

ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ IP / CCTV-КАМЕР

Мегапиксельные варифокальные объективы
Варифокальные объективы
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием
Мегапиксельные объективы с фиксированным
фокусным расстоянием (для ITS)
Объективы с оптическим зумом
Мегапиксельные объективы для систем машинного зрения
Объективы для систем машинного зрения
Аксессуары / объяснение терминов



⚠ Внимание. Перед началом использования объектива внимательно изучите инструкцию.

TAMRON

Производитель точных оптических
приборов для широкого спектра бытовых
и промышленных устройств



Система управления качеством и охраной окружающей среды
Компания Tamron сертифицирована по следующим международным
стандартам: ISO 9001 (управление качеством) и ISO 14001 (охрана
окружающей среды). Сертификация распространяется на главный офис
компании, внутренние представительства по продажам, завод в Китае,
а также на три завода в Аомори (Япония). Мы прикладываем все усилия
для непрерывной и экологически устойчивой оптимизации бизнеса
во всех его аспектах.

Технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления 2015, 9



03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-47-17, факс: +38 044 247-47-18
e-mail: info@sta.com.ua http://www.sta.com.ua

Компания Tamron, специализирующаяся на оптическом оборудовании, непрерывно совершенствует технологию производства объективов с изменяемым фокусным расстоянием

Компания Tamron постоянно развивает и внедряет инновации в варифокальные объективы в соответствии с потребностями рынка, развивающегося в сторону более передовых и компактных IP-сетей. Качество изображения сильно зависит от разрешения. Мы создаем бескомпромиссно качественные продукты, сочетая высокое разрешение изображения и новейшие технологические возможности. Продукты Tamron завоевали мировую популярность, благодаря высокому разрешению, надежности и универсальности.



Содержание	2
Продукты и характеристики	3, 4
Таблица фокусных расстояний	5, 6
Мегапиксельные варифокальные объективы.	7, 8, 9, 10
Варифокальные объективы	11, 12, 13, 14
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием	15, 16
Мегапиксельные объективы с фиксированным фокусным расстоянием (для ITS)	17
Объективы с оптическим зумом	17
Мегапиксельные объективы для систем машинного зрения	18, 19, 20, 21
Объективы для систем машинного зрения	22, 23, 24
Аксессуары / объяснение терминов	25, 26

Продукты и характеристики

Мегапиксельные варифокальные объективы

Объективы со сверхвысоким разрешением и изменяемым фокусным расстоянием обеспечивают максимальную эффективность мегапиксельных камер. Инновационная оптическая технология гарантирует высокое разрешение и высокую контрастность.

Мегапиксельные объективы линейки Flat-Field

Flat-Field *MegaPixel*

Обеспечивают неизменно высокое разрешение по всей площади кадра, от угла до периферии

Мегапиксельные объективы линейки Flat-Field обеспечивают мегапиксельное разрешение не только в центре, но и по краям кадра. Таким образом обеспечивается качество, необходимое для обрезки и увеличения объектов изображения независимо от их положения на экране. Это помогает точно идентифицировать лица и другую важную информацию на изображении, что делает объективы линейки Flat-Field Mega-Pixel компании Tamron идеальным решением для систем охранного видеонаблюдения с высоким разрешением.



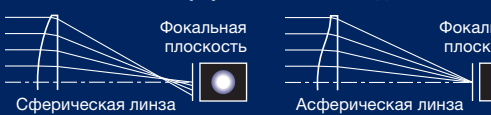
Ключевые технологии для мегапиксельных объективов

Эти технологии помогают раскрыть весь потенциал мегапиксельных камер

< M118VM413IR, M118VG413IR, M118VP413IR, M13VM288IR, M13VG288IR, M13VP288IR, M13VG850IR, M13VP850IR, M13VG550IR, M13VM246, M13VG246, M13VM308, M13VG308, M13VM550, M13VG550, M12VM412, M12VG412 >

Во всех мегапиксельных объективах Tamron с изменяемым фокусным расстоянием используются асферические элементы, позволяющие свести к минимуму оптические aberrации и обеспечивающие высокое качество оптического сигнала в компактном устройстве на основе инновационных оптических технологий. Эти объективы гарантируют высокое разрешение и контрастность изображения как в центре, так и на периферии. Они идеально подходят для использования с высококачественными мегапиксельными камерами.

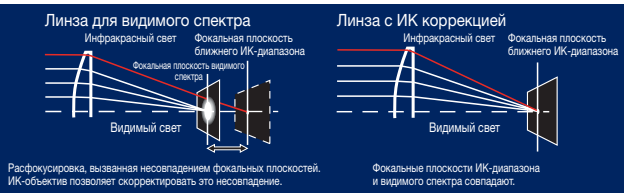
Использование асферической линзы для компенсации.



Совместимые с ближним ИК-диапазоном

*Поддерживается только в объективах с ИК коррекцией

Линзы Tamron с ИК коррекцией позволяют свести к минимуму расфокусировку в ближнем ИК-диапазоне делая более эффективной компенсацию хроматических aberrаций. Поэтому они подходят как для дневной съемки, так и для съемки в ближнем ИК-диапазоне. Таким образом, объектив помогает раскрыть весь потенциал камер (включая камеры ночного видения) для реализации системы круглосуточного наблюдения.



Варифокальные объективы

Благодаря применению асферических элементов, компании Tamron удалось создать линейку первоклассных компактных объективов с изменяемым фокусным расстоянием, максимально быстрой диафрагмой, высоким коэффициентом увеличения и непревзойденным оптическим качеством.

Широкий динамический диапазон

Стандартный 3,0-8мм варифокальный объектив для формата 1/3", наиболее часто применяемый в системах видеонаблюдения, предлагает впечатляющие максимальное и минимальное значение диафрагмы (F/1,0 и F/360 соответственно). Такой широкий динамический диапазон делает объектив более универсальным, позволяя использовать его в ситуациях постоянно меняющейся или очень низкой/высокой освещенности.



Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

Полный модельный ряд объективов с фиксированным фокусным расстоянием от сверхширокоугольных объективов с фокусным расстоянием 2,2 мм (118,6°) до объективов с фокусным расстоянием 8 мм (34,5°).



Поддержка ближнего ИК-диапазона

Объективы Tamron формата 1/3" с фокусным расстоянием 2,2 мм, 2,8 мм, 4 мм, 6 мм и 8 мм прекрасно подходят для камер дневного и ночного наблюдения, поскольку они поддерживают компенсацию хроматических aberrаций в ближнем ИК-диапазоне.

Объективы с оптическим зумом

Зум-объективы Tamron с сервоприводом сконструированы для долговечной и надежной работы.



Мегапиксельные объективы для систем машинного зрения / объективы для систем машинного зрения

Линейка объективов высокого разрешения Tamron является оптимальным выбором для использования в таких областях, как автоматизация производства (FA - Factory Automation), машинное зрение (Machine Vision) и т.д., где высокое качество изображения имеет первостепенное значение. Tamron предлагает полный модельный ряд объективов, которые идеально совместимы с мегапиксельными камерами.

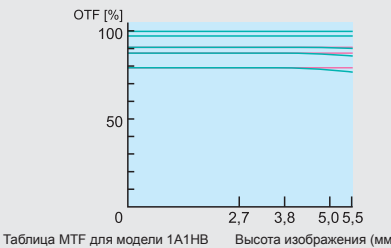


Минимальное искажение

Искажение — главный враг при обработке изображений. В наших объективах реализованы эффективные технологии, которые сводят искажения к абсолютному минимуму. В результате объективы Tamron гарантируют высокую производительность и точность.

Высокое разрешение даже на периферии кадра

Различные оптические aberrации сводятся к абсолютному минимуму, а значит высокое разрешение обеспечивается не только по центру, но и по краям кадра.



Прочный и надежный механизм

В объективах Tamron используются прочные и надежные механизмы для защиты от вибраций, которым подвержены системы автоматизации производства и машинного зрения. Благодаря этому даже после длительной эксплуатации объективы сохраняют свои высокие исходные характеристики.

Механизмы блокировки

Для каждого объектива предлагаются механизмы для блокировки диафрагмы и управления фокусировкой, что позволяет устанавливать их в системах, подверженных вибрации.

Компактная конструкция

Для использования в системах автоматизации производства и машинного зрения все модели выполнены в компактном форм-факторе, а их внешние размеры и размеры фильтров унифицированы.

Содержание
и характеристики
Таблица фокусных
расстояний
Мегапиксельные
объективы
Варифокальные
объективы
Объективы
с фиксированным
фокусным расстоянием
Мегапиксельные
объективы с
фокусным расстоянием
(для ITS)
Объективы
с оптическим
зумом
Мегапиксельные
объективы
для систем
машинного зрения
Объективы для систем
машинного зрения
Аксессуары /
объективы
термин

Таблица фокусных расстояний

Модель		стр.	2,2 мм	2,4 мм	2,8 мм	5 мм	8 мм	12 мм	50 мм	100 мм
Мегаксисельные варифокальные объективы	5MP	M118VM413IR	7							
		M118VG413IR	7				×3,2 4,0 - 13 мм	FFMP	Full HD	IR
		M118VP413IR	8							
	3MP	M13VM288IR	7							
		M13VG288IR	7			×2,8 2,8 - 8 мм	FFMP	Full HD	IR	
		M13VP288IR	8							
		M13VG850IR	8							
	2MP	M13VP850IR	8					×6,2 8 - 50 мм	FFMP	Full HD
		M13VG550IR	7					×10 5 - 50 мм	FFMP	Full HD
	1MP	M13VM246	9							
		M13VG246	10			×2,5 2,4 - 6 мм	FFMP	HD		
		M13VM308	9							
		M13VG308	10			×2,6 3,0 - 8 мм	FFMP	HD		
		M12VM412	9					×3 4,0 - 12 мм	FFMP	HD
		M12VG412	10							
		M13VM550	9					×10 5 - 50 мм	FFMP	HD
Варифокальные объективы	13VM2812ASII	13								
		13VG2812ASII	14							
		13VM2811ASIR	11							
		13VG2811ASIR	12							
		13VM308AS	13							
		13VG308AS	14							
		13VM308ASIRII	11							
		13VG308ASIRII	12							
	12VM412ASIR	11								
		12VG412ASIR	12							
		13VM550ASII	13							
		13VG550ASII	14							
		13VM1040ASIR	11							
		13VG1040ASIR	12							
		12VM1040ASIR	11							
		12VG1040ASIR	12							
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием (в т.ч. для ITS)	13FM22IR	15								
		13FG22IR	16							
		13FM28IR	15							
		13FG28IR	16							
		13FM04IR	15							
		13FG04IR	16							
		13FM06IR	15							
		13FG06IR	16							
	M118FM35-II	17								

Модель		стр.	2,2 мм	2,4 мм	2,8 мм	5 мм	8 мм	12 мм	50 мм	100 мм
Объективы с оптическим зумом	13ZG10×6CT	17								
		12ZG10×8CT	17							
		M118ZG36X10IRP	17							
		M118ZG36X10IRPF	17							
	Мегаксисельные объективы для систем машинного зрения	M111FM08	18							
		M111FM16	18							
		M111FM25	18							
		M111FM50	18							
		M23FM06	19							
		M23FM08	19							
		M23FM12	19							
		M23FM16	19							
		M23FM25	19							
		M23FM35	20							
		M23FM50	20							
		M118FM06	21							
		M118FM08	21							
		M118FM12	21							
		M118FM16	21							
Объективы для систем машинного зрения	22HA	22								
		219HA	22							
		219HB	22							
		25HA	22							
		25HB	22							
		17HD	23							
		17HF	23							
		20HA	23							
	35HB	24								
		21HA	24							
		21HC	24							
		1A1HB	24							

FFMP Мегаксисельные объективы линейки Flat-Field
2.5µm Поддерживает матрицы 2,5 мкм
Full HD Максимально высокое разрешение
3.1µm Поддерживает матрицы 3,1 мкм
HD Высокое разрешение
3.5µm Поддерживает матрицы 3,5 мкм
SD Стандартное разрешение
4.0µm Поддерживает матрицы 4 мкм
IR Ближний ИК-диапазон

*Изображения, демонстрирующие угол обзора, приведены исключительно в иллюстративных целях.

Обозначения в названии модели Наименования моделей IP/CCTV объективов Tamron расшифровываются очень просто. Ниже приводятся объяснения по расшифровке кодов продуктов.

Обозначения в названии модели

13 VG 308 AS = 1/3" Варифокальные объективы Автодифрагма DC Асферические линзы

Формат матрицы
111 = 1,1" 118 = 1/1,8"
13 = 1/3" 23 = 2/3"
12 = 1/2"

Тип объектива
V = варифокальный объектив
F = с фиксированным фокусным расстоянием
Z = зум-объектив

Тип диафрагмы
M = ручная диафрагма
G = автодиафрагма
P = диафрагма P-iris*

Асферические линзы
В названиях моделей некоторых объективов данное обозначение может отсутствовать.

M13VM 308 23FM25 SP 13FG22 IR M118ZG 36X10 IR P F

Поддерживает ИК-коррекцию Коэффициент зума и самый широкий диапазон фокусных расстояний настраиваемый с системой DeFog

Совместим с мегаксисельными камерами

*Биполярный, с шаговым двигателем

Мегапиксельные варифокальные объективы

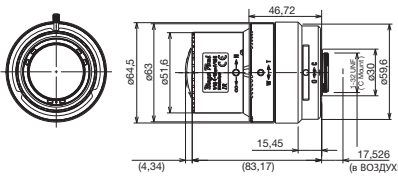
Для дневной и ночной съемки

Ручная диафрагма

M118VM413IR

5MP

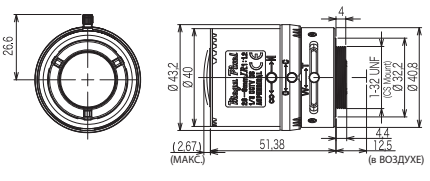
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	4,0 - 13 мм	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,5 - закр.	Общая длина		92 мм
Кратность зума	×3,2	Вес		167 г
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞			
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8W 105,4°×77,6° 1/1,8T 33,0°×24,8° 1/2W 91,7°×67,9° 1/2T 29,0°×21,8° 1/3W 67,9°×50,6° 1/3T 21,8°×16,3°	Примечания		RoHS



M13VM288IR

3MP

Размер матрицы	1/2,7	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	2,8 - 8 мм	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - закр.	Общая длина		58 мм
Кратность зума	×2,8	Вес		61 г
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞			
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2,7W 124,3°×65,2° 1/2,7T 43,0°×24,2° 1/3W 100,1°×72,9° 1/3T 35,8°×26,8° 1/4W 72,9°×53,9° 1/4T 26,8°×20,1°	Примечания		RoHS

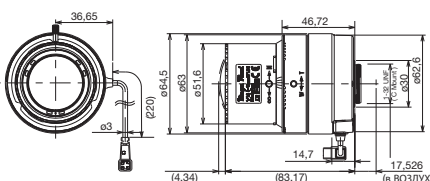


Автодиафрагма DC

M118VG413IR

5MP

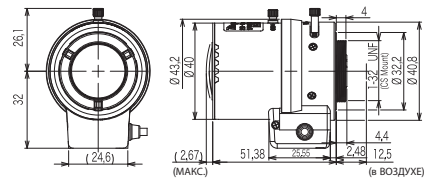
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	4,0 - 13 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,5 - закр.	Рабочее напряжение		Откр. 3,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×3,2	Общая длина		92 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес		167 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8W 105,4°×77,6° 1/1,8T 33,0°×24,8° 1/2W 91,7°×67,9° 1/2T 29,0°×21,8° 1/3W 67,9°×50,6° 1/3T 21,8°×16,3°	Примечания		RoHS



M13VG288IR

3MP

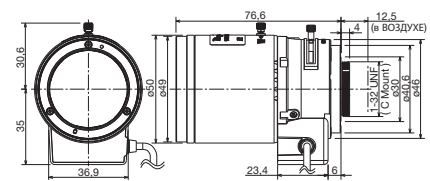
Размер матрицы	1/2,7	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	2,8 - 8 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360	Рабочее напряжение		Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,8	Общая длина		58 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес		70 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2,7W 124,3°×65,2° 1/2,7T 43,0°×24,2° 1/3W 100,1°×72,9° 1/3T 35,8°×26,8° 1/4W 72,9°×53,9° 1/4T 26,8°×20,1°	Примечания		RoHS



M13VG550IR

2MP

Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	5 - 50 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 360	Рабочее напряжение		Откр. 4,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×10	Общая длина		81 мм
Диапазон фокусировки	1,0 м - ∞	Вес		104 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3W 53°×40° 1/3T 5,6°×4,2° 1/4W 40°×30° 1/4T 4,2°×3,2°	Примечания		RoHS

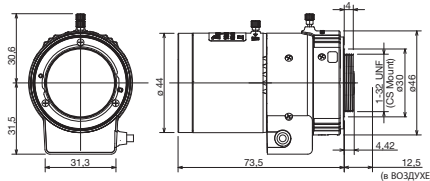


Автодиафрагма DC

M13VG850IR

3MP

Размер матрицы	1/2,7	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	8 - 50 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 360	Рабочее напряжение		Откр. 4,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×6,2	Общая длина		78 мм
Диапазон фокусировки	2,0 м - ∞	Вес		106 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2,7W 40,2°×22,6° 1/2,7T 6,6°×3,8° 1/3W 33,5°×25,1° 1/3T 5,6°×4,2° 1/4W 25,1°×18,8° 1/4T 4,2°×3,2°	Примечания		RoHS

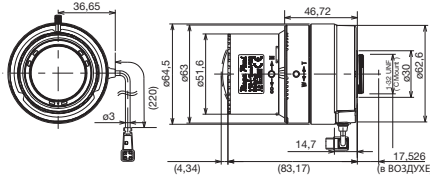


P-Iris*

M118VP413IR

5MP

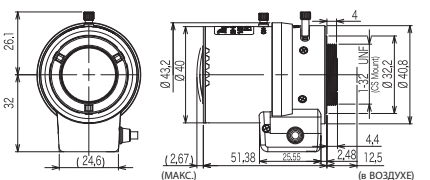
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	4,0 - 13 мм	Диафрагма	P-Iris	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,5 - закр.	Рабочее напряжение		Откр. 3,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×3,2	Общая длина		92 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес		167 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8W 105,4°×77,6° 1/1,8T 33,0°×24,8° 1/2W 91,7°×67,9° 1/2T 29,0°×21,8° 1/3W 67,9°×50,6° 1/3T 21,8°×16,3°	Примечания		RoHS



M13VP288IR

3MP

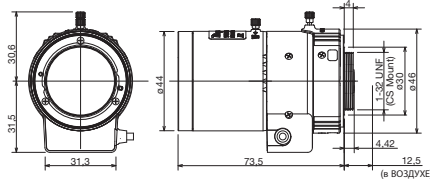
Размер матрицы	1/2,7	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	2,8 - 8 мм	Диафрагма	P-Iris	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - закр.	Рабочее напряжение		Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,8	Общая длина		58 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес		68 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2,7W 124,3°×65,2° 1/2,7T 43,0°×24,2° 1/3W 100,1°×72,9° 1/3T 35,8°×26,8° 1/4W 72,9°×53,9° 1/4T 26,8°×20,1°	Примечания		RoHS



M13VP850IR

3MP

Размер матрицы	1/2,7	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	8 - 50 мм	Диафрагма	P-Iris	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - закр.	Рабочее напряжение		Откр. 3,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×6,2	Общая длина		78 мм
Диапазон фокусировки	2,0 м - ∞	Вес		106 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2,7W 40,2°×22,6° 1/2,7T 6,6°×3,8° 1/3W 33,5°×25,1° 1/3T 5,6°×4,2° 1/4W 25,1°×18,8° 1/4T 4,2°×3,2°	Примечания		RoHS



При установке объектива на камеру, не поддерживающую технологию P-Iris, могут возникнуть сбои. Нельзя устанавливать объектив на камеры, использующие DC автодиафрагму или автодиафрагму по видеосигналу

Мегапиксельные объективы с изменяемым фокусным расстоянием

Ручная лепестковая диафрагма

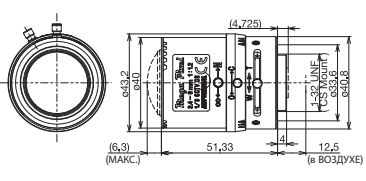
M13VM246



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,4 - 6 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - закр.	Общая длина	62 мм
Кратность зума	×2,5	Вес	65 г
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 111,3°×83,5° 1/3 T 47,1°×35,4° 1/4 W 83,5°×62,6° 1/4 T 35,4°×26,6°		



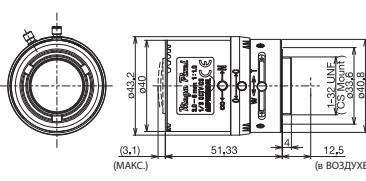
M13VM308



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,0 - закр.	Общая длина	58 мм
Кратность зума	×2,6	Вес	65 г
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 92,5°×68,2° 1/3 T 35,4°×26,5° 1/4 W 68,2°×50,6° 1/4 T 26,5°×19,9°		



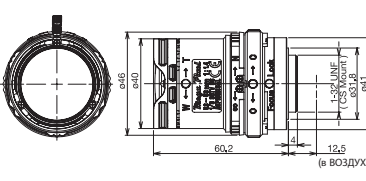
M13VM550



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	5 - 50 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - закр.	Общая длина	64 мм
Кратность зума	×10	Вес	64 г
Диапазон фокусировки	1 мм - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 53,8°×40,3° 1/3 T 5,5°×4,2° 1/4 W 40,3°×30,2° 1/4 T 4,2°×3,1°		



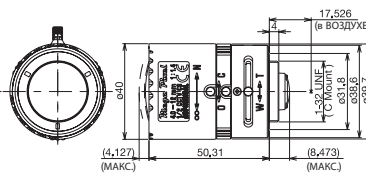
M12VM412



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	4,0 - 12 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - закр.	Общая длина	63 мм
Кратность зума	×3	Вес	58 г
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 93,9°×68,8° 1/2 T 31,4°×23,6° 1/3 W 68,8°×51,0° 1/3 T 23,6°×17,7°		



Автодиафрагма DC

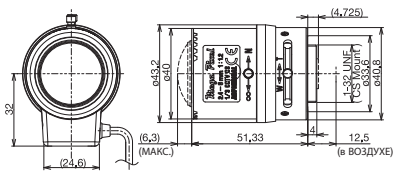
M13VG246



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,4 - 6 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,5	Общая длина	62 мм
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Вес	75 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 111,3°×83,5° 1/3 T 47,1°×35,4° 1/4 W 83,5°×62,6° 1/4 T 35,4°×26,6°	Примечания	RoHS



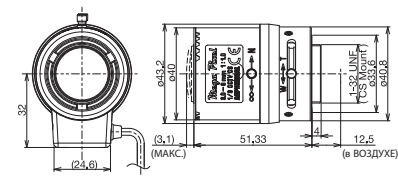
M13VG308



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,0 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,6	Общая длина	58 мм
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Вес	75 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 92,5°×68,2° 1/3 T 35,4°×26,5° 1/4 W 68,2°×50,6° 1/4 T 26,5°×19,9°	Примечания	RoHS



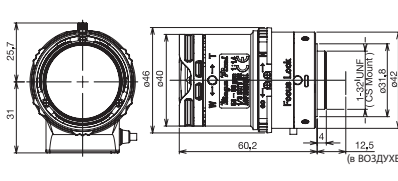
M13VG550



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	5 - 50 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×10	Общая длина	64 мм
Диапазон фокусировки	1 мм - ∞	Вес	77 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 53,8°×40,3° 1/3 T 5,5°×4,2° 1/4 W 40,3°×30,2° 1/4 T 4,2°×3,1°	Примечания	RoHS



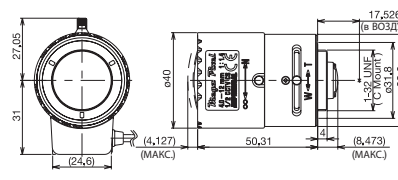
M12VG412



FFMP HD ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	4,0 - 12 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×3	Общая длина	63 мм
Диапазон фокусировки	0,3 мм - ∞	Вес	69 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 93,9°×68,8° 1/2 T 31,4°×23,6° 1/3 W 68,8°×51,0° 1/3 T 23,6°×17,7°	Примечания	RoHS



Варифокальные объективы

Для дневной и ночной съемки

Ручная лепестковая диафрагма

13VM2811ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,8 - 11 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 – закр.	Общая длина	63 мм
Кратность зума	×3,9	Вес	72 г
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 97,4°×72,4° 1/3 T 26,2°×19,7° 1/4 W 72,4°×54,0° 1/4 T 19,7°×14,7°		

13VM308ASIRII

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,0 – закр.	Общая длина	47 мм
Кратность зума	×2,6	Вес	38 г
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 92,5°×68,0° 1/3 T 35,7°×26,8° 1/4 W 68,0°×50,4° 1/4 T 26,8°×20,1°		

13VM1040ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	10 - 40 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 – закр.	Общая длина	71 мм
Кратность зума	×4	Вес	80 г
Диапазон фокусировки	0,5 м - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 27,6°×20,4° 1/3 T 7,0°×5,3° 1/4 W 20,4°×15,2° 1/4 T 5,2°×3,9°		

12VM412ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	4,0 - 12 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,2 – закр.	Общая длина	62 мм
Кратность зума	×3	Вес	58 г
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 93,7°×68,9° 1/2 T 31,2°×23,4° 1/3 W 68,9°×51,1° 1/3 T 23,4°×17,5°		

12VM1040ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	10 - 40 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 – закр.	Общая длина	66 мм
Кратность зума	×4	Вес	77 г
Диапазон фокусировки	0,5 м - ∞	Примечания	RoHS
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 37,5°×27,6° 1/2 T 9,3°×7,0° 1/3 W 27,6°×20,4° 1/3 T 7,0°×5,3°		

Автодиафрагма DC

13VG2811ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,8 - 11 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×3,9	Общая длина	63 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес	79 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 97,4°×72,4° 1/3 T 26,2°×19,7° 1/4 W 72,4°×54,0° 1/4 T 19,7°×14,7°	Примечания	RoHS

13VG308ASIRII

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,0 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,6	Общая длина	48 мм
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Вес	45 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 92,5°×68,0° 1/3 T 35,7°×26,8° 1/4 W 68,0°×50,4° 1/4 T 26,8°×20,1°	Примечания	RoHS

13VG1040ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	10 - 40 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×4	Общая длина	71 мм
Диапазон фокусировки	0,5 м - ∞	Вес	89 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 27,6°×20,4° 1/3 T 7,0°×5,3° 1/4 W 20,4°×15,2° 1/4 T 5,2°×3,9°	Примечания	RoHS

12VG412ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	4,0 - 12 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×3	Общая длина	62 мм
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес	68 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 93,7°×68,9° 1/2 T 31,2°×23,4° 1/3 W 68,9°×51,1° 1/3 T 23,4°×17,5°	Примечания	RoHS

12VG1040ASIR

SD

IR

ASL

Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4

Размер матрицы	1/2	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Зум
Фокусное расстояние	10 - 40 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×4	Общая длина	66 мм
Диапазон фокусировки	0,5 м - ∞	Вес	87 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W 37,5°×27,6° 1/2 T 9,3°×7,0° 1/3 W 27,6°×20,4° 1/3 T 7,0°×5,3°	Примечания	RoHS

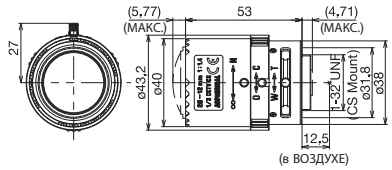
Варифокальные объективы

Ручная лепестковая диафрагма

13VM2812ASII



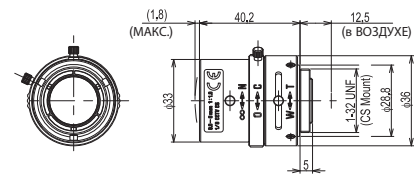
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,8 - 12 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 – закр.	Общая длина	64 мм
Кратность зума	×4,2	Вес	67 г
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 97,4°×72,5° 1/3 T 24,1°×18,1° 1/4 W 72,5°×54,1° 1/4 T 18,1°×13,6°	Примечания	RoHS



13VM308AS



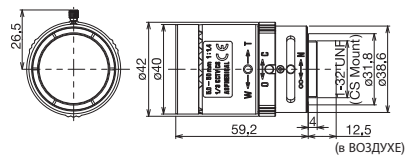
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,0 – закр.	Общая длина	47 мм
Кратность зума	×2,6	Вес	39 г
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 91,0°×66,6° 1/3 T 35,9°×26,9° 1/4 W 66,6°×49,3° 1/4 T 26,9°×20,1°	Примечания	RoHS



13VM550ASII



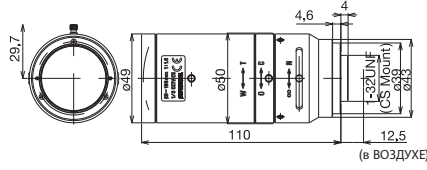
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	5 - 50 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,4 – закр.	Общая длина	63 мм
Кратность зума	×10	Вес	75 г
Диапазон фокусировки	1,0 м - ∞		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 53,6°×40,3° 1/3 T 5,6°×4,2° 1/4 W 40,3°×30,1° 1/4 T 4,2°×3,1°	Примечания	RoHS



13VM20100AS



Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	20 - 100 мм	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Диапазон диафрагмы	F/1,6 – закр.	Общая длина	114 мм
Кратность зума	×5	Вес	148 г
Диапазон фокусировки	1,0 м - ∞		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 13,6°×10,2° 1/3 T 2,8°×2,1° 1/4 W 10,2°×7,6° 1/4 T 2,1°×1,6°	Примечания	RoHS

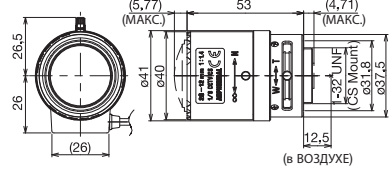


Автодиафрагма DC

13VG2812ASII



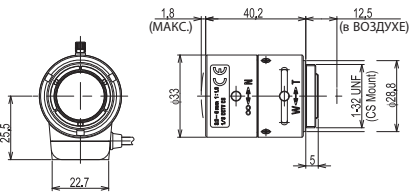
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	2,8 - 12 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 3,3 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×4,2	Общая длина	64 мм
Диапазон фокусировки	0,3м - ∞	Вес	71 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 97,4°×72,5° 1/3 T 24,1°×18,1° 1/4 W 72,5°×54,1° 1/4 T 18,1°×13,6°	Примечания	RoHS



13VG308AS



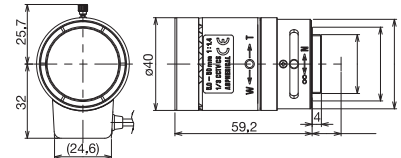
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	3,0 - 8 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,0 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×2,6	Общая длина	47 мм
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Вес	46 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 91,0°×66,6° 1/3 T 35,9°×26,9° 1/4 W 66,6°×49,3° 1/4 T 26,9°×20,1°	Примечания	RoHS



13VG550ASII



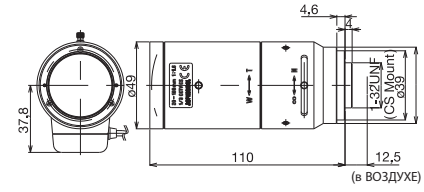
Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	5 - 50 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,7 В
Кратность зума	×10	Общая длина	63 мм
Диапазон фокусировки	1,0 м - ∞	Вес	84 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 53,6°×40,3° 1/3 T 5,6°×4,2° 1/4 W 40,3°×30,1° 1/4 T 4,2°×3,1°	Примечания	RoHS



13VG20100AS



Размер матрицы	1/3	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Управление	Зум
Фокусное расстояние	20 - 100 мм	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 360	Рабочее напряжение	Откр. 4,0 В Закр. 0,5 В
Кратность зума	×5	Общая длина	114 мм
Диапазон фокусировки	1,0 м - ∞	Вес	156 г
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W 13,6°×10,2° 1/3 T 2,8°×2,1° 1/4 W 10,2°×7,6° 1/4 T 2,1°×1,6°	Примечания	RoHS



Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

Для дневной и ночной съемки

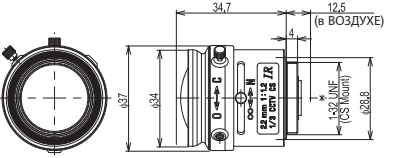
Ручная лепестковая диафрагма

13FM22IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	2,2 мм	Общая длина	42 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - зак.	Вес	41 г	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Примечания	RoHs	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 118,6°×90,0°			
	1/4 90,0°×67,9°			

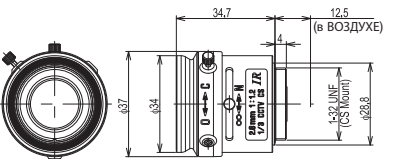


13FM28IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	2,8 мм	Общая длина	39 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - зак.	Вес	36 г	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Примечания	RoHs	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 93,2°×70,7°			
	1/4 70,7°×53,4°			

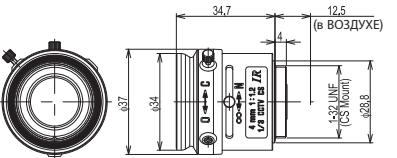


13FM04IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	4 мм	Общая длина	39 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - зак.	Вес	33 г	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Примечания	RoHs	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 65,6°×49,7°			
	1/4 49,7°×37,4°			

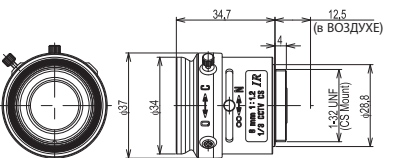


13FM06IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	6 мм	Общая длина	39 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - зак.	Вес	30 г	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Примечания	RoHs	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 46,5°×34,6°			
	1/4 34,6°×25,9°			

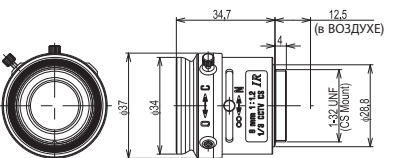


13FM08IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	CS	Диафрагма	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	8 мм	Общая длина	39 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - зак.	Вес	35 г	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Примечания	RoHs	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 34,5°×25,7°			
	1/4 25,7°×19,2°			



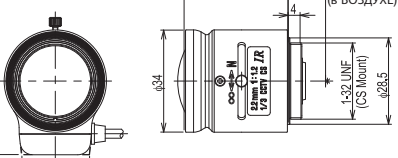
Автодиафрагма DC

13FG22IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта			
Тип байонета	CS	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта			
Фокусное расстояние	2,2 мм	Рабочее напряжение	Откр. 2,5 В				
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360		Закр. 0,5 В				
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Общая длина	42 мм				
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 118,6°×90,0°	Вес	49 г				
	1/4 90,0°×67,9°	Примечания	RoHs				

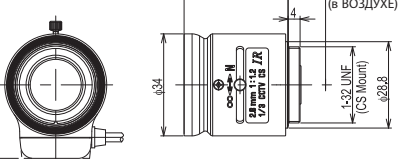


13FG28IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта			
Тип байонета	CS	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта			
Фокусное расстояние	2,8 мм	Рабочее напряжение	Откр. 2,5 В				
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360		Закр. 0,5 В				
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Общая длина	39 мм				
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 93,2°×70,7°	Вес	44 г				
	1/4 70,7°×53,4°	Примечания	RoHs				

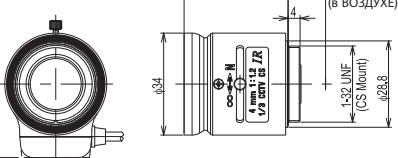


13FG04IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта			
Тип байонета	CS	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта			
Фокусное расстояние	4 мм	Рабочее напряжение	Откр. 2,5 В				
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360		Закр. 0,5 В				
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Общая длина	39 мм				
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 65,6°×49,7°	Вес	40 г				
	1/4 49,7°×37,4°	Примечания	RoHs				

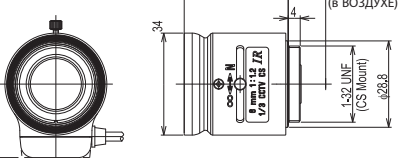


13FG06IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта			
Тип байонета	CS	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта			
Фокусное расстояние	6 мм	Рабочее напряжение	Откр. 2,5 В				
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360		Закр. 0,5 В				
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Общая длина	39 мм				
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 46,5°×34,6°	Вес	38 г				
	1/4 34,6°×25,9°	Примечания	RoHs				

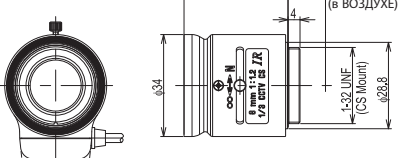


13FG08IR

SD IR Размер матрицы 2/3 1/2 1/3 1/4



Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта			
Тип байонета	CS	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Ручное с использованием стопорного винта			
Фокусное расстояние	8 мм	Рабочее напряжение	Откр. 2,5 В				
Диапазон диафрагмы	F/1,2 - 360		Закр. 0,5 В				
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Общая длина	39 мм				
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 34,5°×25,7°	Вес	43 г				
	1/4 25,7°×19,2°	Примечания	RoHs				

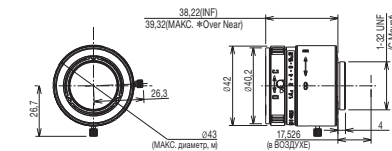


ОБЪЕКТИВЫ TAMRON ДЛЯ IP / CCTV-КАМЕР для систем машинного зрения

M118FM35-II



Размер матрицы	1/1,8		Управление	Фокусировка	Ручное с использованием ступорного винта
Тип байонета	С			Диафрагма	Ручное с использованием ступорного винта
Фокусное расстояние	35 мм		Размеры фильтров	M30,5 P-0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 22		Общая длина	43 мм	
Диапазон фокусировки	2 м - ∞		Вес	82 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8	11,94°×8,95°	Примечания		
	1/2	10,5°×7,87°			
	1/3	7,87°×5,9°			

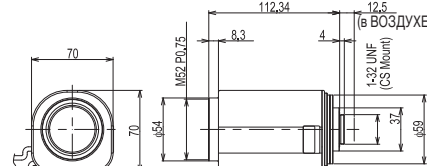


Автодиафрагма DC

13ZG10×6CT



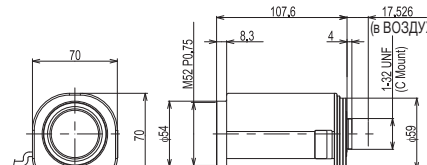
Размер матрицы	1/3	Управление	Фокусировка	С сервоприводом	
Тип байонета	CS		Зум	С сервоприводом	
Фокусное расстояние	6 - 60 мм	Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма D	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 360		Откр. 4,0 В Закр. 0 В		
Кратность зума	×10				
Диапазон фокусировки	1,2 м - ∞	Общая длина Вес	116 мм 380 г		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/3 W		Примечания	RoHS 	
	1/3 T	4,5°×3,4°			
	1/4 W	32,6°×24,5°			
	1/4 T	3,4°×2,6°			



12ZG10×8CT



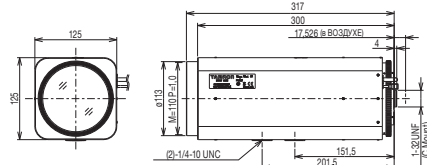
Размер матрицы	1/2		Управление	Фокусировка	С сервоприводом
Тип байонета	C			Зум	С сервоприводом
Фокусное расстояние	8 - 80 мм		Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма D
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 360			Откр. 4,0 В	
Кратность зума	×10				
Диапазон фокусировки	1,2 м - ∞		Общая длина	112 мм	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/2 W	44,1°×33,2°	Примечания	Вес	380 г
	1/2 T	4,6°×3,5°			
	1/3 W	33,2°×24,9°			
	1/3 T	3,5°×2,6°			
	1/4 W	24,9°×18,7°			
	1/4 T	2,6°×1,9°			



M118ZG36X10IRP



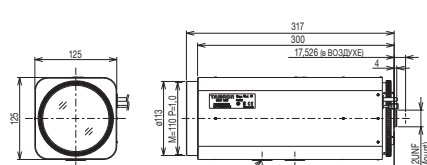
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	С сервоприводом
Тип байонета	C		Зум	С сервоприводом
Фокусное расстояние	10 - 360 мм	Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма D0
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 16		Откр. 4,0 В (МАКС. 6,0 В)	
Кратность зума	×36			Закр. 0 В
Диапазон фокусировки	6,0 м - ∞			
		Общая длина	321 мм	
	1/1,8 W	Вес	5 кг	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 T	Примечания	RoHS 	
	1/2 W			
	1/2 T			
	1/3 W			
	1/3 T			



M118ZG36X10IRPF



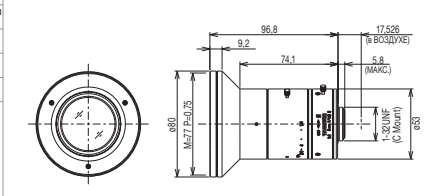
Размер матрицы	1/1,8		Управление	Фокусировка	С сервоприводом
Тип байонета	С			Зум	С сервоприводом
Фокусное расстояние	10 - 360 мм		Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма D
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 16			Откр. 4,0 В МАКС. 6,0	
Кратность зума	×36		Общая длина		Закр. 0 В
Диапазон фокусировки	6,0 м - ∞				321 мм
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 W	39,6°×29,7°	Примечания		с системой DeFo
	1/1,8 T	1,15°×0,84°			
	1/2 W	35,5°×27,0°			
	1/2 T	1,02°×0,76°			
	1/3 W	27,0°×20,4°			
	1/3 T	0,76°×0,57°			



M111FM08



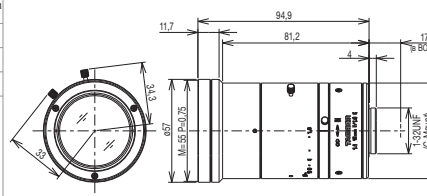
Размер матрицы	1,1		Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	С			Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	8 мм		Размеры фильтров	M77 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22		Общая длина	103 мм	
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞		Вес	490 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1.1 (1.1)	76,0°×76,0°	Примечания		
	(4.3)	83,5°× 66,7°			
	1 (4.1)	71,2°× 71,2°			
	(4.3)	78,4°× 62,2°			
	2/3	57,8°× 44,9°			



M111FM16



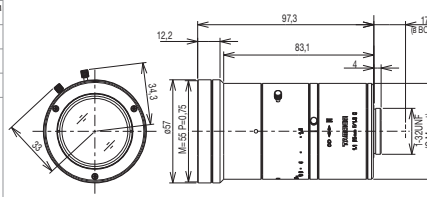
Размер матрицы	1,1		Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стороннего винта	
Тип байонета	С			Диафрагма	Ручное с использованием стороннего винта	
Фокусное расстояние	16 мм		Размеры фильтров	M55 P=0,75 мм		
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22		Общая длина	99 мм		
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞		Вес	385 г		
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1.1	(1.1)	Примечания			
	(4.3)	42,6°×42,6°				
	1	(4.3)				47,7°×36,5°
	(1.1)	39,4°×39,4°				
	(4.3)	44,2°×33,7°				
	2/3	31,0°×23,4°				



M111FM25



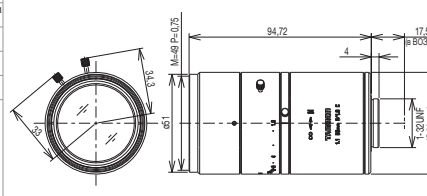
Размер матрицы	1,1	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M55 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	102 мм	
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес	415 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1.1 (1:1)	27,6°×27,6°	Примечания	
	(4:3)	31,1°× 23,6°		
	1 (1:1)	25,5°× 25,5°		
	(4:3)	28,7°× 21,7°		
	2/3	20,0°× 15,0°		



M111FM50



Размер матрицы		1,1		Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета		С			Диафрагма	
Фокусное расстояние		50 мм		Размеры фильтров		M49 P=0,75 мм
Диапазон диафрагмы		F/1,8 - 22		Общая длина		99 мм
Диапазон фокусировки		0,4 м - ∞		Вес		415 г
Угол поля зрения (по горизонтали * по вертикали)	1.1	(1:1)	14,1°×14,1°	Примечания		
		(4:3)	15,9°×11,9°			
	1	(1:1)	12,9°×12,9°			
		(4:3)	14,6°×11,0°			
	2/3		10,1°×7,6°			



Мегапиксельные объективы для систем машинного зрения

M23FM06

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	6 мм	Размеры фильтров	M67 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	48 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	240 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 74,3°×58,4° 1/2 56,8°×43,6° 1/3 43,6°×33,1°	Примечания	RoHs	

M23FM08

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	8 мм	Размеры фильтров	M52 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	64 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	280 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 58,5°×45,1° 1/2 43,8°×33,3° 1/3 33,3°×25,2°	Примечания	RoHs	

M23FM12

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	12 мм	Размеры фильтров	M49 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	71 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	333 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 40,5°×30,9° 1/2 30,0°×22,7° 1/3 22,7°×17,1°	Примечания	RoHs	

M23FM16

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	16 мм	Размеры фильтров	M49 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	89 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	358 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 30,1°×22,8° 1/2 22,1°×16,6° 1/3 16,6°×12,5°	Примечания	RoHs	

M23FM25

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M49 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	91 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	380 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 20,0°×15,1° 1/2 14,6°×11,0° 1/3 11,0°×8,2°	Примечания	RoHs	

M23FM35

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	35 мм	Размеры фильтров	M49 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 22	Общая длина	91 мм	
Диапазон фокусировки	0,15 м - ∞	Вес	388 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 14,4°×10,8° 1/2 10,5°×7,8° 1/3 7,8°×5,9°	Примечания	RoHs	

M23FM50

FFMP

2.5µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	50 мм	Размеры фильтров	M49 P=0,75 мм	
Диапазон диафрагмы	F/2,8 - 32	Общая длина	93 мм	
Диапазон фокусировки	0,15 м - ∞	Вес	374 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 10,1°×7,6° 1/2 7,3°×5,5° 1/3 5,5°×4,1°	Примечания	RoHs	

23FM16SP

FFMP

4.0µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	16 мм	Размеры фильтров	M30.5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 22	Общая длина	43 мм	
Диапазон фокусировки	0,15 м - ∞	Вес	80 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 30,9°×23,4° 1/2 22,7°×17,1° 1/3 17,1°×12,9°	Примечания	RoHs	

23FM25SP

FFMP

4.0µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M30.5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 22	Общая длина	51 мм	
Диапазон фокусировки	0,15 м - ∞	Вес	103 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 20,0°×15,1° 1/2 14,6°×11,0° 1/3 11,0°×8,2°	Примечания	RoHs	

23FM50SP

FFMP

4.0µm

Размер матрицы

2/3 1/1.8 1/2 1/4

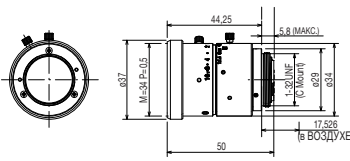
Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Управление	Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
Фокусное расстояние	50 мм	Размеры фильтров	M30.5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/2,8 - 32	Общая длина	67 мм	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Вес	117 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 10,1°×7,6° 1/2 7,3°×5,5° 1/3 5,5°×4,1°	Примечания	RoHs	

Мегапиксельные объективы для систем машинного зрения

M118FM06



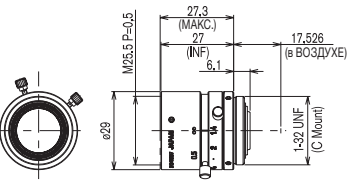
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	6 мм	Размеры фильтров	M34 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	50 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	86 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 66,1°×50,8° 1/2 58,9°×44,9° 1/3 44,9°×34,0°	Примечания	RoHs	



M118FM08



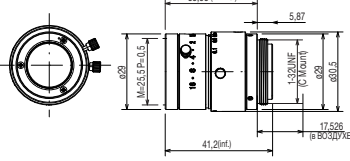
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	8 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	33 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	44 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 50,8°×38,6° 1/2 45,0°×34,0° 1/3 34,0°×25,6°	Примечания	RoHs	



M118FM12



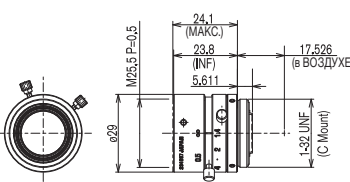
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	12 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	45 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	57 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 34,2°×25,8° 1/2 30,2°×22,7° 1/3 22,7°×17,1°	Примечания	RoHs	



M118FM16



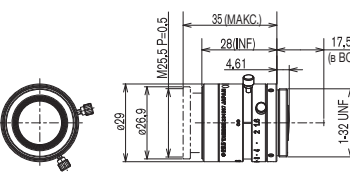
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	16 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	30 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	39 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 25,9°×19,5° 1/2 22,8°×17,1° 1/3 17,1°×12,9°	Примечания	RoHs	



M118FM25



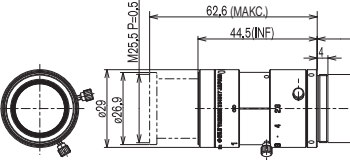
Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 16	Общая длина	40 мм	
Диапазон фокусировки	0,1 м - ∞	Вес	39 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 16,6°×12,5° 1/2 14,6°×11,0° 1/3 11,0°×8,2°	Примечания	RoHs	



M118FM50



Размер матрицы	1/1,8	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	50 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/2,8 - 22	Общая длина	67 мм	
Диапазон фокусировки	0,2 м - ∞	Вес	52 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	1/1,8 8,3°×6,2° 1/2 7,3°×5,5° 1/3 5,5°×4,1°	Примечания	RoHs	

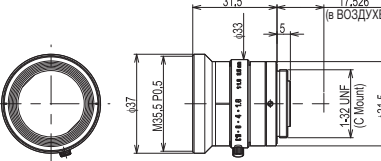


Объективы для систем машинного зрения

22HA



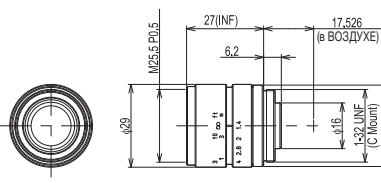
Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	-
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	6,5 мм	Размеры фильтров	M35,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - Close	Общая длина	37 мм	
Диапазон фокусировки	1,5 м - ∞	Вес	60 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 71,6°×55,5° 1/2 53,9°×41,0° 1/3 41,0°×31,0°	Примечания	RoHs	



219HA



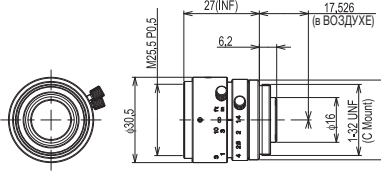
Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручная
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	8 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	33 мм	
Диапазон фокусировки	0,26 м - ∞	Вес	40 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 59,3°×45,2° 1/2 43,6°×33,1° 1/3 33,1°×25,0°	Примечания	RoHs	



219HB



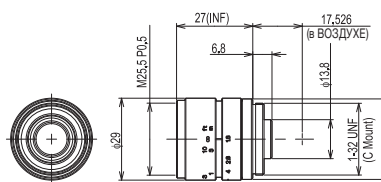
Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	8 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	33 мм	
Диапазон фокусировки	0,26 м - ∞	Вес	48 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 59,3°×45,2° 1/2 43,6°×33,1° 1/3 33,1°×25,0°	Примечания	RoHs	



25HA



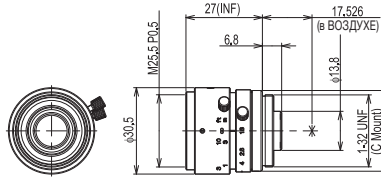
Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручная
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	12 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 16	Общая длина	34 мм	
Диапазон фокусировки	0,26 м - ∞	Вес	40 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 40,9°×30,9° 1/2 30,0°×22,4° 1/3 22,4°×16,6°	Примечания	RoHs	



25HB



Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
Тип байонета	C	Диафрагма		
Фокусное расстояние	12 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
Диапазон диафрагмы	F/1,8 - 16	Общая длина	34 мм	
Диапазон фокусировки	0,26 м - ∞	Вес	46 г	
Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 40,9°×30,9° 1/2 30,0°×22,4° 1/3 22,4°×16,6°	Примечания	RoHs	



Объективы для систем машинного зрения

17HD

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручная
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручная
	Фокусное расстояние	16 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	31 мм	
	Диапазон фокусировки	0,29 м - ∞	Вес	50 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 30,9°×23,2° 1/2 22,5°×16,9° 1/3 16,9°×12,7°	Примечания	RoHs	



17HF

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
	Фокусное расстояние	16 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/1,4 - 16	Общая длина	31 мм	
	Диапазон фокусировки	0,29 м - ∞	Вес	48 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 30,9°×23,2° 1/2 22,5°×16,9° 1/3 16,9°×12,7°	Примечания	RoHs	



20HA

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручная
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручная
	Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 16	Общая длина	32 мм	
	Диапазон фокусировки	0,21 м - ∞	Вес	37 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 20,0°×15,0° 1/2 14,6°×11,0° 1/3 11,0°×8,2°	Примечания	RoHs	



20HC

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
	Фокусное расстояние	25 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/1,6 - 16	Общая длина	32 мм	
	Диапазон фокусировки	0,21 м - ∞	Вес	40 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 20,0°×15,0° 1/2 14,6°×11,0° 1/3 11,0°×8,2°	Примечания	RoHs	



35HB

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
	Фокусное расстояние	35 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/2,1 - 22	Общая длина	36 мм	
	Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞	Вес	44 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 14,3°×10,8° 1/2 10,4°×7,8° 1/3 7,8°×5,9°	Примечания	RoHs	



21HA

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручная
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручная
	Фокусное расстояние	50 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/2,8 - 22	Общая длина	43 мм	
	Диапазон фокусировки	0,44 м - ∞	Вес	50 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 10,0°×7,5° 1/2 7,3°×5,5° 1/3 5,5°×4,1°	Примечания	RoHs	



21HC

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
	Фокусное расстояние	50 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/2,8 - 22	Общая длина	43 мм	
	Диапазон фокусировки	0,44 м - ∞	Вес	52 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 10,0°×7,5° 1/2 7,3°×5,5° 1/3 5,5°×4,1°	Примечания	RoHs	



1A1HB

SD

Размер матрицы

2/3 1/1,8 1/2 1/4

	Размер матрицы	2/3	Управление	Фокусировка	Ручное с использованием стопорного винта
	Тип байонета	C		Диафрагма	Ручное с использованием стопорного винта
	Фокусное расстояние	75 мм	Размеры фильтров	M25,5 P=0,5 мм	
	Диапазон диафрагмы	F/3,9 - 32	Общая длина	70 мм	
	Диапазон фокусировки	0,5 м - ∞	Вес	68 г	
	Угол поля зрения (по горизонтали × по вертикали)	2/3 6,9°×5,2° 1/2 5,0°×3,5° 1/3 3,5°×2,5°	Примечания	RoHs	



Аксессуары

Специализированные аксессуары для объективов, используемых в системах машинного зрения

Удлинительное кольцо	MR-SET	7 комплектов (0,5 мм, 1 мм, 2 мм, 5 мм, 10 мм, 20 мм, 40 мм)
Защитный фильтр	25.5-NO	Ø25,5 мм
	30.5-NO	Ø30,5 мм
	35.5-NO	Ø35,5 мм
Поляризационный фильтр	25.5-PL	Ø25,5 мм
	30.5-PL	Ø30,5 мм
	35.5-PL	Ø35,5 мм

Специализированные аксессуары для объективов, используемых в системах безопасности

Адаптер C-CS Convert	Адаптер C-CS
----------------------	--------------

Примечания

Размер матрицы	1,1"	2/3"	1/1,8"	1/2"	1/3"	1/4"

- Объективы 1,1" также можно использовать с камерами, оснащенными матрицей 1", 2/3", 1/1,8", 1/2", 1/2,5", 1/2,7", 1/2,8", 1/3" и 1/4".
Объективы 2/3" также можно использовать с камерами, оснащенными матрицей 1/1,8", 1/2", 1/2,5", 1/2,7", 1/2,8", 1/3" и 1/4".
Объективы 1/1,8" также можно использовать с камерами, оснащенными матрицей 1/2", 1/2,5", 1/2,7", 1/2,8", 1/3" и 1/4".
Объективы 1/2" также можно использовать с камерами, оснащенными матрицей 1/2,5", 1/2,7", 1/2,8", 1/3" и 1/4".
Объективы 1/3" также можно использовать с камерами, оснащенными матрицей 1/4".
- Для установки объективов с байонетом C-Mount на камеры с байонетом CS следует использовать адаптер C-CS.
- В спецификациях термин «угол зрения» обозначает показатели, полученные при установке объектива на камеру с указанным размером матрицы. При использовании камер с другим размером матрицы см. информацию ниже:

Объектив 1,1"	Камера 2/3"	0,63 от указанного угла зрения
	Камера 1/2"	0,46 от указанного угла зрения
	Камера 1/3"	0,34 от указанного угла зрения
	Камера 1/4"	0,26 от указанного угла зрения
Объектив 2/3"	Камера 1/2"	0,73 от указанного угла зрения
	Камера 1/3"	0,55 от указанного угла зрения
	Камера 1/4"	0,41 от указанного угла зрения

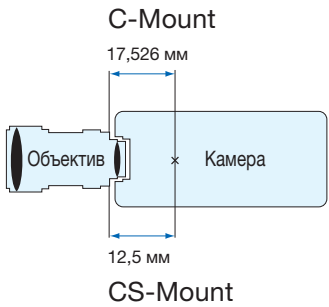
Объектив 1/1,8"	Камера 1/2"	0,88 от указанного угла зрения
	Камера 1/3"	0,66 от указанного угла зрения
	Камера 1/4"	0,5 от указанного угла зрения
Объектив 1/2"	Камера 1/3"	0,75 от указанного угла зрения
	Камера 1/4"	0,56 от указанного угла зрения
Объектив 1/3"	Камера 1/4"	0,75 от указанного угла зрения

Объяснение терминов

Тип байонета

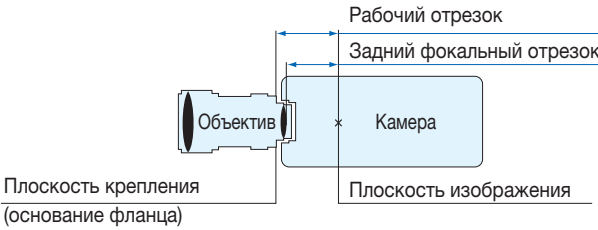
Стандартный тип байонета камеры (C-Mount или CS-Mount).
Характеристики байонета указаны ниже.

Рабочий отрезок	C-Mount	17,526 мм
	CS-Mount	12,5 мм



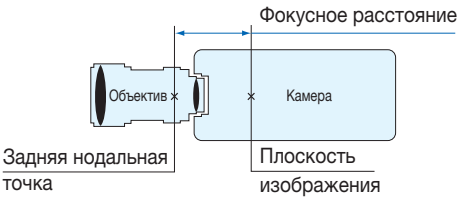
Рабочий отрезок и заднее фокусное расстояние

- Рабочий отрезок: расстояние между плоскостью крепления и плоскостью изображения (матрицы).
- Заднее фокусное расстояние: расстояние между последней оптической поверхностью (со стороны камеры) и плоскостью изображения (матрицы).



Фокусное расстояние

Расстояние между задней нодальной точкой и фокальной точкой (плоскостью изображения) на оптической оси.
*Чем меньше это значение, тем шире угол зрения.
Чем больше значение, тем уже угол зрения.



Угол поля зрения

Угол снятого изображения по отношению к размеру данного изображения. Угол поля зрения будет разным даже при использовании одного и того же объектива. Он зависит от размера матрицы на используемой камере. Подробные сведения см. в данном каталоге.



Диапазон диафрагмы

Число F указывает на скорость перехода диафрагмы из полностью открытого в минимально открытое положение. Значение F рассчитывается по следующей формуле:

$$F/No. = \frac{\text{Фокусное расстояние}}{\text{Эффективный диаметр объектива}}$$

*Чем меньше значение F, тем больше светосила объектива.

Диапазон фокусировки

Указывает на диапазон съемки от минимального расстояния до объекта (MOD) до бесконечности. Обычно диапазон измеряется от физического конца объектива до объекта.

Веб-сайт с информацией об объективах Tamron для IP / CCTV-систем: <http://www.tamron.biz/>

- Последние новости о моделях объективов для IP/CCTV-систем и проводимых выставках.
- Загрузка каталога (в формате PDF) и спецификаций (в формате PDF).
- Техническая информация и сведения о продуктах, снятых с производства.