

# IP-КАМЕРЫ BASLER

Обзор сетевых камер



- Высочайшее качество изображения
- Датчики изображения на основе ПЗС и КМОП
- От VGA до 5 МП
- Одновременное кодирование и поддержка нескольких потоков MJPEG, MPEG-4 и H.264

**BASLER**  
VISION TECHNOLOGIES  
*click. see. smile!*

### Неподвижные корпусные IP-камеры Basler

#### Компактные и универсальные

Неподвижные корпусные IP-камеры Basler поддерживают разрешения от VGA до 5 МП, что позволяет использовать их для решения широкого круга задач по обеспечению безопасности. Кроме того, они снабжены креплением типа CS и по умолчанию оснащены приводом ирисовой диафрагмы с управлением постоянным током. Это позволяет выбрать объектив, который лучше всего соответствует требованиям конкретной задачи.



Благодаря высокой компактности, цельнометаллическому корпусу размером 109,7 x 29 x 44 мм и малому весу (210 грамм) они являются самыми маленькими IP-камерами в своем классе. Эти характеристики увеличивают гибкость и простоту установки.



Все компоненты, используемые в IP-камерах Basler, проходят особый отбор, что позволяет создать высококачественный продукт, достойный отметки «Сделано в Германии».

Свяжитесь с нами, чтобы получить сведения об имеющихся в наличии принадлежностях для неподвижных корпусных IP-камер Basler. Мы предлагаем множество разнообразных объективов и термокожухов для эксплуатации вне помещений.

### Неподвижные купольные IP-камеры Basler

#### Крепкие и гибкие

Неподвижные купольные IP-камеры Basler снабженные легким пластиковым корпусом или антивандальными алюминиевым корпусом, позволяют осуществлять видеонаблюдение снаружи и в помещениях с неблагоприятными условиями. Благодаря встроенному обогревателю и вентилятору купольные камеры Basler работают при экстремальных температурах от -35 до +50 °C (от -31 до +122 °F).



Неподвижные купольные IP-камеры Basler чрезвычайно энергоэффективны. Питание всех функциональных узлов камеры, включая вентилятор и обогреватель, можно осуществлять с помощью стандартной технологии PoE (питание по Ethernet IEEE 802.3af класс 0). Неподвижные купольные IP-камеры Basler оборудованы функциональным узлом обработки звукового сигнала, а также разъемом для встроенных карт памяти SDHC, которые можно использовать для локального хранения файлов.

Купольные камеры Basler легко устанавливаются на стену или потолок, а благодаря внутреннему трехосевому кронштейну обеспечивается абсолютная гибкость нацеливания камеры. Оптимальный монтаж камеры обеспечивается с помощью набора принадлежностей, в который входит комплект для подвешивания к потолку и кронштейн для установки на стену.



## Характеристики

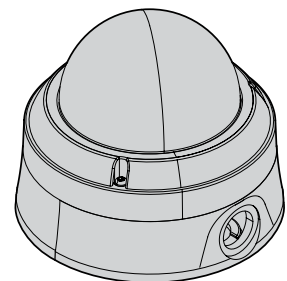
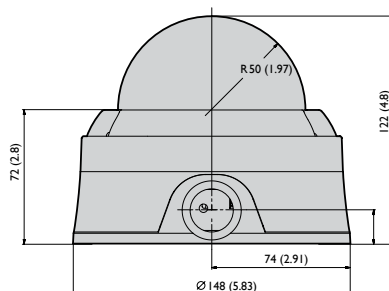
### Камеры с датчиками изображения на основе КМОП



	BIP2-D1920c-dn (Indoor)	BIP2-D1920c-dn (Outdoor)
Датчик изображения	КМОП, построчная развертка	
Эффективных пикселей	1920 (Г) x 1440 (В)	
Частота кадров (макс.) При макс. разрешении: Разрешение Full HD (1920 x 1080):	MJPEG 20 к/с 30 к/с	MPEG-4 20 к/с 30 к/с
Размер пикселя	2,2 мкм x 2,2 мкм	
Минимальная освещенность	Цвет: 0.88 лк (F1.3/33мс), День/ночь: 0.15 лк (F1.3/33мс)	
Объектив	С переменным фокусным расстоянием 2,8--10 мм, F1,3, ирисовая диафрагма с управлением пост. током, угол обзора по горизонтали 25--88°, сдвижной отрезающий ИК фильтр для функции «День/ночь»	
Регулировка угла наклона камеры	Панорамирование: 360°, наклон: 120°, поворот: ±180°	
Настройки изображения	APU, зоны экспозиции, компенсация фоновой засветки, баланс белого, электронный затвор, фильтр подавления мерцания, поворот изображения на 180°, электронное панорамное масштабирование по AOI (API), наложение текста, зоны маскировки изображения, обнаружение движущихся объектов	
Разрешение	От 160 x 120 до 1920 x 1440 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (AOI)	
Сжатие видеосигнала	Motion JPEG: несколько уровней сжатия MPEG-4: SP (3-го уровня) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline и High profile (до уровня 5.0)	
Сжатие видеосигнала	Два потока для MJPEG, H.264 и MPEG-4; переменный (VBR), постоянный (CBR) и ограниченный переменный (CVBR) битрейт для H.264; переменный и постоянный битрейт для MJPEG и MPEG; многоадресная и одноадресная передача	
Звук	Двусторонняя передача звука (полудуплекс); вход для микрофона, линейный вход, линейный выход; G.711	
Управление оповещениями	Циклический буфер для изображений до и после оповещения, слот для карт microSDHC Инициирование событий по детектору движения или по внешнему воздействию, загрузка изображений по FTP, электронной почте или HTTP	
Протоколы	TCP/IP, HTTP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS уровня 3	
Процессор/память	Мультимедийный видеопроцессор, FPGA, 256 ОЗУ, 32 МБ флеш-памяти	
Питание	PoE (питание по Ethernet IEEE 802.3af класс 2) потребляемая мощность 4 Вт при напряжении питания 12 В	PoE (питание по Ethernet IEEE 802.3af класс 0) или 12 - 24 В Потребляемая мощность 7 Вт при 12 В пост. тока (без обогревателя)
Разъемы	Разъем RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet, полудуплексный или полнодуплексный Вставной разъем для цифрового ввода/вывода и RS-485/422	Разъем RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet, полудуплексный или полнодуплексный Вставной разъем для питания пост. тока, цифрового ввода/вывода и RS-485/422
Условия эксплуатации	от -10° до 45°C (от 14° до 113°F) относительная влажность < 90 % (без конденсации)	от -35° до 50°C (от -31° до 122°F) относительная влажность < 90 % (без конденсации)
Стандарты	DIN EN 50130-4, FCC класс А, CE, RoHS	
Корпус	Ø 148 мм x 122 мм (Ø 5,83" x 4,8") пластиковый корпус с поликарбонатным куполом	Ø 148 мм x 122 мм (Ø 5,83" x 4,8") алюминиевый корпус с поликарбонатным куполом, IP66, IK10
Вес	~0,6 кг	~1,0 кг

Возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

## Размеры в мм (дюймах)



Для эксплуатации вне помещений (для внутреннего использования слегка отличается)

## Характеристики

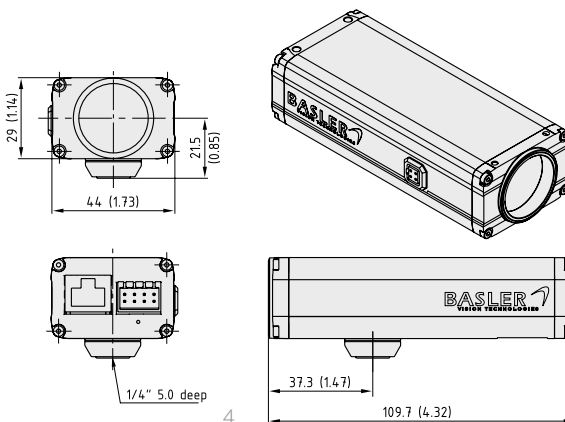
### Камеры с датчиками на основе ПЗС



	BIP2-640c (BIP2-640c-dn)	BIP2-1000c (BIP2-1000c-dn)
Датчик изображения	ПЗС, с построчной разверткой	ПЗС, с построчной разверткой
Эффективных пикселей	640 (Г) x 480 (В)	1024 (Г) x 768 (В)
Эфф. оптический формат	1/4"	1/3"
Частота кадров (макс.) При макс. разрешении:	MJPEG 60 к/с	MPEG-4 30 к/с
	MPEG-4 60 к/с	MPEG-4 30 к/с
	H.264 100 к/с	H.264 30 к/с
Размер пикселя	5,6 мкм x 5,6 мкм	4,65 мкм x 4,65 мкм
День/Ночь	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-640c-dn)	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-1000c-dn)
Минимальная освещенность	Цвет: 0.1 лк (F1.0/33мс), День/Ночь: 0.03 лк (F1.0/33мс)	Цвет: 0.38 лк (F1.4/33мс), День/Ночь: 0.10 лк (F1.0/33мс)
Объектив	Крепление CS, ирисовая диафрагма с управлением пост. током (объектив приобретается отдельно)	
Настройки изображения	APU, зоны экспозиции, компенсация фоновой засветки, баланс белого, электронный затвор, фильтр подавления мерцания, поворот изображения на 180°, электронное панорамное масштабирование по AOI (API), наложение текста, зоны маскировки изображения, обнаружение движущихся объектов	
Разрешение	От 160 x 120 до 640 x 480 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (AOI)	От 160 x 120 до 1024 x 768 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (AOI)
Сжатие видеосигнала	Motion JPEG: несколько уровней сжатия MPEG-4: SP (3-го уровня) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline и High profile (до уровня 5.0)	
Сжатие видеосигнала	Одновременное кодирование и поддержка нескольких потоков для MJPEG, H.264 и MPEG-4 VBR и CBR для MJPEG и MPEG-4, VBR, CBR, и CVBR для H.264, многоадресная и одноадресная передача	
Управление оповещениями	Циклический буфер для изображений до и после оповещения Инициирование событий по детектору движения или по внешнему воздействию (триггер реального времени) Загрузка изображений по FTP, электронной почте или HTTP	
Протоколы	TCP/IP, HTTP, UDP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS уровня 3	
Процессор/память	Мультимедийный видеопроцессор, FPGA, 256 ОЗУ, 32 МБ флеш-памяти	
Питание	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) или 12 - 24 В В постоянного тока, потребляемая мощность: не более 3.3 Вт при напряжении питания 12 В	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) или 12 - 24 В В постоянного тока, потребляемая мощность: не более 3 Вт при напряжении питания 12 В
Разъемы	RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet (полудуплексный или полнодуплексный) 8-контактный разъем для подключения источника питания постоянного тока, цифрового ввода/вывода и RS-485	
Условия эксплуатации	Температура от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F), относительная влажность не более 90 % (без конденсации)	
Стандарты	DIN EN 50130-4, FCC класс B, CE, RoHS	
Корпус	109,7 мм x 29 мм x 44 мм (цельнометаллический)	
Вес	~ 210 г	

Возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

## Размеры в мм (дюймах)



## Характеристики

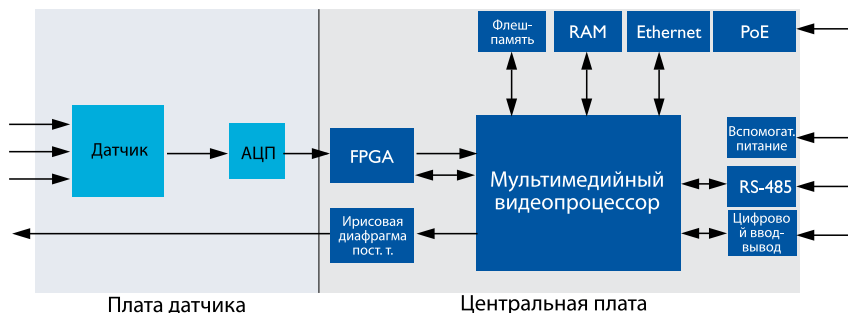
### Камеры с датчиками на основе ПЗС



	BIP2-1300c (BIP2-1300c-dn)	BIP2-1600c (BIP2-1600c-dn)
Датчик изображения	ПЗС, с построчной разверткой	ПЗС, с построчной разверткой
Эффективных пикселей	1280 (Г) x 960 (В)	1600 (Г) x 1200 (В)
Эфф. оптический формат	1/3"	1/1.8"
Частота кадров (макс.) При макс. разрешении:	MJPEG 30 к/с	MPEG-4 30 к/с
	H.264 30 к/с	MJPEG 12.5 к/с 25 fps
		MPEG-4 12.5 к/с 25 fps
		H.264 12.5 к/с 25 fps (BIP2-1600-25c/-dn)
Размер пикселя	3,75 мкм x 3,75 мкм	4,4 мкм x 4,4 мкм
День/Ночь	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-1300c-dn)	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-1600c-dn)
Минимальная освещенность	Цвет: 0.34 лк (F1.2/33мс), День/ночь: 0.09 лк (F1.2/33мс)	Цвет: 0.4 лк (F1.4/33мс), День/ночь: 0.11 лк (F1.4/33мс)
Объектив	Крепление CS, ирисовая диафрагма с управлением пост. током (объектив приобретается отдельно)	
Настройки изображения	APU, зоны экспозиции, компенсация фоновой засветки, баланс белого, электронный затвор, фильтр подавления мерцания, поворот изображения на 180°, электронное панорамное масштабирование по AOI (API), наложение текста, зоны маскировки изображения, обнаружение движущихся объектов	
Разрешение	От 160 x 120 до 1280 x 960 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (AOI)	От 160 x 120 до 1600 x 1200 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (AOI)
Сжатие видеосигнала	Motion JPEG: несколько уровней сжатия MPEG-4: SP (3-го уровня) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline и High profile (до уровня 5.0)	
Сжатие видеосигнала	Одновременное кодирование и поддержка нескольких потоков для MJPEG, H.264 и MPEG-4 VBR и CBR для MJPEG и MPEG-4, VBR, CBR, и CVBR для H.264, многоадресная и одноадресная передача	
Управление оповещениями	Циклический буфер для изображений до и после оповещения Инициирование событий по детектору движения или по внешнему воздействию (триггер реального времени) Загрузка изображений по FTP, электронной почте или HTTP	
Протоколы	TCP/IP, HTTP, UDP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS уровня 3	
Процессор/память	Мультимедийный видеопроцессор, FPGA, 256 ОЗУ, 32 МБ флеш-памяти	
Питание	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) или 12 - 24 В В постоянного тока, потребляемая мощность: не более 3.5 Вт при напряжении питания 12 В	PoE (питание по Ethernet IEEE 802.3af класс 2) или от 12 до 24 В пост. тока, потребляемая мощность 3.4/4.6 Вт (BIP2-1600-25c/-dn) при 12 В пост. тока
Разъемы	RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet (полудуплексный или полнодуплексный) 8-контактный разъем для подключения источника питания постоянного тока, цифрового ввода/вывода и RS-485	
Условия эксплуатации	BIP2-1300c/-dn, BIP2-1600c/-dn: Температура от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F), относительная влажность < 90 % (без конденсации) BIP2-1600-25c/-dn: Температура от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F), относительная влажность < 90 % (без конденсации)	
Стандарты	DIN EN 50130-4, FCC класс A (BIP2-1600-25c/-dn), FCC класс B (BIP2-1300c/-dn, BIP2-1600c/-dn), CE, RoHS	
Корпус	109,7 мм x 29 мм x 44 мм (цельнометаллический)	
Вес	~ 210 г	

Возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

## Архитектура



## Характеристики

### Камеры с датчиками изображения на основе КМОП



	BIP2-1280c (BIP2-1280c-dn)	BIP2-1920c (BIP2-1920c-dn)	BIP2-2500c (BIP2-2500c-dn)
Матрица изображения	КМОП, построчная развертка	КМОП, построчная развертка	КМОП, построчная развертка
Эффективных пикселей	1280 (Г) x 720 (В)	1920 (Г) x 1080 (В)	2560 (Г) x 1920 (В)
Эфф. оптический формат	1/3"	1/3"	1/2.5"
Частота кадров (макс.) При макс. разрешении:	MJPEG 30 к/с MPEG-4 30 к/с H.264 30 к/с	MJPEG 30 к/с MPEG-4 30 к/с H.264 30 к/с	MJPEG 9 к/с MPEG-4 9 к/с H.264 9 к/с 15 к/с 15 к/с 15 к/с (3MP)
Размер пикселя	3,3 мкм x 3,3 мкм	2,2 мкм x 2,2 мкм	2,2 мкм x 2,2 мкм
День/Ночь	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-1280c-dn)	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-1920c-dn)	Сдвижной отрезающий ИК фильтр (BIP2-2500c-dn)
Минимальная освещенность	Цвет: 0.55 лк (F1.2/33мс), День/ночь: 0.13 лк (F1.2/33мс)	Цвет: 0.65 лк (F1.2/33мс), День/ночь: 0.15 лк (F1.2/33мс)	Цвет: 0.65 лк (F1.2/33мс), День/ночь: 0.15 лк (F1.2/33мс)
Объектив	Крепление CS, ирисовая диафрагма с управлением пост. током (объектив приобретается отдельно)		
Настройки изображения	APU, зоны экспозиции, компенсация фоновой засветки, баланс белого, электронный затвор, фильтр подавления мерцания, поворот изображения на 180°, электронное панорамное масштабирование по АОИ (API), наложение текста, зоны маскировки изображения, обнаружение движущихся объектов		
Разрешение	От 160 x 120 до 1280 x 720 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (АОИ)	От 160 x 120 до 1920 x 1080 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (АОИ)	От 160 x 120 до 2560 x 1920 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (АОИ)
Сжатие видеосигнала	Motion JPEG: несколько уровней сжатия MPEG-4: SP (3-го уровня) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline и High profile (до уровня 5.0)		
Сжатие видеосигнала	Одновременное кодирование и поддержка нескольких потоков для MJPEG, H.264 и MPEG-4 VBR и CBR для MJPEG и MPEG-4, VBR, CBR, и CVBR для H.264, многоадресная и одноадресная передача	Два потока для MJPEG, H.264 и MPEG-4; переменный (VBR), постоянный (CBR) и ограниченный переменный (CVBR) битрейт для H.264; переменный и постоянный битрейт для MJPEG и MPEG; многоадресная и одноадресная передача	
Управление оповещениями	Циклический буфер для изображений до и после оповещения Инициирование событий по детектору движения или по внешнему воздействию Передача изображений по FTP, электронной почте или HTTP		
Протоколы	TCP/IP, HTTP, UDP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS уровня 3		
Процессор/память	Мультимедийный видеопроцессор, FPGA, 256 ОЗУ, 32 МБ флеш-памяти		
Питание	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) или 12 - 24 В В постоянного тока, потребляемая мощность: не более 3.2 Вт при напряжении питания 12 В		
Разъемы	RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet (полудуплексный или полнодуплексный) 8-контактный разъем для подключения источника питания постоянного тока, цифрового ввода/вывода и RS-485		
Условия эксплуатации	Температура от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F), относительная влажность не более 90 % (без конденсации)		
Стандарты	DIN EN 50130-4, FCC класс B, CE, RoHS		
Корпус	109,7 мм x 29 мм x 44 мм (цельнометаллический)		
Вес	~ 210 г		

Возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

## Характеристики

### Камеры с датчиками на основе ПЗС



	BIP2-D1000c-dn	BIP2-D1300c-dn	
Датчик изображения	ПЗС, с построчной разверткой	ПЗС, с построчной разверткой	
Эффективных пикселей	1024 (Г) x 768 (В)	1280 (Г) x 960 (В)	
Частота кадров (макс.) При макс. разрешении:	MJPEG 30 к/с	MPEG-4 30 к/с	H.264 30 к/с
Размер пикселя	4,65 мкм x 4,65 мкм	3,75 мкм x 3,75 мкм	
Минимальная освещенность	Цвет: 0.53 лк (F1.3/33мс), День/ночь: 0.14 лк (F1.3/33мс)	Цвет: 0.42 лк (F1.3/33мс), День/ночь: 0.10 лк (F1.3/33мс)	
Объектив	С переменным фокусным расстоянием 2,8--10 мм, F1,3, ирисовая диафрагма с управлением пост. током, угол обзора по горизонтали 28--100°, сдвижной отрезающий ИК фильтр для функции «День/ночь»		
Регулировка угла наклона камеры	Панорамирование: 360°, наклон: 120°, поворот: ±180°		
Настройки изображения	APU, зоны экспозиции, компенсация фоновой засветки, баланс белого, электронный затвор, фильтр подавления мерцания, поворот изображения на 180°, электронное панорамное масштабирование по АОI (API), наложение текста, зоны маскировки изображения, обнаружение движущихся объектов		
Разрешение	От 160 x 120 до 1024 x 768 x (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (АОI)	От 160 x 120 до 1280 x 960 (свободное масштабирование), 4:3, 16:9, несколько областей интереса (АОI)	
Сжатие видеосигнала	Motion JPEG: несколько уровней сжатия MPEG-4: SP (3-го уровня) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline и High profile (до уровня 5.0)		
Сжатие видеосигнала	Одновременное кодирование и поддержка нескольких потоков для MJPEG, H.264 и MPEG-4 VBR и CBR для MJPEG и MPEG-4, VBR, CBR, и CVBR для H.264, многоадресная и одноадресная передача		
Звук	Двусторонняя передача звука (полудуплекс); вход для микрофона, линейный вход, линейный выход; G.711		
Управление оповещениями	Циклический буфер для изображений до и после оповещения, слот для карт microSDHC Инициирование событий по детектору движения или по внешнему воздействию (триггер реального времени) Загрузка изображений по FTP, электронной почте или HTTP		
Протоколы	TCP/IP, HTTP, UDP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS уровня 3		
Процессор/память	Мультимедийный видеопроцессор, FPGA, 256 ОЗУ, 32 МБ флеш-памяти		
Питание	PoE (питание по Ethernet IEEE 802.3af класс 0) или от 12 до 24 В пост. тока, потребляемая мощность 7 Вт макс. при 12 В пост. тока (без обогревателя)		
Разъемы	RJ-45 для 10/100 BASE-T Ethernet (полудуплексный или полнодуплексный) Вставной разъем для питания пост. тока, цифрового ввода/вывода и RS-485/422		
Условия эксплуатации	Температура от -35 до 50 °С (от -31 до 122 °F), относительная влажность не более 90 % (без конденсации)		
Стандарты	DIN EN 50130-4, FCC класс А, CE, RoHS		
Корпус	Ø148 мм x 122 мм (Ø5.83" x 4.8") люминиевый корпус с поликарбонатным куполом, IP66, IK10		
Вес	~1,0 кг		

Возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

### Одновременное кодирование и поддержка нескольких форматов

Форматы в любом сочетании ■ MJPEG ■ MPEG-4 ■ H.264

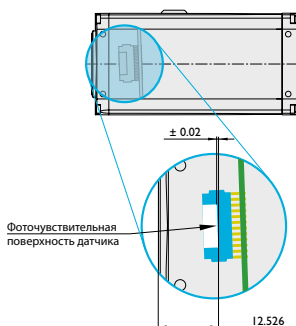


## Что определяет высокое качество камер Basler?

Чтобы обеспечить высокое качество продукции, в процесс производства включено несколько процедур проверки. Ниже описаны три важнейших средства обеспечения качества, которые мы используем для соблюдения самых высоких требований.

### Устройство для юстировки датчика камеры (CSAT)

Вследствие высокой разрешающей способности датчика и небольшого размера пикселей становится более критичным значение глубины фокуса и точность положения датчика изображения в камере. Датчик изображения должен быть юстирован по шести степеням свободы.



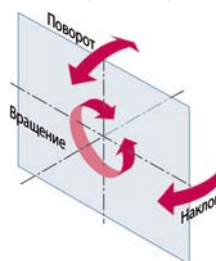
Заднее фокусное расстояние каждой камеры точно измеряется и юстируется посредством уникальной процедуры CSAT. Таким образом гарантированно устанавливается оптимальное расстояние между кромкой объектива и датчиком, а также обеспечивается великолепное качество изображения, соответствующее оптическим стандартам.

### Температурные испытания

В качестве окончательной проверки каждая камера проходит нагрузочные испытания. Камеры проходят испытания, работая во всем диапазоне температур, который указан в спецификации. В процессе этих испытаний выявляются и заменяются детали, чувствительные к температуре. Это обеспечивает неизменное качество изображения в условиях перепадов температуры.

### Установка для испытания камер (СТТ+)

Наша установка для испытания камер (СТТ+), первая полностью автоматическая установка для проверки цифровых камер, контролирует важнейшие параметры качества каждой изготавливаемой нами камеры. СТТ+ представляет собой уникальное сочетание оптических, аппаратных и программных средств, позволяющих быстро и эффективно выполнить калибровку камеры и измерить ее характеристики по набору эталонов. При заданных условиях автоматизированное программное обеспечение анализирует выходной сигнал камеры, выполняет все необходимые регулировки и оценивает выходной сигнал по строго определенному набору критериев.



Заказчики компании Basler получают полностью испытанную камеру со всеми вытекающими из этого факта преимуществами, а это значит, что они действительно остаются довольными своей покупкой. Ситуация выигрышная для обеих сторон.

## Соответствие стандартам RoHS

IP-камеры Basler соответствуют стандартам RoHS. Это особенно важно в тех случаях, когда конечному пользователю необходимо строгое соответствие всех компонентов системы стандартам RoHS.



**Головной офис в Германии**  
Тел. +49 4102 463 500  
Факс +49 4102 463 599  
[bc.sales.europe@baslerweb.com](mailto:bc.sales.europe@baslerweb.com)

**США**  
Тел. +1 610 280 0171  
Факс +1 610 280 7608  
[bc.sales.usa@baslerweb.com](mailto:bc.sales.usa@baslerweb.com)

**Сингапур**  
Тел. +65 6425 0472  
Факс +65 6425 0473  
[ip.sales.asia@baslerweb.com](mailto:ip.sales.asia@baslerweb.com)

**Япония**  
Тел. +81 45 227 6210  
Факс +81 45 227 6220  
[ip.sales.asia@baslerweb.com](mailto:ip.sales.asia@baslerweb.com)

**Корея**  
Тел. +82 707 1363 114  
Факс +82 707 0162 705  
[ip.sales.asia@baslerweb.com](mailto:ip.sales.asia@baslerweb.com)

**Тайвань**  
Тел. +886 3 558 3955  
Факс +886 3 558 3956  
[ip.sales.asia@baslerweb.com](mailto:ip.sales.asia@baslerweb.com)