

Аксессуары для ВИМ Quick Vision

С контактным датчиком - Серия 364

Опциональный контактный датчик (TP) доступен для следующих моделей ВИМ: Quick Vision-ELF ; Quick Vision-APEX ; Quick Vision-HYPER ; Quick Vision-ACCEL.

- Система Quick Vision-TP позволяет проводить, как контактные, так и бесконтактные измерения.
- Совместимость с датчиками Renishaw TP20 или TP200.
- Возможность установки стойки для смены модулей MCR20 (опция).



Модели Quick Vision-ELF



Модели QV-APEX и HYPER



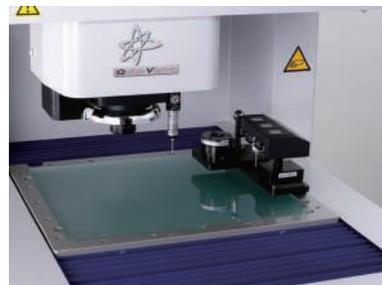
Модели Quick Vision Accel



Подробности см. в документации на Quick Vision



Quick Vision-ELF с контактным датчиком



Quick Vision-ELF с контактным датчиком и устройством смены щупов MCR20-3



Quick Vision-APEX с дополнительным контактным датчиком



TP20

Компактный тип головки со сменными щупами



TP200

Компактный и высокоточный тип головки со сменными щупами



Набор щупов M2
Стандартный

Аксессуары для ВИМ Quick Vision

Следящий автофокус

Следящий автофокус TTL (через линзу) ⁽¹⁾

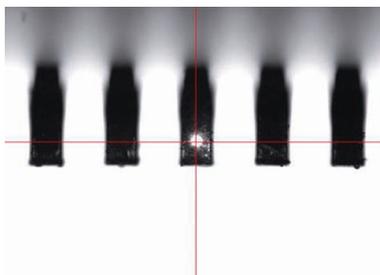
Для Quick Vision-APEX, Quick Vision-HYPER, Quick Vision-STREAM PLUS, Quick Vision-ULTRA Следящий автофокус (TAF) увеличивает стабильность и высокую скорость измерения по оси Z, благодаря методу двойного малого отверстия встроенного в направляющей системе.

TAF отслеживает волнистость и криволинейность поверхности детали в направлении оси Z и улучшает пропускную способность в нормальном режиме измерения.

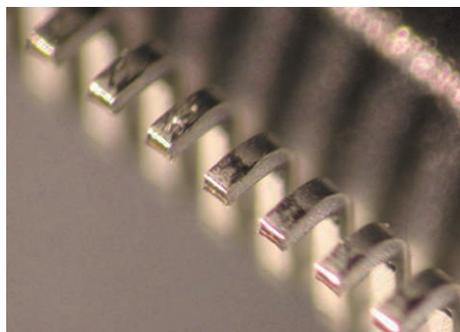
Когда TAF используется на ВИМ Quick Vision Stream Plus, становится возможным полностью непрерывное измерение.



Коаксиальный следящий автофокус (TAF)



Пятно излучения следящего автофокуса (TAF)



Пример измерения : высота пиков на QFP-корпусе

TAF ⁽¹⁾ (Следящий автофокус)

№	Объектив	Повторяемость LAF (σ)	Принцип измерения	Диаметр лазерного пятна [мкм]
TAF	QV-HR2,5X	0,4	Метод двойных микроотверстий	3

⁽¹⁾ Заводская опция

Спецификация

Индексная головка QV	Если используется дополнительный многопозиционный поворотный стол, то возможно проведение автоматических измерений в нескольких плоскостях
Мин. угол вращения	0,1 °
Макс. скорость вращения	10 об/мин
Погрешность позиционирования	±0,5°
Макс. диаметр детали [мм]	140



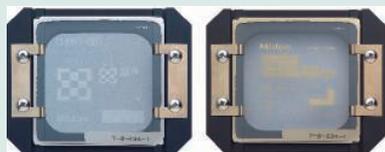
QV Индексная головка

Объективы и шаблоны для калибровки

Дополнительные технические характеристики

Примечания

- Увеличение на мониторе является приблизительным.
- QV-10X, QV-25X : В зависимости от подсветки детали может быть недостаточно увеличения револьверной головки с линзами 2X и 6X для моделей QV.
- QV-25X : PRL освещение ограничено по применяемому положению.



Калибровочный стеклянный шаблон и компенсационный стеклянный шаблон с держателем

Калибровочные или компенсационные шаблоны используются для калибровки или компенсации размера пикселя CCD-сенсора, точности автофокуса и смещения оптической оси для каждого увеличения программируемой моторизованной револьверной головки (PPT) или зума.

Объективы и калибровочные шаблоны

№	Модель
02ALT630	QV WLI A-10X
02ALT670	QV WLI A-25X

1: Объективы для QV - стандартные и SL (с большим рабочим расстоянием)

№	Увеличение	Модель	Увеличение линзы револьверной головки QV	Увеличение монитора	Рабочее расстояние [мм]
02AKT199	0,5X	QV-SL0,5X	1X	16X	30,5
			2X	32X	
			6X	96X	
02ALA400	1X	QV-1X	1X	32X	34
			2X	64X	
			6X	192X	
02ALA150	1X	QV-SL1X	1X	32X	52,5
			2X	64X	
			6X	192X	
02ALA410	2,5X	QV-2,5X	1X	80X	34
			2X	160X	
			6X	480X	
02ALA170	2,5X	QV-SL2,5X	1X	80X	60
			2X	160X	
			6X	480X	
02ALA420	5X	QV-5X	1X	160X	33,5
			2X	320X	
			6X	960X	
02ALG010	10X	QV-SL10X	1X	320X	30,5
			2X	640X	
			6X	1920X	
02ALG020	25X	QV-25X	1X	800X	13
			2X	1600X	
			6X	4800X	

2: Объективы для QV - модели HR ⁽¹⁾

№	Увеличение	NA ⁽²⁾	Модель	Увеличение линзы револьверной головки QV	Увеличение монитора	Рабочее расстояние [мм]
02AKT250	1X	0,084	QV-HR1X	1X	32X	40,6
				2X	64X	
				6X	192X	
02AKT300	2,5X	0,21	QV-HR2,5X	1X	80X	40,6
				2X	160X	
				6X	480X	
02AKT650	10X	0,42	QV-HR10X	1X	320X	20
				2X	640X	
				6X	1920X	

⁽¹⁾ HR = Высокое разрешение

⁽²⁾ NA = Числовая апертура

Другие принадлежности

№	Модель
02ATN695	Калибровочный шаблон с держателем
02ATN697	Шаблон компенсации с держателем