

# Tokina

## Инструкция по эксплуатации

**AT-X 16-28mm F2.8 PRO FX**  
**AT-X 17-35mm F4 PRO FX**

Объективы серии **FX** **РУССКИЙ**

**Объективы Tokina серии FX разработаны для цифровых камер с полноразмерной матрицей (24x36 мм).**

### Название частей объектива:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1 Кольцо ручной фокусировки  | 6 Метка центрального положения                |
| 2 Шкала расстояний           | 7 Положение режима автоматической фокусировки |
| 3 Указатель расстояния       | 8 Положения режима ручной фокусировки         |
| 4 Кольцо зума                | 9 Посадочная метка для бленды                 |
| 5 Шкала фокусного расстояния |   |

**16-28mm F2.8 PRO FX**  
TO FIT NIKON Digital



**17-35mm F4 PRO FX**  
TO FIT NIKON Digital



### Присоединение и отсоединение объектива

Присоединение и отсоединение объектива выполняйте согласно инструкции фирмы-производителя камеры.

\* При обращении с объективом старайтесь не прикасаться к контактам на посадочном кольце.

### Фокусировка

В режиме автофокус камера автоматически производит фокусировку. В положении ручной настройки фокуса, производите фокусировку, вращая фокусирующее кольцо объектива. Данный объектив поддерживает функцию оповещения момента фокусировки через видоискатель.

### Режим экспозиции

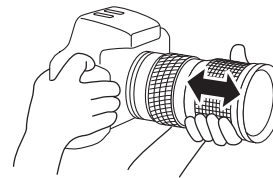
Установку режима экспозиции производите согласно инструкции фирмы-производителя камеры.

### Кольцо переключения режима фокусировки AF/MF

<Как произвести переключение из режима автоматической фокусировки (AF) в ручной режим (MF)>

Переключение режимов фокусировки (AF/MF) возможно в любой позиции путем перемещения фокусирующего кольца от себя или на себя.

\* При таком переключении для объективов с посадочным кольцом (байонетом) Nikon или Canon нет необходимости дополнительно переключать режим фокусировки в настройках камеры. В режиме автоматической фокусировки фокусирующее кольцо приобретает свободное вращение.



### Бленда

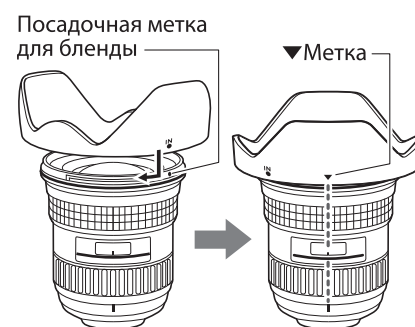
Бленда предотвращает появление на изображении паразитных световых явлений, вызванных проникновением прямых или диагональных солнечных лучей в объектив. Для получения чистого и четкого изображения, а также для защиты линз объектива используйте бленду.

<Как присоединить бленду>

Совместите посадочную метку «IN» на бленде с меткой «●» на объективе и вверните бленду по часовой стрелке (если смотреть на объектив спереди) до характерного щелчка фиксации.

Убедитесь, что метка «▼» на бленде и метка центрального положения на объективе совпали.

\* Обратите внимание, что бленда для 16-28мм F2.8 PRO FX не съёмная.



### Особенности использования вспышки, встроенной в фотокамеру

При съемке с помощью встроенной фотовспышки, в зависимости от модели объектива, на изображении может появиться тень от объектива. В этом случае используйте внешнюю фотовспышку.

### Съемка с фотовспышкой (эффект «красных глаз»)

При съемке человека с помощью фотовспышки может возникнуть эффект «красных глаз». Чтобы подавить этот эффект следуйте инструкциям фирмы-производителя камеры.

### Направление вращения кольца фокусировки

Направление вращения кольца фокусировки совпадает с направлением вращения кольца фокусировки на фирменных объективах Nikon и Canon.

\* В объективах встроен механизм в виде шарикового подшипника, который обеспечивает плавное вращение кольца фокусировки. При легкой встряске объектива можно услышать звук, вызванный этим механизмом. Этот звук не является поломкой и не влияет на работу объектива.

### Технические характеристики объективов

Модель	16-28mm F2.8 PRO FX	17-35mm F4 PRO FX
Фокусное расстояние	16 – 28 мм	17 – 35 мм
Светосила	F2.8	F4
Формат	24 x 36 мм Предназначено только для полнокадровых зеркальных камер	
Минимальная диафрагма	F22	F22
Конструкция объектива (группа-элемент)	15 -13	13 -12
Просветление	Мультипросветление	
Угол зрения	107.11 – 76.87	103.96 – 64.74
Диаметр фильтра	Не предусмотрено	82мм
Минимальное расстояние фокусировки	0.28 м	
Максимальный масштаб	1 : 5.26	1 : 4.82
Система фокусировки	Внутренняя фокусировка	
Кол-во лепестков диафрагмы	9	
Макс. диаметр	90.0 мм	89.0 мм
Длина	133.3 мм	94.5 мм
Вес	950 г	600 г
Бленда	Несъёмная бленда на объективе	BH-821

\* Технические данные относятся к объективам с посадочным кольцом формата Nikon.

\* Знак «CE» (знак сертификата соответствия для экспорта в страны Европы) ставится на продукцию, в которой использованы электронные детали.