальное поле зрения (°)	8,0	6,0	6,4	6,5	5,2	4,2	4,6		3,8	6,0	5,0	10,0	8,0	7,0	9,0	6,6
Видимое поле зрения (°)	58,4	55,3	42,7	59,2	57,2	60,8	35,6		36,7	45,5	47,2	38,6	45,5	46,4	43,0	44,0
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	140	105	112	114	91	73	80		66	105	87	175	140	122	157	115
Выходной зрачок (мм)	5,3	4,2	7,1	5,0	4,2	3,1	5,3		5,0	3,1	2,5	2,5	2,5	2,1	3,0	2,1
Относительная яркость	28,1	17,6	50,4	25,0	17,6	9,6	28,1		25,0	9,6	6,3	6,3	6,3	4,4	9,0	4,4
Вынос точки визирования (мм)	12,0	11,6	17,6	11,8	11,5	12,6	9,8		8,6	15,0	13,0	13,7	10,1	10,0	15,8	12,0
Минимальное расстояние фокусировки (м)	5,0	5,0	8,0	7,0	8,0	9	13,0		15,0	3,0	3,0	1,2	2,0	2,0	0,6	0,8
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72		56–72	56–72	56–72	57–72	56–72	56–72	—	—
Вес (г)	755	760	905	900	910	925	825		960	275	275	65	130	135	75	75
Длина (мм)	145	145	180	179	179	179	163		197	125	122	52	48	47	71	71
Ширина (мм)	185	185	197	197	197	197	185		197	115 (72*)	115 (72*)	93	108	108	30	30
Высота (мм)	62	62	68	68	68	68	61		68	44 (56*)	44 (56*)	19	36	36	30	30
Тип	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро		Порро	Roof-призма	Roof-призма	Roof-призма	Порро	Порро	Roof-призма	Roof-призма

Compact & High Grade

																
Название модели	Sportstar EX 8×25DCF	Sportstar EX 10×25DCF	TRAVELITE EX 8×25CF	TRAVELITE EX 9×25CF	TRAVELITE EX 10×25CF	TRAVELITE EX 12×25CF	8×20HG L DCF		10×25HG L DCF	Sportstar Zoom 8-24×25	7×50CF WP	7×50CF WP Global Compass	7×50IF WP	7×50IF HP WP Tropical	10×70IF HP WP	10×50CF WP
Увеличение (кратность)	8	10	8	9	10	12	8		10	8-24	7	7	7	7	10	10
Диаметр объектива (мм)	25	25	25	25	25	25	20		25	25	50	50	50	50	70	50
Реальное поле зрения (°)	8,2	6,5	6,3	5,6	5,0	4,2	6,8		5,4	4,6	7,2	7,2	7,5	7,3	5,1	6,2
Видимое поле зрения (°)	59,7	59,2	47,5	47,5	47,2	47,5	50,8		50,5	35,6	47,5	47,5	49,3	48,1	48,0	56,9
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	143	114	110	98	87	73	119		94	80	126	126	131	128	89	108
Выходной зрачок (мм)	3,1	2,5	3,1	2,8	2,5	2,1	2,5		2,5	3,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	5,0
Относительная яркость	9,6	6,3	9,6	7,8	6,3	4,4	6,3		6,3	9,6	50,4	50,4	50,4	50,4	49,0	25,0
Вынос точки визирования (мм)	10,0	10,0	15,5	15,8	15,9	15,9	15,0		15,0	13,0	22,7	22,7	15,0	15,0	15,0	17,4
Минимальное расстояние фокусировки (м)	2,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,4		3,2	4,0	10,0	10,0	25,0	24,5	50,0	17,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72		56–72	56–72	56–72	56–72	59–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	300	300	355	360	365	365	270		300	305	1115	1130	1115	1360	1985	1070
Длина (мм)	103	103	100	101	102	103	96		112	123	193	193	178	217	304	190
Ширина (мм)	114 (67*)	114 (67*)	116	116	116	116	109 (65*)		109 (67*)	109	202	202	203	210	234	202
Высота (мм)	43 (54*)	43 (54*)	56	56	56	56	45 (49*)		45 (49*)	51	71	81	70	80	91	71
Тип	Roof-призма	Roof-призма	Порро	Порро	Порро	Порро	Roof-призма		Roof-призма	Roof-призма	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро

Примечание. Видимое поле зрения вычисляется на основе стандарта ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

Standard

						
Название модели	Action EX 7×35CF	Action EX 8×40CF	Action EX 7×50CF	Action EX 10×50CF	Action EX 12×50CF	Action EX 16×50CF
Увеличение (кратность)	7	8	7	10	12	16
Диаметр объектива (мм)	35	40	50	50	50	50
Реальное поле зрения (°)	9,3	8,2	6,4	6,5	5,5	3,5
Видимое поле зрения (°)	59,3	59,7	42,7	59,2	59,9	52,1
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	163	143	112	114	96	61
Выходной зрачок (мм)	5,0	5,0	7,1	5,0	4,2	3,1
Относительная яркость	25,0	25,0	50,4	25,0	17,6	9,6
Вынос точки визирования (мм)	17,3	17,2	17,1	17,2	16,1	17,8
Минимальное расстояние фокусировки (м)	5,0	5,0	7,0	7,0	7	7,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72
Вес (г)	800	855	1000	1020	1045	1040
Длина (мм)	120	138	179	178	178	177
Ширина (мм)	184	187	196	196	196	196
Высота (мм)	62	63	68	68	68	68
Тип	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро

Стандарт наблюдения за природой

							
Название модели	8×30E II	10×35E II	7×50IF SP WP	10×70IF SP WP	18×70IF WP WF	WX 7×50 IF	WX 10×50 IF
Увеличение (кратность)	8	10	7	10	18	7	10
Диаметр объектива (мм)	30	35	50	70	70	50	50
Реальное поле зрения (°)	8,8	7,0	7,3	5,1	4,0	10,7	9,0
Видимое поле зрения (°)	63,2	62,9	48,1	48,0	64,3	66,6	76,4
Поле зрения на расстоянии 1000 м (м)	154	122	128	89	70	188	157
Выходной зрачок (мм)	3,8	3,5	7,1	7,0	3,9	7,1	5,0
Относительная яркость	14,4	12,3	50,4	49,0	15,2	50,4	25,0
Вынос точки визирования (мм)	13,8	13,8	16,2	16,3	15,4	17,7	15,3
Минимальное расстояние фокусировки (м)	3,0	5,0	12,4	25,0	81,0	12,3	20,0
Регулировка расстояния между центрами окуляров (мм)	56–72	56–72	56–72	56–72	56–72	58–78	58–78
Вес (г)	575	625	1485	2100	2050	2420	2505
Длина (мм)	101	126	217	304	293	272	291
Ширина (мм)	181	183	210	234	234	171	171
Высота (мм)	54	54	80	91	91	80	80
Тип	Порро	Порро	Порро	Порро	Порро	Roof-призма (Abbe-Koenig)	Roof-призма (Abbe-Koenig)

Принадлежности для биноклей

Адаптеры для штатива/монопода

TRA-2: совместимые модели

- Серия ACULON A211
- Серия Action
- Серия зум-биноклей Action
- Серия Action EX
- 7×50CF WP/7×50CF WP Compass/7×50CF WP Global Compass
- 7×50IF WP/7×50IF WP Compass
- 10×50CF WP



TRA-3: совместимые модели

- EDG 8×32/10×32/7×42/8×42/10×42
- MONARCH HG 8×42/10×42
- MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42
- MONARCH 5 8×42/10×42/12×42/8×56/16×56/20×56
- Серия MONARCH 36/42/56
- PROSTAFF 7S 8×42/10×42
- PROSTAFF 7 8×42/10×42
- Серия Action
- Серия зум-биноклей Action
- Серия Action EX
- 7×50CF WP/7×50CF WP Compass/7×50CF WP Global Compass
- 7×50IF WP/7×50IF WP Compass
- 10×50CF WP



Переходник TRA-5 для штатива: совместимые модели

- WX 7×50 IF/10×50 IF
- 7×50IF SP WP/10×70IF SP WP
- 7×50IF HP WP Tropical
- 10×70IF HP WP
- 18×70IF WP WF



Совместимые модели

- 7×50IF HP WP Tropical
- 8×32SE CF/10×42SE CF/12×50SE CF
- 18×70IF WP WF
- 7×50IF SP WP/10×70IF SP WP
- 10×70IF HP WP
- 8×30E II/10×35E II



Адаптер Н (для биноклей с риф-призмой): совместимые модели

- EDG 8×32/10×32/7×42/8×42/10×42
- MONARCH HG 8×42/10×42
- MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42
- MONARCH 5 8×42/10×42/12×42
- MONARCH 36/42 series
- PROSTAFF 7S 8×30/10×30/8×42/10×42
- PROSTAFF 7 8×42/10×42
- PROSTAFF 5 8×42/10×42
- PROSTAFF 3S 8×42/10×42
- 8×42HG L DCF
- 10×42HG L DCF
- 8×32HG L DCF
- 10×32HG L DCF



Тип Hard (H)

Значение видимого поля зрения

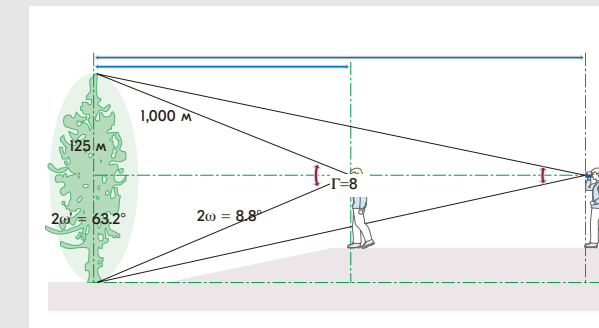
В использовавшемся ранее традиционном методе видимое поле зрения вычислялось путем умножения реального поля зрения на коэффициент увеличения бинокля. После пересмотра метода значения, приводимые Nikon, теперь вычисляются по стандарту ISO 14132-1:2002 и получаются по следующей формуле:

$$\tan \omega' = \Gamma \times \tan \omega$$

Видимое поле зрения: $2\omega'$
 Реальное поле зрения: 2ω
 Увеличение: Γ

Например, видимое поле зрения для 8-кратного бинокля с реальным полем зрения $8,8^\circ$ составит:

$$2\omega' = 2 \times \tan^{-1}(\Gamma \times \tan \omega) = 2 \times \tan^{-1}(8 \times \tan 4.4^\circ) = 63.2^\circ$$



В соответствии со стандартом ISO 14132-2:2002, принятым одновременно с вышеупомянутым стандартом ISO 14132-1:2002, бинокли, обеспечивающие видимое поле зрения выше 60° , считаются биноклями широкого поля зрения.

Зрительные трубы MONARCH



Название модели	Зрительная труба MONARCH 82ED-S	Зрительная труба MONARCH 82 ED-A	Зрительная труба MONARCH 60ED-S	Зрительная труба MONARCH 60ED-A
Диаметр объектива (мм)	82	82	60	60
Минимальное расстояние фокусировки (м)	5,0	5,0	3,3	3,3
Установочный размер фильтра (мм)	86 (P=1.0)	86 (P=1.0)	67 (P=0.75)	67 (P=0.75)
Длина х высота х ширина, мм (только корпус) ^{*1}	325 (355*2) x 124 x 103	334 (364*2) x 112 x 108	262 (285*2) x 124 x 93	270 (293*2) x 110 x 98
Вес, г (только корпус) ^{*1}	1,650	1,640	1,260	1,250
Водонепроницаемость	Корпус зрительной трубы: водонепроницаемость и защита от запотевания (до 1 м в течение 10 минут, заполнение азотом) ^{*3}			

^{*1} Без крышек ^{*2} При полностью выдвинутой бленде. ^{*3} Оптическая система не пострадает при падении или погружении в воду на глубину до 1 м в течение 10 минут. НЕ предназначено для использования под водой. Примечание. Вышеприведенные технические характеристики не включают окуляры.

Окуляры для зрительной трубы MONARCH

Название модели	Увеличение (кратность)	Реальное поле зрения (°)	Видимое поле зрения (°) ^{*1}	Поле зрения на расстоянии 1000 м, пригл. (м)	Выходной зрачок(мм)	Относительная яркость	Вынос точки визирования (мм)	Вес (г) ^{*2}
MEP-38W								
C MONARCH-60	30	2,5	66,4	44	2,0	4,0	18,5	270
C MONARCH-82	38	2,0	66,4	35	2,2	4,8	18,5	270
MEP-20-60								
C MONARCH-60	16-48	2,6-1,2 ^{*3}	40,4-54,3 ^{*3}	45-21 ^{*3}	3,8-1,3 ^{*3}	14,4-1,7 ^{*3}	16,1-15,3 ^{*3}	350
C MONARCH-82	20-60	2,1-1,0 ^{*3}	40,4-54,3 ^{*3}	37-17 ^{*3}	4,1-1,4 ^{*3}	16,8-2,0 ^{*3}	16,1-15,3 ^{*3}	350
MEP-30-60W								
C MONARCH-60	24-48	2,5-1,5 ^{*3}	55,3-65,6 ^{*3}	44-26 ^{*3}	2,5-1,3 ^{*3}	6,3-1,6 ^{*3}	15,2-14,2 ^{*3}	370 (C DS) ^{*4} 400 (C TS) ^{*5}
C MONARCH-82	30-60	2,0-1,2 ^{*3}	55,3 - 65,6 ^{*3}	35-21 ^{*3}	2,7-1,4 ^{*3}	7,3-2,0 ^{*3}	15,2-14,2 ^{*3}	370 (C DS) ^{*4} 400 (C TS) ^{*5}

^{*1} Вычислено на основе стандарта ISO 14132-1:2002. Чтобы получить дополнительные сведения, нажмите здесь. ^{*2} Без крышек. ³ Проектное значение при максимальном увеличении. ⁴ Длина при закрепленном крепежном кольце для цифроскопии. ⁵ Длина при закрепленном поворотном-выдвижном (TS) крепежном кольце. Примечание. Поскольку значения в данных таблицах являются проектными значениями, округленными в большую или меньшую сторону, вычисленные значения могут не совпадать.

Зрительные трубы



Название модели	Зрительная труба PROSTAFF 5 82	Зрительная труба PROSTAFF 5 82-A	Зрительная труба PROSTAFF 5 60	Зрительная труба PROSTAFF 5 60-A	Зрительная труба PROSTAFF 3 ^{*2}	Зрительная труба ED50	Зрительная труба ED50 A
Диаметр объектива (мм)	82	82	60	60	60	50	50
Длина (мм) ^{*1}	377	392	290	305	313	209	207
Ширина (мм) ^{*1}	95	95	85	85	74	71	71
Вес (г) ^{*1}	950	960	740	750	620	455	470

^{*1} Только корпус (кроме зрительной трубы PROSTAFF 3)

^{*2} Технические характеристики см. на стр. 53.

Окуляры для зрительных труб PROSTAFF 5

Название модели	Увеличение (кратность)	Реальное поле зрения (°)	Видимое поле зрения (°) [*]	Поле зрения на расстоянии 1000 м, пригл. (м)	Выходной зрачок(мм)	Относительная яркость	Вынос точки визирования (мм)	Вес (г)
SEP-25								
C 60/60-A	20	2,8	51,3	48	3,0	9,0	17,6	135
C 82/82-A	25	2,2	51,3	38	3,3	10,9	17,6	135
SEP-38W								
C 60/60-A	30	2,3	62,1	40	2,0	4,0	19,0	185
C 82/82-A	38	1,8	62,1	31	2,2	4,8	19,0	185
SEP-20-60								
C 60/60-A	16-48	2,6 (при 16-кратном увеличении)	39,9 (при 16-кратном увеличении)	45 (при 16-кратном увеличении)	3,8 (при 16-кратном увеличении)	14,4 (при 16-кратном увеличении)	16,9 (при 16-кратном увеличении)	225
C 82/82-A	20-60	2,1 (при 20-кратном увеличении)	39,9 (при 20-кратном увеличении)	36 (при 20-кратном увеличении)	4,1 (при 20-кратном увеличении)	16,8 (при 20-кратном увеличении)	16,9 (при 20-кратном увеличении)	225

^{*} Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

Зрительные трубы PROSTAFF 3








Название модели	Увеличение (кратность)	Реальное поле зрения (°)	Видимое поле зрения (°) [*]	Поле зрения на расстоянии 1000 м, пригл. (м)	Выходной зрачок(мм)	Относительная яркость	Вынос точки визирования (мм)
Зрительная труба PROSTAFF 3	16-48	2,3 (при 16-кратном увеличении)	35,6 (при 16-кратном увеличении)	4 (при 16-кратном увеличении)	3,8 (при 16-кратном увеличении)	14,4 (при 16-кратном увеличении)	19,0 (при 16-кратном увеличении)

^{*} Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51.

Окуляры для зрительной трубы ED50/ED50 A

Название модели	Увеличение (кратность)	Реальное поле зрения (°)	Видимое поле зрения (°) [*]	Поле зрения на расстоянии 1000 м, пригл. (м)	Выходной зрачок(мм)	Относительная яркость	Вынос точки визирования (мм)	Вес (г)
13-30-кратный/20-45-кратный/25-56-кратный MC zoom ^{*1}	13-30	3,0 (при 13-кратном увеличении)	38,5 (при 13-кратном увеличении)	52 (при 13-кратном увеличении)	3,8 (при 13-кратном увеличении)	14,4 (при 13-кратном увеличении)	12,9 (при 13-кратном увеличении)	100
13-40-кратный/20-60-кратный/25-75-кратный MC II zoom ^{*1*2} C ED50/ED50 A	13-40	3,0 (при 13-кратном увеличении)	38,5 (при 13-кратном увеличении)	52 (при 13-кратном увеличении)	3,8 (при 13-кратном увеличении)	14,4 (при 13-кратном увеличении)	14,1 (при 13-кратном увеличении)	150
16-кратный/24-кратный/30-кратный Wide DS ^{*1*2} C ED50/ED50 A	16	4,5	64,3	79	3,1	9,6	18,7	170
27-кратный/40-кратный/50-кратный Wide DS ^{*1*2} C ED50/ED50 A	27	2,7	64,3	47	1,9	3,6	17,8	180
40-кратный/60-кратный/75-кратный Wide DS ^{*1*2} C ED50/ED50 A	40	1,8	64,3	31	1,3	1,7	17,0	190

^{*1} Эти окуляры не могут использоваться со зрительными трубами серии Fieldscope I. ^{*2} Поворотом-выдвижной резиновый наглазник. ^{*3} Видимое поле зрения вычисляется по стандарту ISO 14132-1:2002. Подробную информацию см. на стр. 51. Примечание. Все окуляры могут использоваться со зрительными трубами Fieldscope серий II, ED78, III, EDIII и ED82.

							
Название модели	MONARCH 2000	PROSTAFF 1000	Forestry Pro II	COOLSHOT PRO STABILIZED	COOLSHOT 40i GII	COOLSHOT 40	COOLSHOT 20 GII
Диапазон измерения	7,3–1820 м	5–910 м	Расстояние: 7,5–1600 м. Угол: ± 89°	7,5–1090 м	7,5–1460 м	7,5–590 м	5–730 м
Шаг индикации расстояния	Фактическое расстояние: с шагом 0,1 м.	Фактическое расстояние: с шагом 1 м.	[Внутренний дисплей] Act (Actual Distance — фактическое расстояние): Главный индикатор: с шагом 0,1 м Вспомогательный индикатор: с шагом 0,1 м (до 999,9 м), с шагом 1 м (от 1000 м) Hor (Horizontal Distance — расстояние по горизонтали) и Hgt (Height — высота): с шагом 0,1 м. Ang (Angle — угол): с шагом 0,1° [Внешний дисплей] Act (Actual Distance — фактическое расстояние), Hor (Horizontal Distance — расстояние по горизонтали) и Hgt (Height — высота): с шагом 0,1 м Ang (Angle — угол): с шагом 0,1°	Фактическое расстояние (верхнее): с шагом 1 м. Фактическое расстояние (нижнее): с шагом 0,5 м. Расстояние по горизонтали/ скорректированное расстояние по уклону (нижнее): с шагом 0,2 м. Высота (верхнее): с шагом 0,2 м. (менее, чем 100 м.) с шагом 1 м. (100 м. и более)	Фактическое расстояние (верхнее): с шагом 1 м. Фактическое расстояние (нижнее): с шагом 0,5 м. Скорректированное расстояние по уклону (нижнее): с шагом 0,2 м.	Фактическое расстояние: с шагом 0,5 м.	Фактическое расстояние: с шагом 1 м.
Точность* (фактическое расстояние)	± 0,50 м. (до 700 м) ± 1,00 м. (700 м и более, до 1000 м) ± 1,50 м. (1000 м и более)	± 1 м. (до 100 м) ± 2 м. (100 м и более)	± 0,3 м (до 1000 м) ± 1,0 м (от 1000 м)	± 0,75 м. (до 700 м) ± 1,25 м. (700 м и более, до 1000 м) ± 1,75 м. (1000 м и более)	± 0,75 м. (до 700 м) ± 1,25 м. (700 м и более, до 1000 м) ± 1,75 м. (1000 м и более)	± 0,75 м.	± 1 м. (до 100 м) ± 2 м. (100 м и более)
Увеличение (кратность)	6	6	6	6	6	6	6
Эффективный диаметр объектива (мм)	21	20	21	21	21	21	20
Реальное поле зрения (°)	7,5	6	7,5	7,5	7,5	7,5	6
Выходной зрачок (мм)	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3
Вынос точки визирования (мм)	18,0	16,7	18,0	18,0	18,0	18,3	16,7
Размеры (Д x В x Ш) (мм)	96 × 74 × 42	91 × 73 × 37	110 × 74 × 42	96 × 74 × 42	96×74×41	112 × 70 × 36	91 × 73 × 37
Вес (без батареи, г)	175	130	170	170	170	160	130
Источник питания	одна литиевая батарея CR2 (постоянный ток 3 В) Функция автоматического выключения питания (через 8 с)		одна литиевая батарея CR2 (постоянный ток 3 В) Функция автоматического отключения питания (приблизительно через 30 с бездействия)		одна литиевая батарея CR2 (постоянный ток 3 В) Функция автоматического выключения питания (через 8 с)		
Класс лазера	IEC60825-1: лазерная продукция класса IM FDA/21 CFR Часть 1040.10: лазерная продукция класса I						
Электромагнитная совместимость	FCC Part15 SubPartB class B, EU:EMC directive, AS/NZS, VCCI classB, CU TR 020, ICES-003						
Окружающая среда	RoHS, WEEE						

Фактические характеристики могут не быть достигнуты в зависимости от формы объекта, текстуры и материала поверхности и/или погодных условий.

* В условиях измерений Nikon