

ССТV/IP ОБЪЕКТИВЫ

Мегапиксельные варифокальные объективы
Варифокальные объективы
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием
Трансфокаторы
ФА-объективы для мегапиксельных камер
ФА-объективы
Аксессуары / Пояснения к терминологии



Содержание

Варифокальные объективы постоянно развиваются вместе с компанией Tamron, специалистом в области оптического оборудования

Компания Tamron постоянно развивает и внедряет инновации в варифокальные объективы в соответствии с потребностями рынка, развивающегося в сторону более передовых и компактных IP-сетей.

Главное в изображении это “разрешение”. Высококачественные продукты, которые не имеют компромисса, - это результат стремления к высокому разрешению, совмещенному с непревзойденными технологическими возможностями. Предоставляя высокое разрешение, которое одновременно и надежно, и универсально, продукция компании Tamron пользуется мировым успехом.



Содержание | 2

Продукция и характеристики | 3,4

Таблица фокусного расстояния | 5,6

Мегапиксельные варифокальные объективы | 7,8

Мегапиксельные варифокальные объективы / Варифокальные объективы | 9,10,11,12

Варифокальные объективы / Объективы с фиксированным фокусным расстоянием | 13,14

Объективы с фиксированным фокусным расстоянием / Трансфокаторы | 15,16

FA-объективы для мегапиксельных камер / FA-объективы | 17,18

FA-объективы | 19,20

Аксессуары / Пояснения к терминологии | 21,22



Продукция и характеристики

Мегапиксельные варифокальные объективы

Варифокальные объективы со сверхвысоким разрешением дают лучшее исполнение для мегапиксельных камер. Инновационная оптическая технология предоставляет высокое разрешение для выдающегося исполнения.

Мегапиксельные объективы линейки Flat-Field

Flat-Field *MegaPixel*

Обеспечивают полноценное мегапиксельное разрешение всего изображения, от центра до углов

Мегапиксельные объективы линейки Flat-Field предоставляют качество мегапиксельного изображения не только в центре, но и по углам области изображения, обеспечивая мегапиксельное качество разрешения необходимого для кадрирования и увеличения, независимо от того, на какой части экрана находится субъект. Это гарантирует, что лица субъектов и другая важная информация может быть четко идентифицирована и различена, что делает мегапиксельные объективы линейки Flat-Field компании Tamron идеальным решением для приложений видеонаблюдения сетей с высоким разрешением.



Ключевые мегапиксельные технологии

Технологии, раскрывающие подлинную мощь мегапиксельных камер

<M13VG288IR, M13VM246/ M13VM288IR/ M13VG246, M13VM308/ M13VG308, M13VM550, M13VG550 >

В каждом объективе линейки мегапиксельных варифокальных объективов марки Tamron используются асферические элементы с целью минимизации оптической aberrации, одновременно сохраняя компактную форму посредством внедрения инновационных оптических технологий. Данные объективы обеспечивают изображение с высоким разрешением и контрастом, одинаково четкое от центра до периферии поля изображения и представляют идеальное решение для приложений, в которых используются высококачественные мегапиксельные камеры.



Варифокальные объективы

При помощи успешного применения асферических элементов, Tamron производит ведущую линию варифокальных объективов, обладающих максимально быстрой диафрагмой, высоким коэффициентом увеличения, компактностью и непревзойденным оптическим качеством.

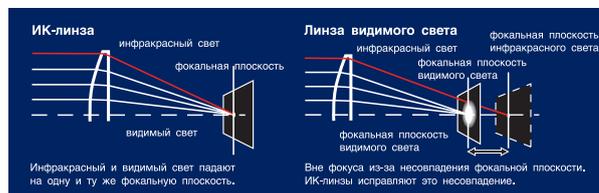


Широкий динамический диапазон

Стандартный 3,0-8мм варифокальный объектив формата 1/3", наиболее часто применяемый в промышленности, предлагает передовую максимальную открытую диафрагму F/1,0 и минимальную диафрагму F/360. Данный широкий динамический диапазон придает большую универсальность этому объективу с возможностью применения в экстремальных и постоянно меняющихся световых условиях.

Совместимость с ИК-камерами

Инфракрасные линзы от Tamron спроектированы так, чтобы минимизировать расфокусировку в ближнем ИК-диапазоне, расширять компенсацию хроматической aberrации, чтобы включить в себя как диапазон естественного освещения, так и ИК-освещения. При совмещении с камерами день/ночь данная линейка объективов обеспечивает 24-х часовое видеонаблюдение.



*Поддерживается только ИК-объективами

Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

Полная серия объективов с фиксированным фокусным расстоянием формата 1/3" от сверхширокоугольных 2,2 мм (118,6°) до 8 мм (34,5°).



Поддержка ИК (ближний ИК-диапазон)

Объективы Tamron формата 1/3" 2,2 мм, 2,8 мм, 4 мм, 6 мм и 8 мм четко поддерживают камеры день/ночь, поскольку их компенсация хроматической аберрации распространяется на ближний ИК-диапазон.

Трансфокаторы

Трансфокаторы с электроприводом Tamron сконструированы с расчетом на долговечную и надежную работу.



FA-объективы для мегапиксельных камер/FA-объективы

Объективы из линейки объективов высокого разрешения Tamron являются оптимальным выбором для использования в таких областях, как авторизация производственных процессов (FA – Factory Automation), машинное зрение и т.д., где высокое качество изображения имеет первостепенное значение. Компания Tamron предлагает полный ассортимент объективов, полностью совместимых с камерами, оснащенными мегапиксельными формирователями изображения.

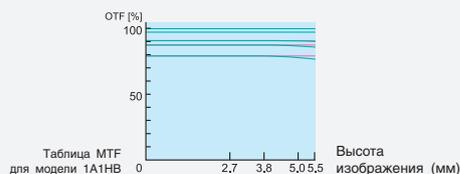


Минимальное искажение

Искажение, главная проблема в обработке изображений, тщательно компенсируется, уменьшая тем самым искажение на изображениях до абсолютного минимума. В результате, объективы с высоким разрешением от компании Tamron предоставляют стабильную производительность в области точных измерений.

Высокое разрешение от центра до периферии изображения

Различные оптические аберрации компенсируются до абсолютного минимума с целью поддержания высокого разрешения не только в центре, но и на периферии изображения.



Прочный и надежный механизм

Для того чтобы выдержать вибрацию приборов в системе заводской автоматизации и машинного зрения, куда встроены объективы, все объективы с высоким разрешением от компании Tamron имеют прочные и надежные механизмы. Это делает возможным поддерживать превосходную производительность даже после долгого периода использования.

Механизм блокировки

Каждый объектив имеет в наличии механизмы блокировки диафрагмы и регуляторов фокусировки, что делает их идеальным для использования при значительной вибрации.

Компактный дизайн

Ввиду того, что объективы используются в системах автоматизации производственных процессов и машинного зрения, все объективы каждой линейки снабжены компактными шасси, а также унифицированы внешние размеры и размеры фильтров.

Таблица фокусного расстояния

Объективы для видеонаблюдения



Модель	Стр.	2.2mm	2.4mm	2.8mm	5mm	8mm	12mm	50mm	100mm		
Мегаликсельные варифокальные объективы	M13VM246	7		x2.5 2.4 - 6mm			FFMP	Full HD			
	M13VG246	7		x2.5 2.4 - 6mm			FFMP	Full HD			
	M13VM288IR	9		x2.8 2.8 - 8mm			FFMP	Full HD			
	M13VG288IR	9		x2.8 2.8 - 8mm			FFMP	Full HD			
	M13VP288IR	8		x2.8 2.8 - 8mm			FFMP	Full HD			
	M13VM308	7		x2.6 3.0 - 8mm			FFMP	Full HD			
	M13VG308	8		x2.6 3.0 - 8mm			FFMP	Full HD			
	M13VM550	7					x10 5 - 50mm		FFMP	Full HD	
	M13VG550	8					x10 5 - 50mm		FFMP	Full HD	
	M12VM412	7			x2.6 3.0 - 8mm			FFMP	Full HD		
	M12VG412	8			x2.6 3.0 - 8mm			FFMP	Full HD		
	Варифокальные объективы	13VM2812ASII	9		x4.2 2.8 - 12mm				SD		
13VG2812ASII		10		x4.2 2.8 - 12mm				SD			
13VM308AS		9		x2.6 3.0 - 8mm				SD			
13VG308AS		10		x2.6 3.0 - 8mm				SD			
13VM550ASII		10				x10 5 - 50mm			SD		
13VG550ASII		10				x10 5 - 50mm			SD		
13VM20100AS		10					x10 20 - 100mm			SD	
13VG20100AS		11					x10 20 - 100mm			SD	
13VM2811ASIR		11		x3.9 2.8 - 11mm				SD	IR		
13VG2811ASIR		12		x3.9 2.8 - 11mm				SD	IR		
13VM308ASIR		11		x2.6 3.0 - 8mm				SD	IR		
13VM308ASIRII		11		x2.6 3.0 - 8mm				SD	IR		
13VG308ASIR		12		x2.6 3.0 - 8mm				SD	IR		
13VG308ASIRII		13		x2.6 3.0 - 8mm				SD	IR		
13VM1040ASIR		12					x4 10 - 40mm			SD	IR
12VM1040ASIR		12					x4 10 - 40mm			SD	IR
13VG1040ASIR		13					x4 10 - 40mm			SD	IR
12VG1040ASIR		13					x4 10 - 40mm			SD	IR
12VM412ASIR	12			x3 4.0 - 12mm				SD	IR		
12VG412ASIR	13			x3 4.0 - 12mm				SD	IR		
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием	13FM22IR	14	•						SD	IR	
	13FG22IR	15	•						SD	IR	
	13FM28IR	14			•				SD	IR	
	13FG28IR	15			•				SD	IR	
	13FM04IR	14				•			SD	IR	
	13FG04IR	15				•			SD	IR	
	13FM06IR	14					•		SD	IR	
	13FG06IR	15					•		SD	IR	
	13FM08IR	14						•	SD	IR	
	13FG08IR	15						•	SD	IR	
Трансфокаторы	13ZG10X6CT	16				x10 6 - 60mm			SD		
	13ZA10X6CT	16				x10 6 - 60mm			SD		
	12ZG10X8CT	16				x10 8 - 80mm			SD		
	12ZA10X8CT	16				x10 8 - 80mm			SD		

FA-объективы

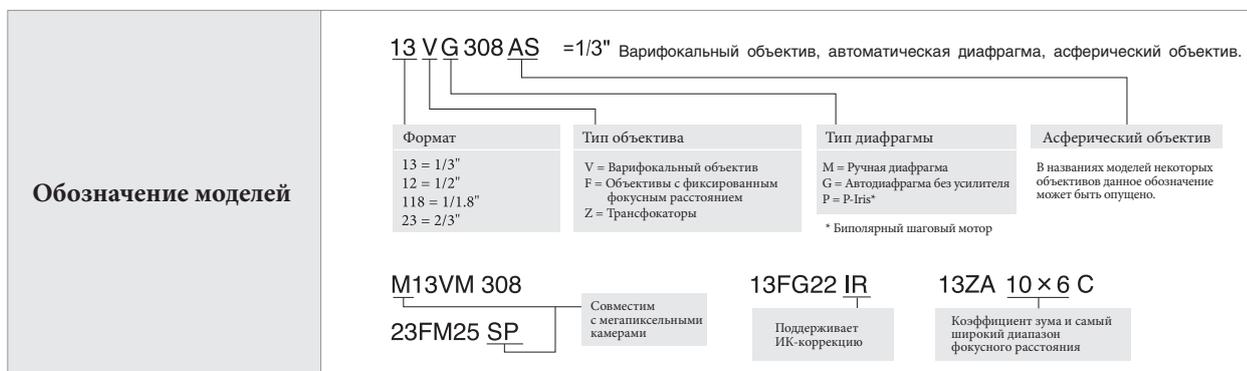


Модель	Стр.	2.2mm	2.4mm	2.8mm	5mm	8mm	12mm	50mm	100mm
FA-объективы для мегапиксельных камер	M118FM08	17				● FFMP Full HD			
	M118FM16	17					● FFMP Full HD		
	23FM16SP	17					● FFMP Full HD		
	M118FM25	17					● FFMP Full HD		
	23FM25SP	18					● FFMP Full HD		
	M118FM50	17						● FFMP Full HD	
	23FM50SP	18						● FFMP Full HD	
FA-объективы	22HA	18			●				
	219HA	18				●			
	219HB	18				●			
	25HA	19					●		
	25HB	19					●		
	17HD	19					●		
	17HF	19					●		
	20HA	19					●		
	20HC	20					●		
	35HB	20						●	
	21HA	20						●	
	21HC	20						●	
	1A1HB	20							●

- FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field
 - IR ИК-коррекция
 - SD Стандартная четкость
 - Full HD Высокая четкость
- * На фотографиях проиллюстрированы примеры углов обзора.

Обозначение моделей

Наименования моделей CCTV/IP объективов Tamron очень просты. Пожалуйста, ознакомьтесь с нижеприведенной расшифровкой обозначения моделей.

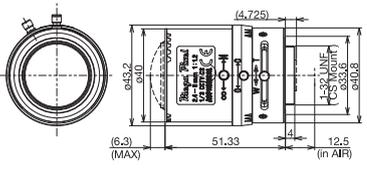


Мегапиксельные варифокальные объективы

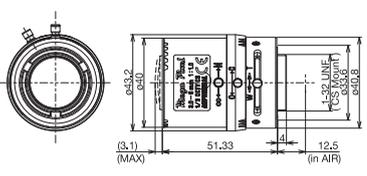
Мегапиксельный варифокальные объективы (стандартные)

Ручная диафрагма

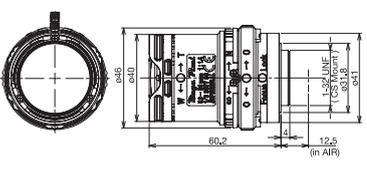
M13VM246 FFMP HD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.4-6mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Полная длина	62mm		
	Коэффициент зума	×2.5	Вес	65g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W			111.3°×83.5°	
		1/3T			47.1°×35.4°	
		1/4W			83.5°×62.6°	
		1/4T			35.4°×26.6°	

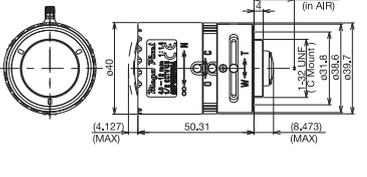
M13VM308 FFMP HD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	3.0-8mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-Закрыто	Полная длина	58mm		
	Коэффициент зума	×2.6	Вес	65g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W			92.5°×68.2°	
		1/3T			35.4°×26.5°	
		1/4W			68.2°×50.6°	
		1/4T			26.5°×19.9°	

M13VM550 FFMP HD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	5-50mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	64mm		
	Коэффициент зума	×10	Вес	64g		
	Диапазон фокусировки	1m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W			53.8°×40.3°	
		1/3T			5.5°×4.2°	
		1/4W			40.3°×30.2°	
		1/4T			4.2°×3.1°	

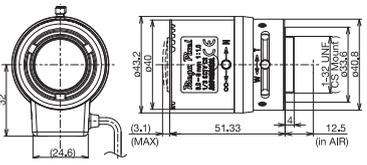
M12VM412 FFMP HD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

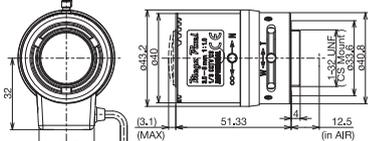
	Формат	1/2	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	C		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	4.0-12mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	63mm		
	Коэффициент зума	×3	Вес	58g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/2W			100.5°×73.4°*1	
		1/2T			33.4°×25.1°*1	
		1/2W			93.9°×68.8°*2	
		1/2T			31.4°×23.6°*2	
1/3W		68.8°×51.0°				

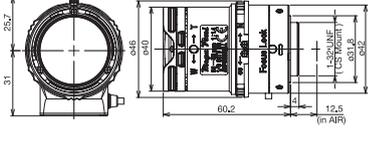
*1 Формат 6.8mm x 5.1mm
*2 Формат 6.4mm x 4.8mm

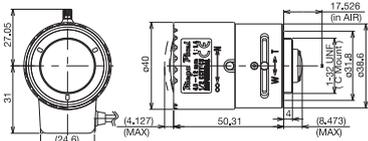
Автодиафрагма DC

M13VG246 FFMP HD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

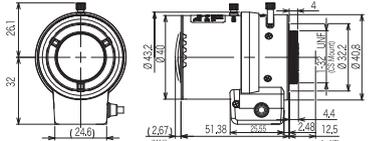
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.4-6mm		Диафрагма	Автодиафрагма DC	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V Закрытие 0.7V		
	Коэффициент зума	×2.5	Полная длина	62mm		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	75g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	111.3°×83.5°	Примечания	RoHs	
		1/3T	47.1°×35.4°			
		1/4W	83.5°×62.6°			
		1/4T	35.4°×26.6°			

M13VG308		FFMP	HD	ASL	Формат	
	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	3.0-8mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Рабочее напряжение	
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-360	Открытие	4.0V		
	Коэффициент зума	×2.6	Закрытие	0.7V	Полная длина	
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	58mm		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	92.5°×68.2°	Примечания	RoHs	75g
		1/3T	35.4°×26.5°			
		1/4W	68.2°×50.6°			
1/4T	26.5°×19.9°					
						

M13VG550		FFMP	HD	ASL	Формат	
	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	5-50mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Рабочее напряжение	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Открытие	4.0V		
	Коэффициент зума	×10	Закрытие	0.7V	Полная длина	
	Диапазон фокусировки	1m - ∞	Вес	64mm		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	53.8°×40.3°	Примечания	RoHs	77g
		1/3T	5.5°×4.2°			
		1/4W	40.3°×30.2°			
1/4T	4.2°×3.1°					
						

M12VG412		FFMP	HD	ASL	Формат	
	Формат	1/2	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	4.0-12mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC	Рабочее напряжение	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Открытие	3.0V		
	Коэффициент зума	×3	Закрытие	5V	Полная длина	
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	66mm		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/2W	100.5°×73.4°*1	Примечания	RoHs	69g
		1/2T	33.4°×25.1°*1			
		1/2W	93.9°×68.8°*2			
1/3W	31.4°×23.6°*2					
1/3T	68.8°×51.0°					
1/4T	23.6°×17.7°					
						

Мегапиксельные варифокальные объективы (с ИК-коррекцией)

P-Iris*		*Биполярный шаговый мотор				
M13VP288IR		FFMP	Full HD	IR	ASL	Формат
	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8-8mm	Диафрагма	P-Iris	Рабочее напряжение	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Открытие	3.3V		
	Коэффициент зума	×2.8	Закрытие		Полная длина	
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	58mm		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	100.1°×72.9°	Примечания	RoHs	68g
		1/3T	35.8°×26.8°			
		1/4W	72.9°×53.9°			
1/4T	26.8°×20.1°					
						

Подключение объектива к камере, которая не поддерживает P-Iris, может вызвать неисправность.

Данный объектив не может быть подключен к камере, которая поддерживает только ручную диафрагму или автодиафрагму DC.

FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field

IR ИК-коррекция

ASL Асферическая линза

SD Стандартная четкость

Full HD Высокая четкость

RoHs Продукция соответствует стандартам директивы RoHs

Мегапиксельные варифокальные объективы

Мегапиксельные варифокальные объективы (с ИК-коррекцией)

Ручная диафрагма

M13VM288IR

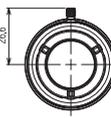
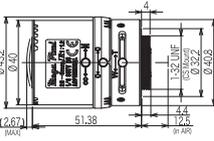
FFMP

Full HD

IR

ASL

Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	 
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8-8mm	Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Полная длина	58mm		
	Коэффициент зума	×2.8	Вес	61g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHS		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W			100.1°×72.9°	
		1/3T			35.8°×26.8°	
1/4W		72.9°×53.9°				
1/4T		26.8°×20.1°				

Автодиафрагма DC

M13VG288IR

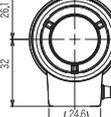
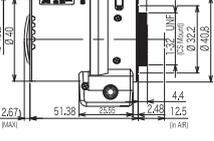
FFMP

Full HD

IR

ASL

Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	 
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8-8mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V Закрытие 0.7V		
	Коэффициент зума	×2.8	Полная длина	57mm		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	70g		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	100.1°×72.9°	Примечания	RoHS	
		1/3T	35.8°×26.8°			
1/4W		72.9°×53.9°				
1/4T		26.8°×20.1°				

Варифокальные объективы

Варифокальные объективы (стандартные)

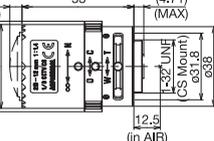
Ручная диафрагма

13VM2812ASII

SD

ASL

Формат 1/2 1/3 1/4

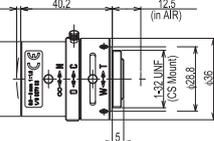
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	 
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8-12mm	Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	61mm		
	Коэффициент зума	×4.2	Вес	67g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHS		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W			97.4°×72.5°	
		1/3T			24.1°×18.1°	
1/4W		72.5°×54.1°				
1/4T		18.1°×13.6°				

13VM308AS

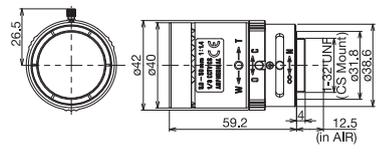
SD

ASL

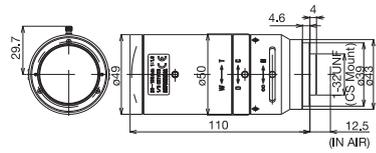
Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	 
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	3.0 - 8mm	Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-Закрыто	Полная длина	47mm		
	Коэффициент зума	×2.6	Вес	39g		
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Примечания	RoHS		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W			91.0°×66.6°	
		1/3T			35.9°×26.9°	
1/4W		66.6°×49.3°				
1/4T		26.9°×20.1°				

13VM550ASII SD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

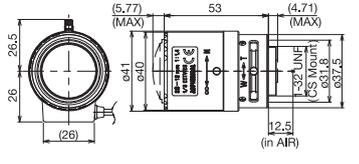
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	CS		Зум	Ручной	
	Фокусное расстояние	5-50mm	Диафрагма	Ручная		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	63mm		
	Коэффициент зума	×10	Вес	75g		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W			53.6°×40.3°	
		1/3T			5.6°×4.2°	
		1/4W			40.3°×30.1°	
		1/4T			4.2°×3.1°	

13VM20100AS SD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

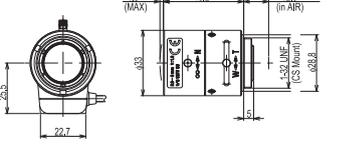
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	20-100mm	Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.6-Закрыто	Полная длина	114mm		
	Коэффициент зума	×5	Вес	148g		
	Диапазон фокусировки	1.0m - ∞	Примечания	RoHs		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W			13.6°×10.2°	
		1/3T			2.8°×2.1°	
		1/4W			10.2°×7.6°	
		1/4T			2.1°×1.6°	

Автодиафрагма DC

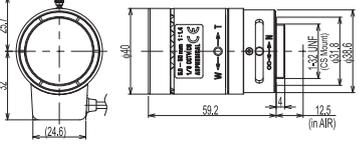
13VG2812ASII SD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8-12mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Рабочее напряжение	Открытие 3.3V Закрытие 0.7V		
	Коэффициент зума	×4.2	Полная длина	63mm		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	71g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	97.4°×72.5°	Примечания	RoHs	
		1/3T	24.1°×18.1°			
		1/4W	72.5°×54.1°			
		1/4T	18.1°×13.6°			

13VG308AS SD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	3.0-8mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V Закрытие 0.7V		
	Коэффициент зума	×2.6	Полная длина	47mm		
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Вес	47g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	91.0°×66.6°	Примечания	RoHs	
		1/3T	35.9°×26.9°			
		1/4W	66.6°×49.3°			
		1/4T	26.9°×20.1°			

13VG550ASII SD ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	CS		Зум	Ручной	
	Фокусное расстояние	5-50mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V Закрытие 0.7V		
	Коэффициент зума	×10	Полная длина	63mm		
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	84g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W	53.6°×40.3°	Примечания	RoHs	
		1/3T	5.6°×4.2°			
		1/4W	40.3°×30.1°			
		1/4T	4.2°×3.1°			

- FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field
- IR ИК-коррекция
- ASL Асферическая линза
- SD Стандартная четкость
- Full HD Высокая четкость
- RoHs Продукция соответствует стандартам директивы RoHs

Варифокальные объективы

Варифокальные объективы (стандартные)

Автодиафрагма DC

13VG20100AS

SD

ASL

Формат

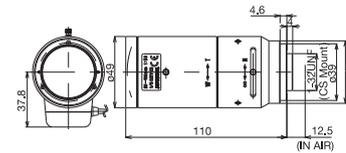
1/2

1/3

1/4



Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.
Фокусное расстояние	20-100mm	Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон значений диафрагмы	1.6-360		Открытие 4.0V	
Коэффициент зума	×5	Полная длина	Закрытие 0.5V	
Диапазон фокусировки	1.0m - ∞		114mm	
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	13.6°×10.2°	Примечания	156g
	1/3T	2.8°×2.1°		
	1/4W	10.2°×7.6°		
	1/4T	2.1°×1.6°		



Варифокальные объективы (с ИК-коррекцией)

Ручная диафрагма

13VM2811ASIR

SD

IR

ASL

Формат

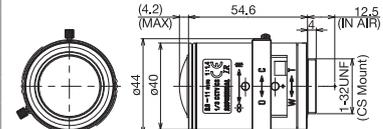
1/2

1/3

1/4



Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.
Фокусное расстояние	2.8-11mm	Полная длина	Диафрагма	Ручн. с блокир.
Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто		63mm	
Коэффициент зума	×3.9	Вес	72g	
Диапазон фокусировки	0.3m - ∞			
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	97.4°×72.4°	Примечания	RoHs
	1/3T	26.2°×19.7°		
	1/4W	72.4°×54.0°		
	1/4T	19.7°×14.7°		



13VM308ASIR

SD

IR

ASL

Формат

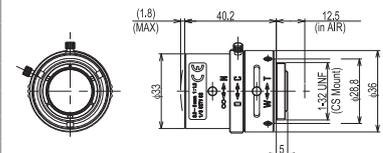
1/2

1/3

1/4



Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.
Фокусное расстояние	3.0-8mm	Полная длина	Диафрагма	Ручн. с блокир.
Диапазон значений диафрагмы	1.0-Закрыто		47mm	
Коэффициент зума	×2.6	Вес	38g	
Диапазон фокусировки	0.2m - ∞			
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	90.8°×66.6°	Примечания	RoHs
	1/3T	36.2°×27.0°		
	1/4W	66.6°×49.3°		
	1/4T	27.0°×20.2°		



13VM308ASIRII

SD

IR

ASL

Формат

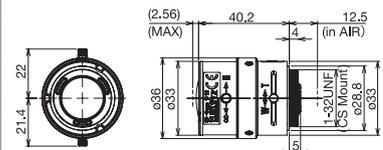
1/2

1/3

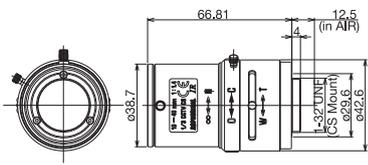
1/4



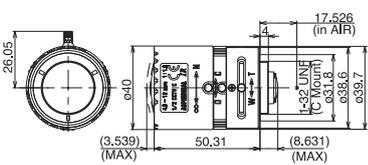
Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.
Фокусное расстояние	3.0-8mm	Полная длина	Диафрагма	Ручн. с блокир.
Диапазон значений диафрагмы	1.0-Закрыто		47mm	
Коэффициент зума	×2.6	Вес	38g	
Диапазон фокусировки	0.2m - ∞			
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	92.5°×68.0°	Примечания	RoHs
	1/3T	35.7°×26.8°		
	1/4W	68.0°×50.4°		
	1/4T	26.8°×20.1°		



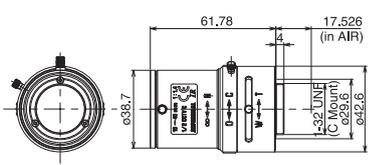
13VM1040ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.		
	Фокусное расстояние	10-40mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	71mm			
	Коэффициент зума	×4		Вес			38g
	Диапазон фокусировки	0.5m - ∞	Примечания	RoHs			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W					37.5°×27.5°
		1/3T					9.2°×7.0°
		1/4W					27.5°×20.4°
		1/4T	7.0°×5.2°				

12VM412ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

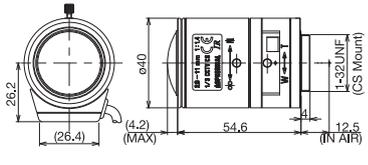
	Формат	1/2	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	C		Зум	Ручн. с блокир.		
	Фокусное расстояние	4.0-12mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Полная длина	58mm			
	Коэффициент зума	×3		Вес			58g
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Примечания	RoHs			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/2W					93.7°×68.9°
		1/2T					31.2°×23.4°
		1/3W					68.9°×51.1°
		1/3T	23.4°×17.5°				

12VM1040ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

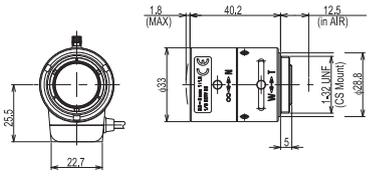
	Формат	1/2	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	C		Зум	Ручн. с блокир.		
	Фокусное расстояние	10-40mm		Диафрагма	Ручн. с блокир.		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-Закрыто	Полная длина	66mm			
	Коэффициент зума	×4		Вес			77g
	Диапазон фокусировки	0.5m - ∞	Примечания	RoHs			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/2W					37.5°×27.5°
		1/2T					9.2°×7.0°
		1/3W					27.5°×20.4°
		1/3T	7.0°×5.2°				

Автодиафрагма DC

13VG2811ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.		
	Фокусное расстояние	2.8-11mm		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V			
	Коэффициент зума	×3.9		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Полная длина	63mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W		97.4°×72.4°	Примечания		RoHs
		1/3T	26.2°×19.7°				
		1/4W	72.4°×54.0°				
		1/4T	19.7°×14.7°				

13VG308ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.		
	Фокусное расстояние	3.0-8mm		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-360	Рабочее напряжение	Открытие 4.0V			
	Коэффициент зума	×2.6		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	47mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3W		90.8°×66.6°	Примечания		RoHs
		1/3T	36.2°×27.0°				
		1/4W	66.6°×49.3°				
		1/4T	27.0°×20.2°				

FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field

IR ИК-коррекция

ASL Асферическая линза

SD Стандартная четкость

Full HD Высокая четкость

RoHs Продукция соответствует стандартам директивы RoHs

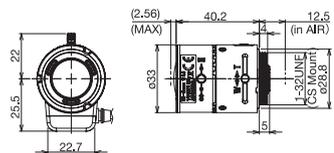
Варифокальные объективы

Варифокальные объективы (с ИК-коррекцией)

Автодиафрагма DC

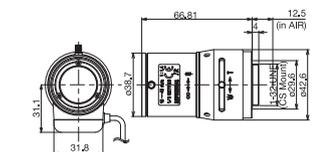
13VG308ASIRII SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	3.0-8mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.0-360	Рабочее напряжение	Открытие	4.0V	
	Коэффициент зума	×2.6		Закрытие	0.5V	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	48mm		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	92.5°×68.0°	Примечания	RoHs	
		1/3T	35.7°×26.8°			
		1/4W	68.0°×50.4°			
		1/4T	26.8°×20.1°			



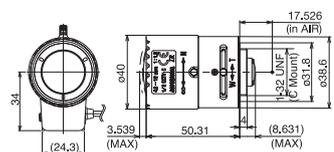
13VG1040ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	10-40mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Рабочее напряжение	Открытие	3.0V	
	Коэффициент зума	×4		Закрытие	0.5V	
	Диапазон фокусировки	0.5m - ∞	Полная длина	71mm		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/2W	37.5°×27.5°	Примечания	RoHs	
		1/2T	9.2°×7.0°			
		1/3W	27.5°×20.4°			
		1/3T	7.0°×5.2°			



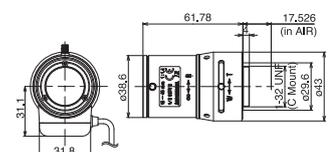
12VG412ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/2	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	C		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	4.0-12mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360	Рабочее напряжение	Открытие	3.0V	
	Коэффициент зума	×3		Закрытие	0.5V	
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Полная длина	58mm		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/2W	93.7°×68.9°	Примечания	RoHs	
		1/2T	31.2°×23.4°			
		1/3W	68.9°×51.1°			
		1/3T	23.4°×17.5°			



12VG1040ASIR SD IR ASL Формат 1/2 1/3 1/4

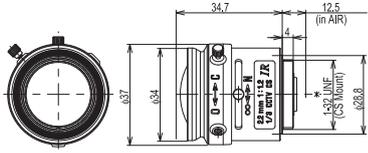
	Формат	1/2	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	C		Зум	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	10-40mm	Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-360	Рабочее напряжение	Открытие	3.0V	
	Коэффициент зума	×4		Закрытие	0.5V	
	Диапазон фокусировки	0.5m - ∞	Полная длина	66mm		
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/2W	37.5°×27.6°	Примечания	RoHs	
		1/2T	9.3°×7.0°			
		1/3W	27.6°×20.4°			
		1/3T	7.0°×5.3°			



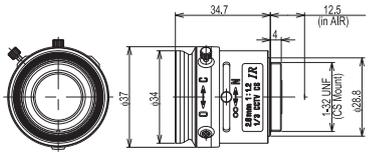
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

Ручная диафрагма

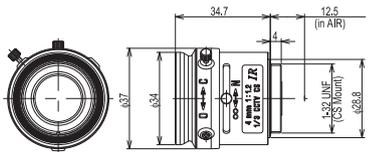
13FM22IR SD IR Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.2mm	Полная длина		39mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Вес		41g	
	Диапазон фокусировки	0.1m - ∞	Примечания		RoHS	
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 118.6°×90.0° 1/4 90.0°×67.9°				

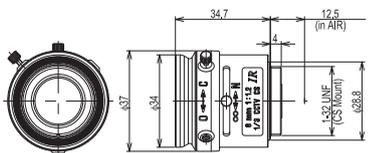
13FM28IR SD IR Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	2.8mm	Полная длина		39mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Вес		36g	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Примечания		RoHS	
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 93.2°×70.7° 1/4 70.7°×53.4°				

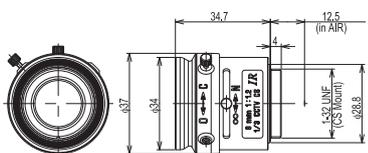
13FM04IR SD IR Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	4mm	Полная длина		39mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Вес		33g	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Примечания		RoHS	
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 65.6°×49.7° 1/4 49.7°×37.4°				

13FM06IR SD IR Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	6mm	Полная длина		39mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Вес		32g	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Примечания		RoHS	
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 46.5°×34.6° 1/4 36.4°×25.9°				

13FM08IR SD IR Формат 1/2 1/3 1/4

	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	CS		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	8mm	Полная длина		39mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-Закрыто	Вес		33g	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Примечания		RoHS	
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 34.5°×25.7° 1/4 25.7°×19.2°				

FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field

IR ИК-коррекция

ASL Асферическая линза

SD Стандартная четкость

Full HD Высокая четкость

RoHS Продукция соответствует стандартам директивы RoHS

Содержание

Продукция и характеристики

Таблица фокусного расстояния

Мегапиксельные варифокальные объективы

Мегапиксельные варифокальные объективы

Варифокальные объективы/Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

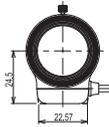
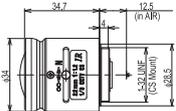
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием/Триффокалы

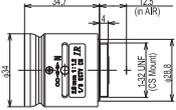
FA-объективы для мегапиксельных камер/FA-объективы

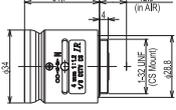
Ассесуары/Покрывания к терминаторам

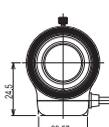
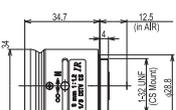
Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

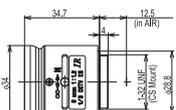
Автодиафрагма DC

13FG22IR		SD		IR		Формат <input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/4	
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Фокусное расстояние	2.2mm	Рабочее напряжение	Открытие 2.5V			
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.1m - ∞	Полная длина	39mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 118.6°×90.0° 1/4 90.0°×67.9°	Вес	49g			
Примечания		RoHs 					

13FG28IR		SD		IR		Формат <input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/4	
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Фокусное расстояние	2.8mm	Рабочее напряжение	Открытие 2.5V			
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	39mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 93.2°×70.7° 1/4 70.7°×53.4°	Вес	44g			
Примечания		RoHs 					

13FG04IR		SD		IR		Формат <input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/4	
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Фокусное расстояние	4mm	Рабочее напряжение	Открытие 2.5V			
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	39mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 65.6°×49.7° 1/4 49.7°×37.4°	Вес	40g			
Примечания		RoHs 					

13FG06IR		SD		IR		Формат <input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/4	
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Фокусное расстояние	6mm	Рабочее напряжение	Открытие 2.5V			
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	39mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 46.5°×34.6° 1/4 34.6°×25.9°	Вес	38g			
Примечания		RoHs 					

13FG08IR		SD		IR		Формат <input type="checkbox"/> 1/2 <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1/4	
	Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.		
	Крепление	CS		Диафрагма	Автодиафрагма DC		
	Фокусное расстояние	8mm	Рабочее напряжение	Открытие 2.5V			
	Диапазон значений диафрагмы	1.2-360		Закрытие 0.5V			
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Полная длина	39mm			
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3 34.5°×25.7° 1/4 25.7°×19.2°	Вес	40g			
Примечания		RoHs 					

Трансфокаторы

Автодиафрагма DC

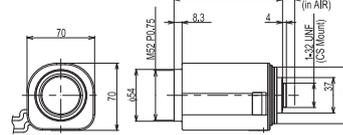
13ZG10X6CT

SD

Формат 1/2 1/3 1/4



Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Механический
Крепление	CS		Зум	Механический
Фокусное расстояние	6-60mm	Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон значений диафрагмы	1.4-360		Открытие 4.0V	
Коэффициент зума	×10	Полная длина	Закрытие 0V	
Диапазон фокусировки	1.2m - ∞		116mm	
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	43.4°×32.7°	Примечания	380g
	1/3T	4.5°×3.4°		
	1/4W	32.6°×24.5°		
	1/4T	3.4°×2.6°		



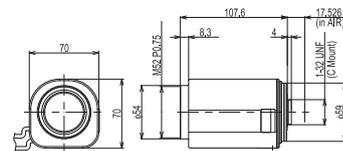
12ZG10X8CT

SD

Формат 1/2 1/3 1/4



Формат	1/2	Регули- ровки	Фокус	Механический
Крепление	C		Зум	Механический
Фокусное расстояние	8-80mm	Рабочее напряжение	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон значений диафрагмы	1.8-360		Открытие 4.0V	
Коэффициент зума	×10	Полная длина	Закрытие 0V	
Диапазон фокусировки	1.2m - ∞		111mm	
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/2W	44.1°×33.2°	Примечания	380g
	1/2T	4.6°×3.5°		
	1/3W	33.2°×24.9°		
	1/3T	3.5°×2.6°		
	1/4W	24.9°×18.7°		
	1/4T	2.6°×1.9°		



Автодиафрагма управляемая видеосигналом

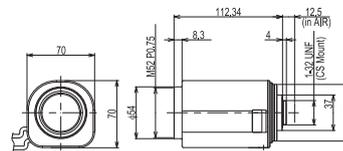
13ZA10X6CT

SD

Формат 1/2 1/3 1/4



Формат	1/3	Регули- ровки	Фокус	Механический
Крепление	CS		Зум	Механический
Фокусное расстояние	6-60mm	Напряжение питания схемы автодиафрагмы	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон значений диафрагмы	1.4-360		DC8V или 13V (50mA)	
Коэффициент зума	×10	Полная длина	116mm	
Диапазон фокусировки	1.2m - ∞		380g	
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/3W	43.4°×32.7°	Примечания	RoHS
	1/3T	4.5°×3.4°		
	1/4W	32.6°×24.5°		
	1/4T	3.4°×2.6°		



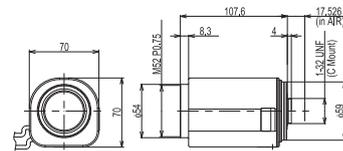
12ZA10X8CT

SD

Формат 1/2 1/3 1/4



Формат	1/2	Регули- ровки	Фокус	Механический
Крепление	C		Зум	Механический
Фокусное расстояние	8-80mm	Напряжение питания схемы автодиафрагмы	Диафрагма	Автодиафрагма DC
Диапазон значений диафрагмы	1.8-360		DC8V или 13V (50mA)	
Коэффициент зума	×10	Полная длина	111mm	
Диапазон фокусировки	1.2m - ∞		380g	
Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/2W	44.1°×33.2°	Примечания	RoHS
	1/2T	4.6°×3.5°		
	1/3W	33.2°×24.9°		
	1/3T	3.5°×2.6°		
	1/4W	24.9°×18.7°		
	1/4T	2.6°×1.9°		



FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field

IR ИК-коррекция

ASL Асферическая линза

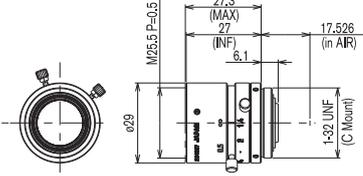
SD Стандартная четкость

Full HD Высокая четкость

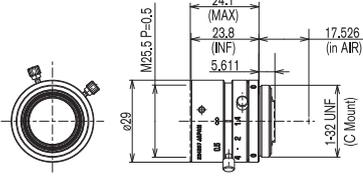
RoHS Продукция соответствует стандартам директивы RoHS

FA-объективы для мегапиксельных камер

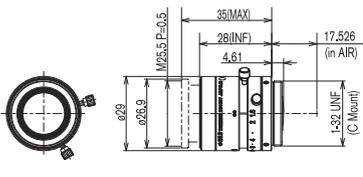
M118FM08 FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	1/1.8	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	8mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	33mm	
	Диапазон фокусировки	0.1m - ∞	Вес	44g	
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/1.8	50.8°×38.6°	Примечания	RoHs
1/2		45.0°×34.0°			
1/3		34.0°×25.6°			

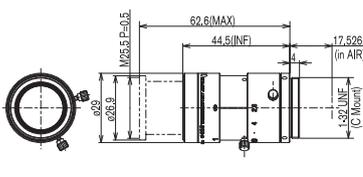
M118FM16 FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	1/1.8	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	16mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	30mm	
	Диапазон фокусировки	0.1m - ∞	Вес	39g	
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/1.8	25.9°×19.5°	Примечания	RoHs
1/2		22.8°×17.1°			
1/3		17.1°×12.9°			

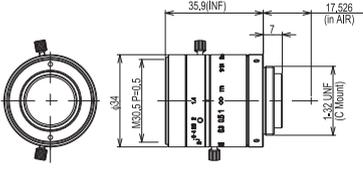
M118FM25 FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	1/1.8	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	25mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.6-16	Полная длина	40mm	
	Диапазон фокусировки	0.1m - ∞	Вес	39g	
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/1.8	16.6°×12.5°	Примечания	RoHs
1/2		14.6°×11.0°			
1/3		11.0°×8.2°			

M118FM50 FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

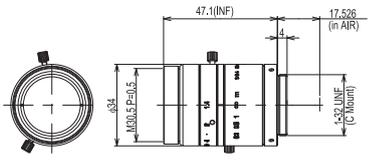
	Формат	1/1.8	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	50mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	2.8-22	Полная длина	67mm	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞	Вес	52g	
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/1.8	8.3°×6.2°	Примечания	RoHs
1/2		7.3°×5.5°			
1/3		5.5°×4.1°			

23FM16SP FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	16mm	Размер фильтра	M30.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-22	Полная длина	43mm	
	Диапазон фокусировки	0.15m - ∞	Вес	80g	
	Угол обзора (Горизонталь× Вертикаль)	1/1.8	30.9°×23.4°	Примечания	RoHs
1/2		22.7°×17.1°			
1/3		17.1°×12.9°			

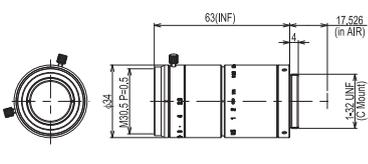
23FM25SP FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Дифрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	25mm	Размер фильтра	M30.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-22	Полная длина	51mm	
	Диапазон фокусировки	0.15m - ∞		Примечания	RoHs
		2/3	20.0°×15.1°		
1/2		14.6°×11.0°			
Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3	11.0°×8.2°			



23FM50SP FFMP HD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

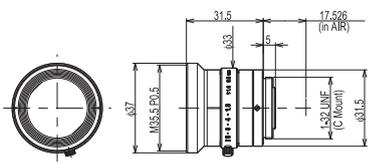
	Формат	2/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Дифрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	50mm	Размер фильтра	M30.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	2.8-32	Полная длина	67mm	
	Диапазон фокусировки	0.2m - ∞		Примечания	RoHs
		2/3	10.1°×7.6°		
1/2		7.3°×5.5°			
Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3	5.5°×4.1°			



FA-объективы

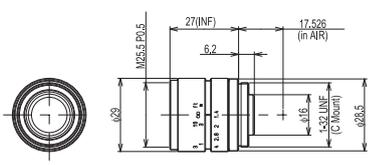
22HA SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регулировки	Фокус	-
	Крепление	C		Дифрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	6.5mm	Размер фильтра	M30.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.8-Закрыто	Полная длина	37mm	
	Диапазон фокусировки	1.5m - ∞		Примечания	RoHs
		2/3	71.6°×55.5°		
1/2		53.9°×41.0°			
Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3	41.0°×31.0°			



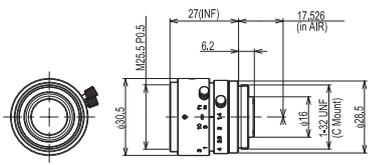
219HA SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регулировки	Фокус	Ручной
	Крепление	C		Дифрагма	Ручная
	Фокусное расстояние	8mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	33mm	
	Диапазон фокусировки	0.26m - ∞		Примечания	RoHs
		2/3	59.3°×45.2°		
1/2		43.6°×33.1°			
Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3	33.1°×25.0°			



219HB SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

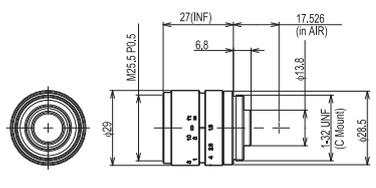
	Формат	2/3	Регулировки	Фокус	Ручн. с блокир.
	Крепление	C		Дифрагма	Ручн. с блокир.
	Фокусное расстояние	8mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm	
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	33mm	
	Диапазон фокусировки	0.26m - ∞		Примечания	RoHs
		2/3	59.3°×45.2°		
1/2		43.6°×33.1°			
Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	1/3	33.1°×25.0°			



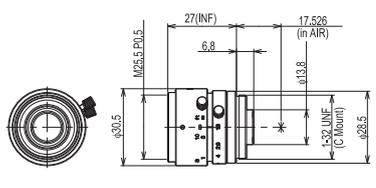
- FFMP Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field
- IR ИК-коррекция
- ASL Асферическая линза
- SD Стандартная четкость
- Full HD Высокая четкость
- RoHs Продукция соответствует стандартам директивы RoHs

FA-объективы

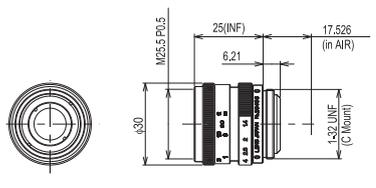
25HA SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	C		Диафрагма	Ручная	
	Фокусное расстояние	12mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm		
	Диапазон значений диафрагмы	1.8-16	Полная длина	33mm		
	Диапазон фокусировки	0.26m - ∞	Вес	40g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 40.9°×30.9° 1/2 30.0°×22.4° 1/3 22.4°×16.6°	Примечания	RoHs 		

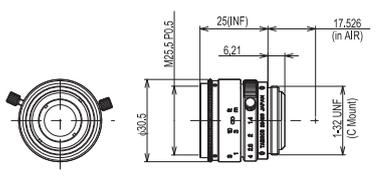
25HB SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	C		Диафрагма	Ручная	
	Фокусное расстояние	12mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm		
	Диапазон значений диафрагмы	1.8-16	Полная длина	33mm		
	Диапазон фокусировки	0.26m - ∞	Вес	46g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 40.9°×30.9° 1/2 30.0°×22.4° 1/3 22.4°×16.6°	Примечания	RoHs 		

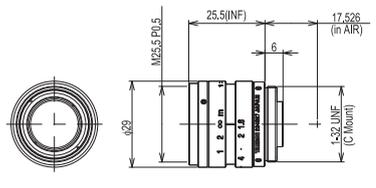
17HD SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

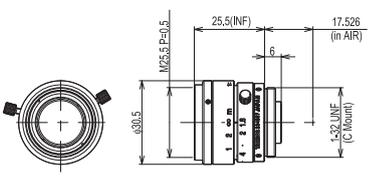
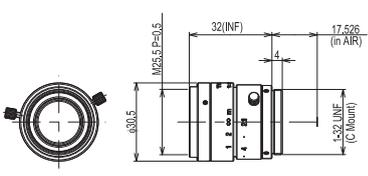
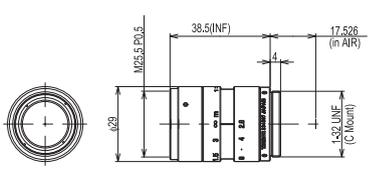
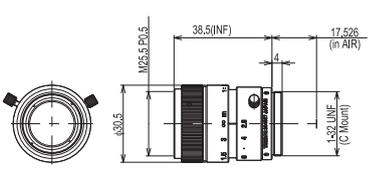
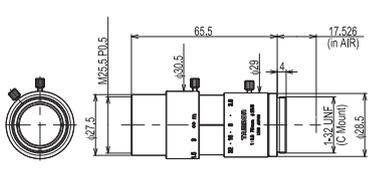
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	C		Диафрагма	Ручная	
	Фокусное расстояние	16mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	30mm		
	Диапазон фокусировки	0.29m - ∞	Вес	50g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 30.9°×23.2° 1/2 22.5°×16.9° 1/3 16.9°×12.7°	Примечания	RoHs 		

17HF SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.	
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.	
	Фокусное расстояние	16mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm		
	Диапазон значений диафрагмы	1.4-16	Полная длина	30mm		
	Диапазон фокусировки	0.29m - ∞	Вес	48g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 30.9°×23.2° 1/2 22.5°×16.9° 1/3 16.9°×12.7°	Примечания	RoHs 		

20HA SD Формат 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной	
	Крепление	C		Диафрагма	Ручная	
	Фокусное расстояние	25mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm		
	Диапазон значений диафрагмы	1.6-16	Полная длина	32mm		
	Диапазон фокусировки	0.21m - ∞	Вес	37g		
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 20.0°×15.0° 1/2 14.6°×11.0° 1/3 11.0°×8.2°	Примечания	RoHs 		

20HC						SD	Формат	2/3 1/1.8 1/2 1/3
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.			
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.			
	Фокусное расстояние	25mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm				
	Диапазон значений диафрагмы	1.6-16	Полная длина	32mm				
	Диапазон фокусировки	0.21m - ∞	Вес	40g				
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 20.0°×15.0° 1/2 14.6°×11.0° 1/3 11.0°×8.2°	Примечания		RoHs			
35HB						SD	Формат	2/3 1/1.8 1/2 1/3
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.			
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.			
	Фокусное расстояние	35mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm				
	Диапазон значений диафрагмы	2.1-22	Полная длина	36mm				
	Диапазон фокусировки	0.3m - ∞	Вес	44g				
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 14.3°×10.8° 1/2 10.4°×7.8° 1/3 7.8°×5.9°	Примечания		RoHs			
21HA						SD	Формат	2/3 1/1.8 1/2 1/3
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручной			
	Крепление	C		Диафрагма	Ручная			
	Фокусное расстояние	50mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm				
	Диапазон значений диафрагмы	2.8-22	Полная длина	43mm				
	Диапазон фокусировки	0.44m - ∞	Вес	50g				
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 10.0°×7.5° 1/2 7.3°×5.5° 1/3 5.5°×4.1°	Примечания		RoHs			
21HC						SD	Формат	2/3 1/1.8 1/2 1/3
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.			
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.			
	Фокусное расстояние	50mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm				
	Диапазон значений диафрагмы	2.8-22	Полная длина	43mm				
	Диапазон фокусировки	0.44m - ∞	Вес	52g				
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 10.0°×7.5° 1/2 7.3°×5.5° 1/3 5.5°×4.1°	Примечания		RoHs			
1A1HB						SD	Формат	2/3 1/1.8 1/2 1/3
	Формат	2/3	Регули- ровки	Фокус	Ручн. с блокир.			
	Крепление	C		Диафрагма	Ручн. с блокир.			
	Фокусное расстояние	75mm	Размер фильтра	M25.5 P=0.5mm				
	Диапазон значений диафрагмы	3.9-32	Полная длина	70mm				
	Диапазон фокусировки	0.5m - ∞	Вес	68g				
	Угол обзора (Горизонталь×Вертикаль)	2/3 6.9°×5.2° 1/2 5.0°×3.5° 1/3 3.5°×2.5°	Примечания		RoHs			

-  Мегапиксельное разрешение линейки Flat Field
-  ИК-коррекция
-  Асферическая линза
-  Стандартная четкость
-  Высокая четкость
-  Продукция соответствует стандартам директивы RoHs

Аксессуары

Специальные аксессуары для FA-объективов и объективов для машинного зрения

Удлинительное кольцо	MR-SET	7 Sets(0.5mm, 1mm, 2mm, 5mm, 10mm, 20mm, 40mm)
Защитный фильтр	25.5-NO	Ø25.5mm
	30.5-NO	Ø30.5mm
	35.5-NO	Ø35.5mm
Поляризационный фильтр	25.5-NO	Ø25.5mm
	30.5-NO	Ø30.5mm
	35.5-NO	Ø35.5mm

Специальные аксессуары для объективов видеонаблюдения

C-CS Адаптер-переходник	C-CS Адаптер
-------------------------	--------------

Примечания

1. Объективы формата 2/3" объективы также могут использоваться с камерами форматов 1/2", 1/3", 1/4";
Объективы формата 1/1.8" объективы также могут использоваться с камерами форматов 1/2", 1/3", 1/4";
Объективы формата 1/2" объективы также могут использоваться с камерами форматов 1/3", 1/4";
Объективы формата 1/3" объективы также могут использоваться с камерами формата 1/4".
2. При использовании объективов с C-креплением на камерах с CS-креплением, пожалуйста, используйте C-CS-адаптер.
3. Показатель «Угол обзора» в спецификациях отображает величину при использовании объектива на камерах с указанным форматом. При использовании других камер с разными форматами, пожалуйста, ссылаетесь на следующие данные:

Объектив 2/3"	Камера 1/2"	0.73 × по отношению к указанному углу обзора
	Камера 1/3"	0.55 × по отношению к указанному углу обзора
	Камера 1/4"	0.41 × по отношению к указанному углу обзора
Объектив 1/1.8"	Камера 1/2"	0.88 × по отношению к указанному углу обзора
	Камера 1/3"	0.66 × по отношению к указанному углу обзора
	Камера 1/4"	0.5 × по отношению к указанному углу обзора
Объектив 1/2"	Камера 1/3"	0.75 × по отношению к указанному углу обзора
	Камера 1/4"	0.56 × по отношению к указанному углу обзора
Объектив 1/3"	Камера 1/4"	0.75 × по отношению к указанному углу обзора

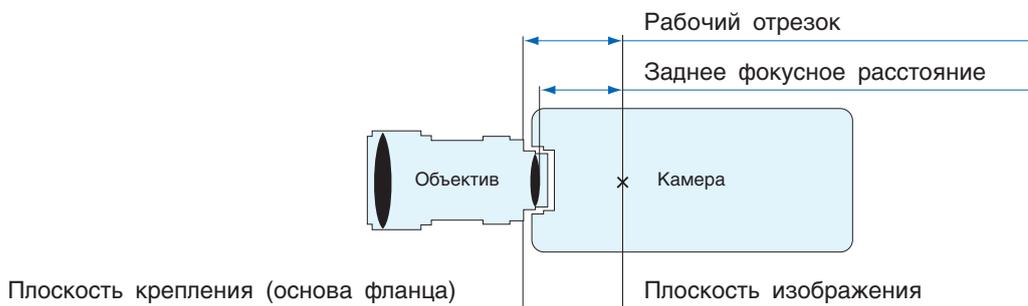
Пояснения к терминологии

Форматы объективов

Формат	2/3"	1/1.8"	1/2"	1/3"	1/4"

Рабочий отрезок и заднее фокусное расстояние

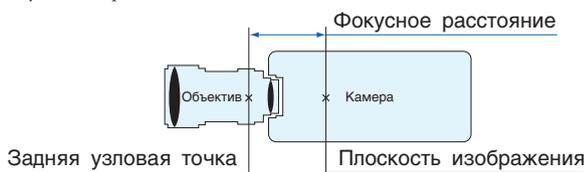
1. Рабочий отрезок: расстояние от опорной плоскости крепления до плоскости изображения.
2. Заднее фокусное расстояние: расстояние от физического окончания объектива (со стороны камеры) до плоскости изображения.



Фокусное расстояние

Расстояние от задней узловой точки до фокусной точки (плоскость изображения) на оптической оси.

*Чем меньше показатель, тем шире поле зрения. Чем больше показатель, тем уже поле зрения.



Угол обзора

Угол охваченного изображения по отношению к данному формату (размер матрицы). Угол плоскости изображения варьируется даже при использовании одного и того же объектива в зависимости от формата используемой камеры. Подробности можно найти в каталоге.



Диапазон значений диафрагмы

Показатель F (число диафрагмы) используется для индикации скорости объектива от полностью открытой диафрагмы до максимально закрытой. Показатель F рассчитывается по нижеприведенной формуле:

$$F = \frac{\text{Фокусное расстояние}}{\text{Эффективный диаметр объектива}}$$

*Наименьшие показатели F эквивалентны самым быстрым/светлым объективам.

Диапазон фокусировки

Обозначает диапазон съемки от минимального расстояния до объекта (M.O.D.) до бесконечности. Обычно, диапазон измеряется от физического окончания объектива до объекта.

Раздел CCTV/IP сайта компании Tamron

http://www.tamron.com/ru/cctv_ip/



- Последние новости о CCTV/IP объективах и торговых выставках.
- Возможность скачать каталог (PDF), спецификации (PDF) и другие специальные данные.
- Техническая информация и новости о снятой с производства продукции.

GLOBAL SITE <http://www.tamron.com>

 **Внимание:** Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации, прежде чем пользоваться объективом.

TAMRON®

*Производитель оптики и точной механики
для широкого применения в быту и промышленности.*

| ООО «ТАМРОН»

Обеспечение качества: менеджмент качества в компании Tamron соответствует ISO9001:2000 и осуществляется не только для повышения качества продукции, но и для лучшего удовлетворения нужд потребителей.

Защита окружающей среды: мы осознаем важность социальной ответственности. Компания Tamron поощряет любую социальную активность по защите экологии Земли, и внедрила у себя систему экологического менеджмента, соответствующую ISO14001.

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления 08/2011