



Поворотные скоростные IP камеры высокого разрешения.

Паспорт устройства

OMNY F12E x20 ИК скоростная камера с PoE

OMNY F12A x33 ИК скоростная камера с PoE

OMNY F12N x20 ИК скоростная камера с PoE

OMNY F3S2A x44 скоростная камера с PoE

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за покупку нашей продукции.

Данное руководство пользователя представлено для быстрой и правильной установки, и первоначальной настройки.

Модификация изделия. Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями, приведёнными в данной документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность. Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведённого в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материал

Техническая поддержка. По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на электронный адрес support@omnysecurity.ru

Электромагнитная совместимость (ЭМС). Настоящее изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приёма радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приёму радио и телевизионного сигнала, примите следующие меры: Попробуйте настроить принимающую антенну или установите антенну в другое место. Увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой. Включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле/радиоаппаратуре. По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP).

ВНИМАНИЕ!

- При транспортировке изделий оригинальная упаковка предотвратит их повреждение.
- Храните изделия в сухом, проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия вибрации, ударной нагрузки и повышенного давления и не устанавливайте камеру на неустойчивых кронштейнах, неровных поверхностях или стенах во избежание повреждения изделия.
- Используйте только ручной инструмент для установки изделий, использование электрического инструмента или применение избыточного усилия может привести к повреждению оборудования.
- Запрещается использовать химические, щелочные или аэрозольные очистители. Используйте для очистки влажную ткань.
- Используйте только принадлежности и запасные части, рекомендованные заводом изготовителем.
- Не пытайтесь самостоятельно выполнять ремонт изделия.

Гарантия

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев (3 года) от даты продажи через торговую или монтажную организацию. При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия. Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
 - наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
 - обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
 - обнаружение следов некачественного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
 - наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования. Нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;
- Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа

Важно!

При установке камеры необходимо изолировать кронштейн от используемой токопроводящей поверхности во избежание выхода камеры из строя.

Параметры по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.1.2

Имя пользователя: Admin

Пароль: Admin

Используемые камерой порты:

WEB: 80

DATA: 3001 (TCP)/ 3000 (UDP) (для передачи данных)

ONVIF: 80

RTSP: 554

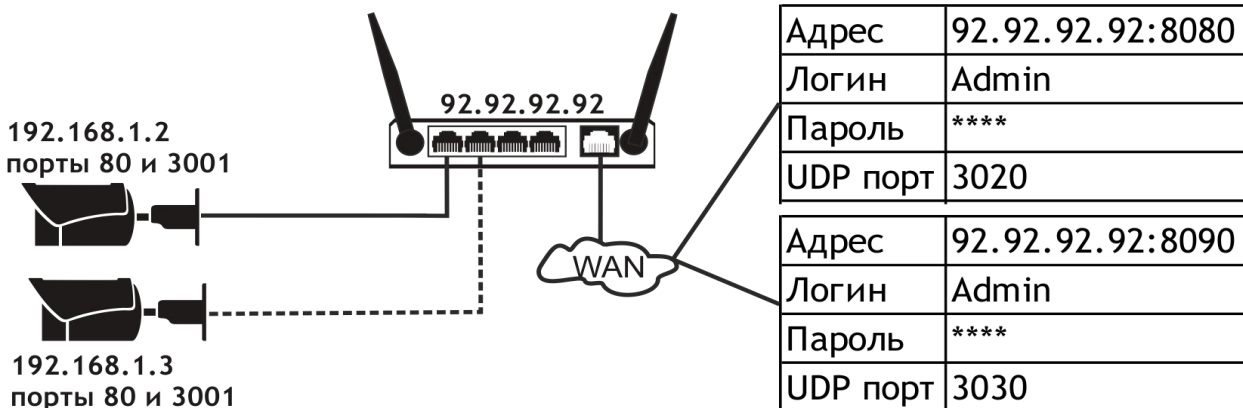
Строка запроса RTSP:

rtsp://ЛОГИН:ПАРОЛЬ@IP-адрес/1 Первый поток

rtsp://ЛОГИН:ПАРОЛЬ@IP-адрес/2 Второй поток

Проброс портов

Внутренняя сеть			Внешняя сеть		
Адрес	TCP порт	UDP порт	Адрес	TCP порт	UDP порт
192.168.1.2	80		92.92.92.92	8080	
192.168.1.2	3001	3000	92.92.92.92	3021	3020
192.168.1.3	80		92.92.92.92	8090	
192.168.1.3	3001	3000	92.92.92.92	3031	3030



Значение UDP порта автоматически формируется в камере.

Оно на 1 меньше значения TCP порта.

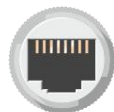
Из внешней сети его пробрасывать не нужно

Коннекторы камер

OMNY F12E x20, OMNY 2120 PTZ

OMNY F12A x33, OMNY 2133 PTZ

OMNY F12N x20



RJ45



DC 12V



АУДИО
ВХ/ВЫХ



ТРЕВ.
ВХ/ВЫХ



GND

OMNY F3S2A x44



RJ45



АУДИО
ВХ/ВЫХ



8
ТР.ВХ



2
ТР.ВЫХ



RS485

Подключение камеры

Данная серия поддерживает веб - доступ и управление через ПК. Веб-интерфейс включает в себя онлайн просмотр, конфигурацию системы, передачу тревожных уведомлений и др. Следуйте указанным ниже шагам для подключения камеры к сети.

1. Убедитесь, что IP-камера корректно подключена к сетевому коммутатору
2. IP-адрес камеры и ПК должны находиться в одной подсети. В случае если Вы используете роутер, вам необходимо будет корректно настроить основной шлюз и маску подсети.
3. Для проверки соединения запустите из командной строки команду ping *****.***.***.***** (IP адрес камеры)

Технические характеристики PTZ камер с PoE

Поворотные камеры с PoE без ИК-подсветки.

Модель	OMNY 2120 PTZ	OMNY 2133 PTZ
Матрица	1/2.8" Sony Starvis	
Встроенная аналитика	"Пересечение линии", "Охрана периметра", детекторы движения, закрытия камеры, потери видеосигнала	
Улучшение изображения	BLC/HLC/DWDR/DEFOG/RoI/3D DNR/SMART IR/EIS/Режим "Коридор"	
Минимальное освещение	Цветное: 0.002, Ч/Б: 0.001	
Макс. соотношение сигнал/шум, дБ	55	
Режим "День/ночь"	Механический ИК фильтр	
ИК-подсветка	-	
Управление ИК-подсветкой	-	
Фокусное расстояние	5.5-98 мм, моторизованный объектив	4.6-152 мм, моторизованный объектив
Апертура	F1.6-F3.0	F1.6-F4.8
Угол обзора	55.8°-3.2°	62.1°-2.18°
Диафрагма	Автоматическая, DC Iris	
Оптическое увеличение	20x	33x
Цифровое увеличение	16x	
Аналоговый видеовыход для настройки	-	
Встроенный белый свет	-	
Стеклоочиститель	-	
Кодек	H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG	
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)	
Разрешение и частота кадров 1ого потока	1080p/960p (1-30 к/с) 720p/4CIF/VGA (1-60 к/с)	
Разрешение и частота кадров 2ого потока	4CIF/2CIF/CIF (1-30 к/с)	
Разрешение и частота кадров 3ого потока	720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF (1-30 к/с)	
Битрейт	H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG: 128-30720 Кбит/с	
OSD	16×16, 32×32, 24×24, 48×48, 64×64, 96×96 (Время и дата, 5 областей)	

Аудио вход/выход	1/1
EasyMic	-
Встроенный микрофон	-
Аудиокомпрессия	G.711 А/μ (8, 32, 48 кГц 64 Кбит/с), ADPCM (8, 32, 48 кГц 32 Кбит/с), AAC (8, 32, 48 кГц 96-320 Кбит/с)
Поворот	Диапазон 360°, скорость - вручную до 400°/сек, по пресетам до 600°/сек
Наклон	Диапазон от -15° до 90°, скорость вручную до 240°/сек, по пресетам до 400°/сек
Пресеты	500
Скан	8
Круиз	8, до 32 пресетов в круизе
Паттерн	8, каждый до 180 сек или 300 движений
Общие протоколы	PTZ_PELCO_D/P, PTZ_TC615_P, DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS
Сетевые интерфейсы	RJ-45 (10/100Base-T)
Поддержка протоколов	ONVIF, RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, SVC, CGI
RTSP	rtsp://<ЛОГИН>:<ПАРОЛЬ>@<IP-адрес>/<НОМЕР_ПОТОКА> (1- главный, 2- дополнительный)
Сетевое хранение данных	NFS (с SD картой снимки и видео, без SD карты только снимки), FTP (снимки)
Количество пользователей	32
Количество одновременных подключений	10
ПО для ПК	Camera Station PRO (Windows)
ПО Смартфоны	SmartWatchman (iOS / Android)
Карта памяти	макс.128 Гб MicroSD, SDHC,SDXC
USB-разъем	-
Тревожный вход/выход	1/1
RS485/RS232	-
Блок питания в комплекте	-
Входное напряжение	12±1 В (DC)
Поддержка PoE	802.3at

Макс. ток потребления, А	2
Макс. потребляемая мощность, Вт	14
Защита от статических разрядов	до 6000 В
Грозозащита	до 4000 В
Пылевлагозащита	IP67
Вандалостойкость	-
Рабочая температура, °С	от -40 до +70
Холодный старт, °С	от -40
Допустимая ОВ	0%-95%
Размеры, мм	Ø216x298
Вес устройства (нетто), кг	3.65
Крепление в комплекте	Да

Поворотные камеры с PoE и ИК-подсветкой.

Модель	OMNY F12E x20	OMNY F12A x33	OMNY F12N x20
Матрица	1/2.8" Panasonic		1/2.8" Sony
Встроенная аналитика	"Пересечение линии", "Охрана периметра", детекторы движения, закрытия камеры, потери видеосигнала	"Пересечение линии, двойной линии", "Охрана периметра", "Толпа", "Автотрекинг", "Слоняющиеся", "Бегущие", "Оставленные предметы", "Украденные предметы", "Парковка", детекторы движения, закрытия камеры, потери видеосигнала, детекция аномального звука	"Пересечение линии", "Охрана периметра"
Улучшение изображения	AGC/BLC/HLC/WDR 140dB/DEFOG/RoI/3D DNR/SMART IR/EIS/Режим "Коридор"		
Минимальное освещение	Цветное: 0.002, Ч/Б: 0.001, ИК: 0		
Режим "День/ночь"	Механический ИК фильтр		
ИК-подсветка	Да, до 150 м		

Управление ИК-подсветкой	Да		
Фокусное расстояние	4.7-94 мм, моторизованный объектив	4.6-152 мм, моторизованный объектив	4.7-94мм, трансфокатор
Апертура	F1.5-F3.0	F1.5-F4.0	F1.5-F3.0
Угол обзора	55.8°-3.2°	62.1°-2.18°	55.8°-3.2°
Диафрагма	Автоматическая, DC Iris		
Оптическое увеличение	20x	33x	20x
Цифровое увеличение	16x		
Аналоговый видеовыход для настройки	-		
Встроенный белый свет	-		
Стеклоочиститель	-		
Кодек	S+265/H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG		
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)		
Разрешение и частота кадров 1ого потока	1080p/960p (1-30 к/с) 720p/4CIF/VGA (1-60 к/с)	1080p/960p/720p/4CIF/VGA (1-60 к/с)	1080p/960p (1-30 к/с) 720p/4CIF/VGA (1-60 к/с)
Разрешение и частота кадров 2ого потока	4CIF/2CIF/CIF (1-30 к/с)		
Разрешение и частота кадров 3ого потока	CIF (1-30 к/с)	1080p/960p/720p/4CIF/2CIF/CIF/VGA (1-30 к/с)	CIF (1-30 к/с)
Битрейт	H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG: 128-30720 Кбит/с	S+265/H.265/H.264 High Profile/MJPEG 32-16384 Кбит/с	H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG: 128-30720 Кбит/с
OSD	16×16, 32×32, 24×24, 48×48, 64×64, 96×96 (Время и дата, 5 областей)		
Аудио вход/выход	1/1		-
EasyMic	Да	Нет	Нет
Встроенный микрофон	-		
Аудиокомпрессия	G.711 A/μ (8, 32, 48 кГц 64 Кбит/с), ADPCM (8, 32, 48 кГц 32 Кбит/с), AAC (8, 32, 48 кГц 96-320 Кбит/с)		Нет
Поворот	Диапазон 360°, скорость - вручную до 180°/сек, по	Диапазон 360°, скорость - вручную до 240°/сек, по пресетам	Диапазон 360°, скорость - вручную до 120°/сек, по пресетам

	пресетам до 400°/сек	до 400°/сек	до 180°/сек
Наклон	Диапазон от -16° до 90°, скорость вручную до 120°/сек, по пресетам до 180°/сек	Диапазон от -16° до 90°, скорость вручную до 240°/сек, по пресетам до 180°/сек	Диапазон от -16° до 90°, скорость вручную до 120°/сек, по пресетам до 180°/сек
Пресеты	500		256
Скан	8		8
Круиз	8, до 32 пресетов в круизе	16, до 32 пресетов в круизе	4
Паттерн	8, каждый до 600 сек или 300 движений		4, каждый до 180 сек или 1000 движений
Общие протоколы	PTZ_PELCO_D/P, PTZ_TC615_P, DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS		PTZ_PELCO_D/P
Сетевые интерфейсы	RJ-45 (10/100Base-T)		
Поддержка протоколов	ONVIF, RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, SVC, CGI		
RTSP	rtsp://<ЛОГИН>:<ПАРОЛЬ>@<IP-адрес>/<НОМЕР_ПОТОКА> (1- главный, 2- дополнительный)		
Сетевое хранение данных	NFS, FTP (снимки)		
Количество пользователей	32		
Количество одновременных подключений	10		
ПО для ПК	NetVideo (Windows)		
Карта памяти	макс.128 Гб MicroSD, SDHC,SDXC		-
USB-разъем	-		-
Тревожный вход/выход	1/1		-
RS485/RS232	-		
Блок питания в комплекте	-		
Входное напряжение	12±1 В (DC)	24±2 В (AC)	12±1 В (DC)
Поддержка PoE	802.3at	802.3bt	802.3at
Макс. потребляемая мощность, Вт	21.18	32.36	18
Защита от статических разрядов	до 6000 В		

Грозозащита	до 4000 В	
Пылевлагозащита	IP66	
Вандалостойкость	-	
Рабочая температура, °С	от -40 до +70	от -30 до +65
Холодный старт, °С	от -40	от -30
Допустимая ОВ	0%-95%	
Размеры, мм	Ø222x372	
Материал	Металл	
Вес устройства (нетто), кг	5.2	4.3
Крепление в комплекте	Да	

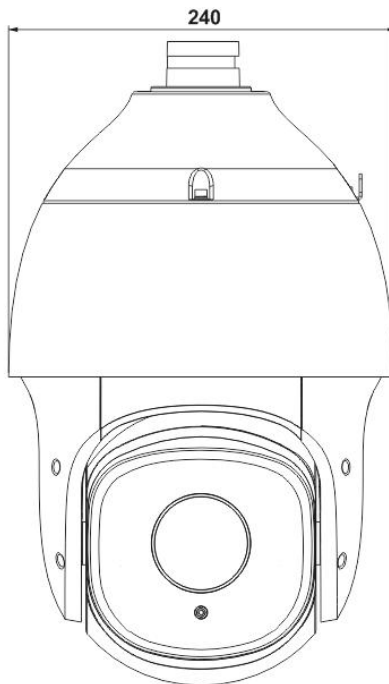
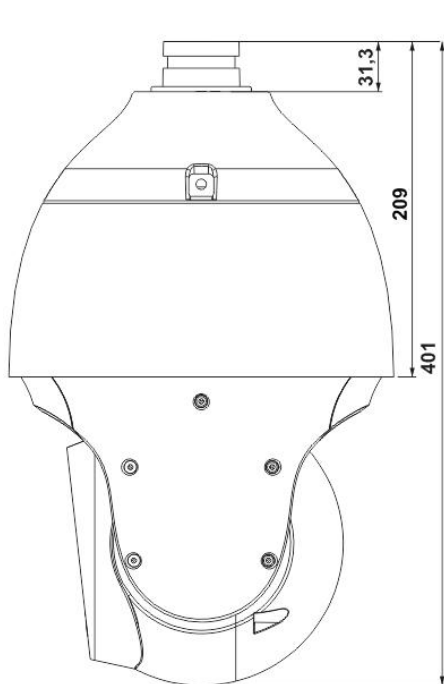
Модель	OMNY F3SA x44
Матрица	1/1.8" CMOS
Встроенная аналитика	"Пересечение линии, двойной линии", "Охрана периметра", "Толпа", "Автотрекинг", "Слоняющиеся", "Бегущие", "Оставленные предметы", "Украденные предметы", "Парковка", детекторы движения, саботажа камеры (расфокусировка и поворот от наблюдаемого объекта), закрытия камеры, потеря видеосигнала и аномального звука
Улучшение изображения	BLC/HLC/WDR/DEFOG/Roi/3D DNR/SMART IR/EIS/Режим "Коридор"
Мин. освещенность, Лк	Цветное: 0.008, Ч/Б: 0.0002, ИК: 0
Режим "День/ночь"	Механический ИК фильтр
ИК-подсветка	Да, до 300 м
Управление ИК-подсветкой	Да
Фокусное расстояние	6-210 мм, трансфокатор
Апертура	F1.5-F4.8
Угол обзора	60°-2°
Диафрагма	Автоматическая, DC-Iris
Оптическое увеличение	44x
Цифровое увеличение	16x
Аналоговый видеовыход	Да
Встроенный белый свет	Да
Стеклоочиститель	Да
Кодек	H.265/H.264(HP, MP, BP)/MJPEG
Макс. разрешение	1080p (1920×1080)

Первый поток	1080p (1-60 к/с)
Второй поток	4CIF (1-30 к/с)
Третий поток	720p (1-30 к/с)
Битрейт	H.264(HP, MP, BP): 128-16384 Кбит/с, MJPEG: 128-30720 Кбит/с
OSD	16×16, 32×32, 24×24, 48×48, 64×64, 96×96 (Время и дата, 5 областей)
Аудио вход/выход	1/1
EasyMic/Встроенный микрофон	- / -
Аудиокомпрессия	G.711 A/μ, ADPCM, AAC (8, 32, 48 кГц)
Поворот	Диапазон 360°, скорость - вручную до 400°/сек, по пресетам до 240°/сек
Наклон	Диапазон от -16° до 90°, скорость вручную до 400°/сек, по пресетам до 240°/сек
Пресеты	500
Скан	8
Круиз	8, до 32 пресетов в круизе
Паттерн	8, каждый до 600 сек или 300 движений
Общие протоколы	PTZ_PELCO_D/P, PTZ_TC615_P, DOME_PELCO_D, DOME_PELCO_P, DOME_PLUS
Wi-Fi	-
Сетевые интерфейсы	RJ-45 (10/100Base-T)
Поддержка протоколов	ONVIF, RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, SVC, CGI
RTSP	rtsp://<Логин>:<Пароль>@<Адрес IP>/<Поток> (1- главн., 2- доп.)
Сетевое хранение данных	NFS (видео), FTP (снимки)
ANR	Да, только с видеорегистраторами OMNY
Количество пользователей	32
Одновременных подключений	10
ПО для ПК	NetVideo (Windows)
Браузеры	IE выше 8.0
Карта памяти	8-128 Гб MicroSD, 64Гб microSD в комплекте
USB-разъем	-
Тревожный вход/выход	8/2
RS485/RS232	1/0
Блок питания в комплекте	Да
Входное напряжение	-

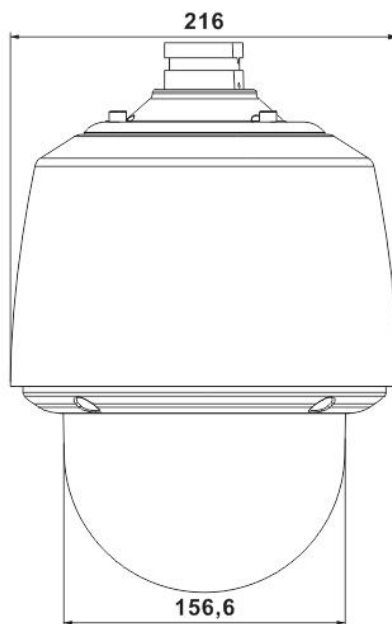
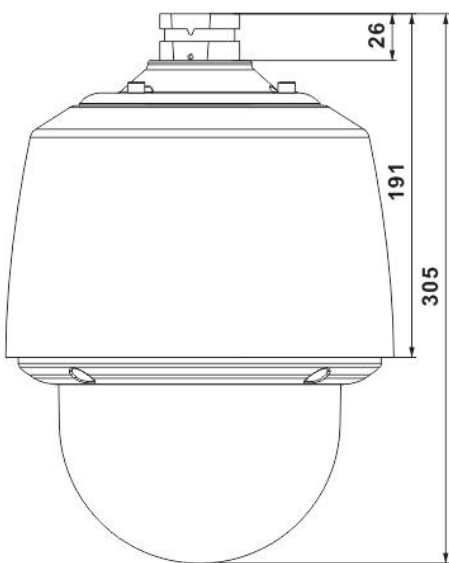
Поддержка PoE	802.3bt
Макс. потребляемая мощность, Вт	35.5
Защита от статических разрядов	PoE IEC-61000-4-5 2B
Пылевлагозащита	IP67, антикоррозийная обработка полимером
Вандалостойкость	-
Рабочая температура, °C	от -40 до +70
Холодный старт, °C	от -40
Допустимая ОВ	0%-95%
Размеры, мм	Ø222 × 372
Материал корпуса	Металл+пластик
Вес устройства (нетто), кг	5.45

Габаритные размеры

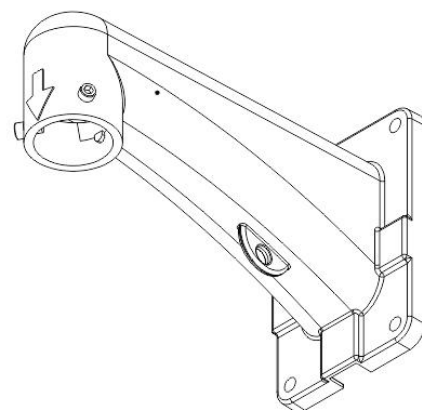
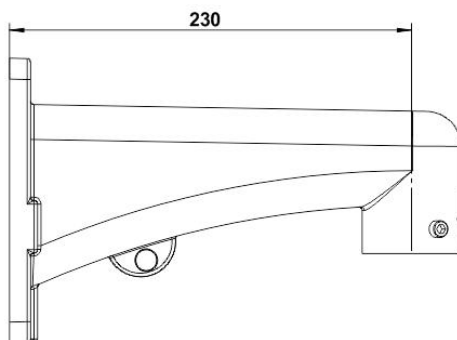
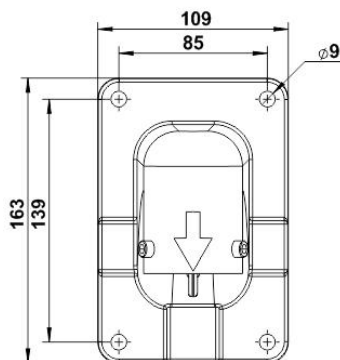
OMNY F12E x20, OMNY F12A x33, OMNY F3S2A x44, OMNY F12N x20




OMNY 2120 PTZ, OMNY 2133 PTZ



Кронштейн для крепления



Устранение неисправностей

Вопрос	Решение
Камера не получает питание	Убедитесь, что источник питания исправен. Сетевой адаптер должен быть 24 В АС (расстояние передачи зависит от толщины сечения кабеля). Проверьте на коротком расстоянии подключение питания напрямую от адаптера из комплекта
Как узнать получила ли камера питание?	Камера при включении автоматически проводит тест своих систем, выполняя наклон, поворот, зум. Со стороны коммутатора, инжектора, или вашего ПК должен подняться линк.
Как проверить связь между камерой и ПК	Запустите на вашем ПК команду ping с адресом камеры (пуск/cmd  cmd.exe) Например: ping 192.168.1.2 (подсеть камеры должна быть добавлена на сетевую карту вашего ПК)
Как узнать IP-адрес камеры?	Подключите камеру и ваш ПК в один коммутатор в один VLAN и запустите утилиту поиска из комплекта на CD
Забыли пароль	Обратитесь в службу технической поддержки support@nag.ru. Будьте готовы предоставить удаленный доступ.
Страница браузера искажена, не отображаются слова.	Данная проблема связана с несовместимостью plug-in. Зайдите в C:\Program Files (x86) найдите папку NetVideo и удалите её. Снова зайдите на камеру и установите новый plug-in
Камера работала долгое время и перестала отвечать.	Проверьте источник питания, порт коммутатора, перезагрузите оборудование. Проверьте UTP кабель, возможно он перегнулся или чем-то зажат. Проверьте коннектор RJ-45 со стороны камеры, возможно в него попала влага.
После обновления прошивки камера перестала отвечать.	Обратитесь в службу технической поддержки support@nag.ru Будьте готовы предоставить удаленный доступ.
Не могу зайти в telnet	Доступ в telnet служебный, доступ только для разработчиков.
Камера с ИК подсветкой не видит ночью	Проверьте настройки День/Ночь возможно камера находится в режиме день
	Сбросьте настройки камеры к заводским установкам.
	Снаружи попробуйте разглядеть красное свечение ИК диодов, если оно есть, вернитесь к настройкам.
Размытое изображение	Убедитесь, что стекло камеры чистое
	Попробуйте сфокусировать камеру вручную с помощью джойстика.
	Если не удастся добиться четкого изображения обратитесь на support@nag.ru, предоставьте данные о прошивке камеры, серийный номер, а также данные которые могут иметь отношение к проблеме.
Днем камера работает стабильно, ночью перезагружается.	Подобная проблема может происходить на камерах с ИК подсветкой. При включении ИК подсветки камера потребляет больше, если напряжения недостаточно, камера может перезагружаться.
	Решение: Сократить длину кабеля питания. Заменить на кабель с большей толщиной сечения

Гарантийный талон

Данные устройства:

Модель _____

Дата сборки _____

Серийный номер _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ /

ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20 __ г