



STX-IPPT639 PRO

Тепловизор с функцией PTZ и спаренной
IP-камерой

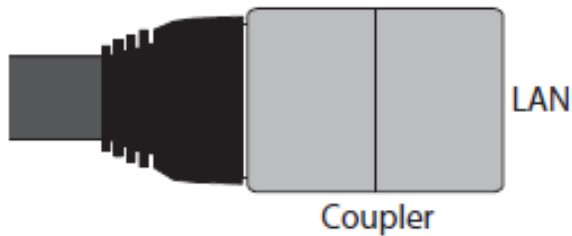
Руководство по быстрой установке

Наименование деталей



1	ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА
2	КАМЕРА ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА
3	ИК-ПОДСВЕТКА
4	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ
5	СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК
6	КРЫШКА ПОРТА ОТЛАДКИ
7	ОСНОВНОЙ КОРПУС
8	ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА
9	КАБЕЛИ

Метод подключения



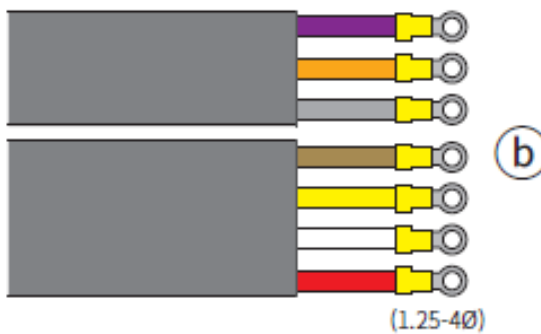
(a) Подключение (RS-485)

Цвет	НАЗНАЧЕНИЕ
ЗЕЛЕНЫЙ	RS-485 D -
СИНИЙ	RS-485 D +



(b) Тревожный вход/Выход AUX

Цвет	НАЗНАЧЕНИЕ
ФИОЛЕТОВЫЙ	ALARM2 (Аварийный сигнал)
АЛЫЙ	ALARM1 (Аварийный сигнал)
СЕРЫЙ	ЗЕМЛЯ
КОРИЧНЕВЫЙ	AUX 1-B
ЖЕЛТЫЙ	AUX 1-B
БЕЛЫЙ	AUX 2-B
КРАСНЫЙ	AUX 2-A



(c)

Питание камеры

Цвет	НАЗНАЧЕНИЕ
КРАСНЫЙ	24 В пост. тока
БЕЛЫЙ	ЗЕМЛЯ
ЧЕРНЫЙ	Система обнаружения



(d)

Питание обогревателей

Цвет	НАЗНАЧЕНИЕ
СИНИЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ+
ЖЕЛТЫЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ-
ЗЕЛЕНЫЙ	Система обнаружения



Аналоговый CVBS №1
(тепловизионная камера)



Аналоговый CVBS №2
(Цветная камера круглосуточного наблюдения)

Дополнительный видеокабель



Настройка и отладка



1. ВЫБОР РЕЖИМА AUX

Функция AUX имеет IP-функцию и PTZ-функцию.

- IP AUX: Работает с помощью программного управления в сочетании с функцией DI/DO видео и устройства на странице администратора в Web-интерфейсе.
- PT AUX: Используется в сочетании с функцией опрыскивателя стеклоочистителя (опция) с помощью функции Relay Out функции PTZ-Alarm в разделе Video & Device на странице настройки администратора в Web-интерфейсе.

2. EX_VIDEO: Выход CVBS.

3. НАЛАДКА: Используется только в инженерном режиме (не для настройки пользователем).

IP Installer

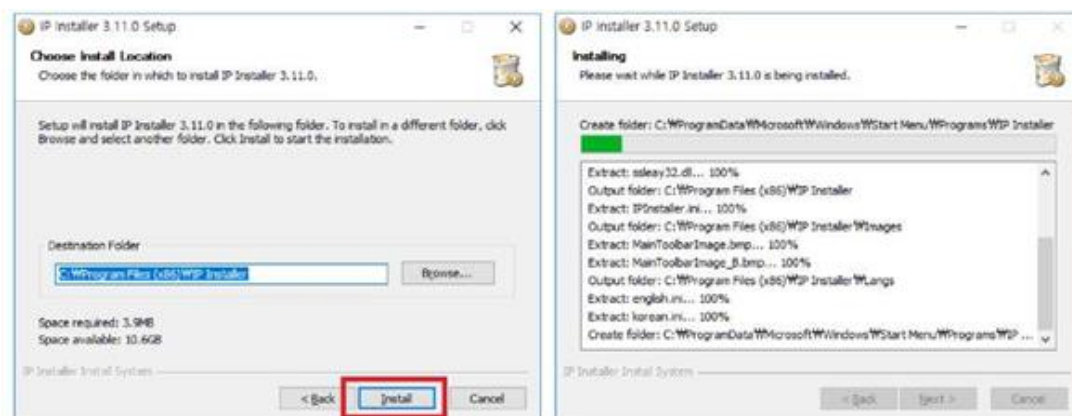
А. Установка

А-1. Программное обеспечение см. на прилагаемом компакт-диске с руководством пользователя. Запустите приложение IP Installer Setup и установите его на свой компьютер.

А-2. Запустите файл, и вы увидите окно мастера настройки IP Installer. Для начала установки нажмите кнопку «Далее».



А-3. Нажмите кнопку «Далее» для начала установки, и во время установки появится следующее окно.

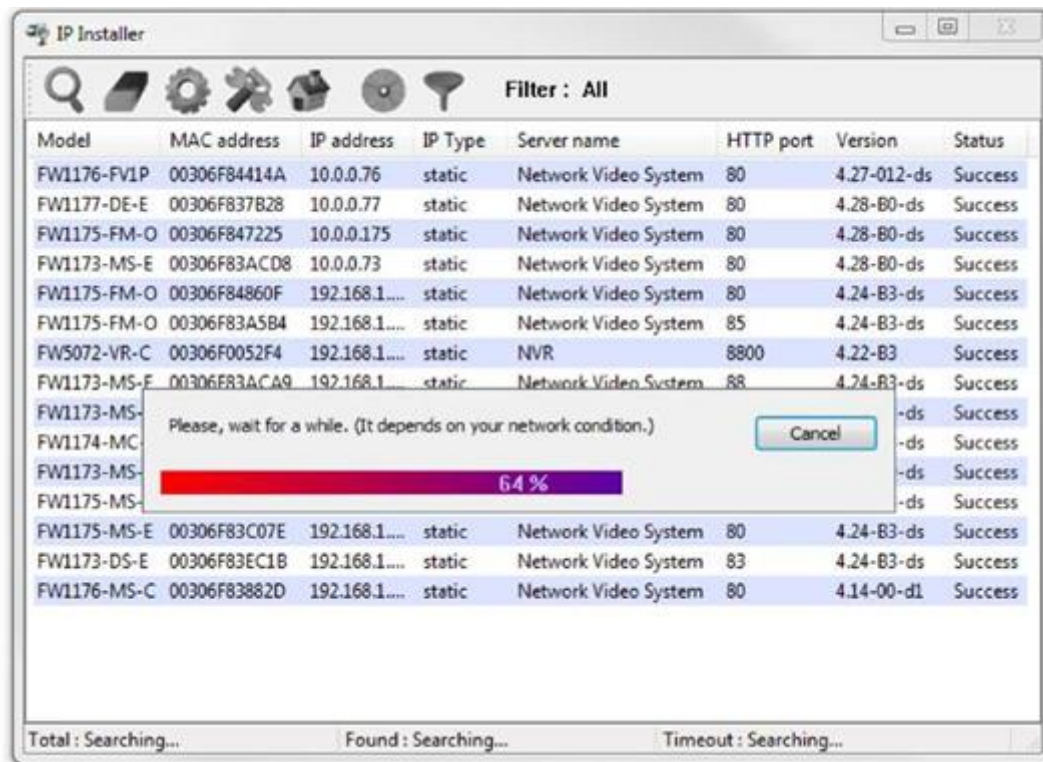


А-4. После успешного завершения установки появится следующее окно. Нажмите кнопку «Finish»
(Завершить)

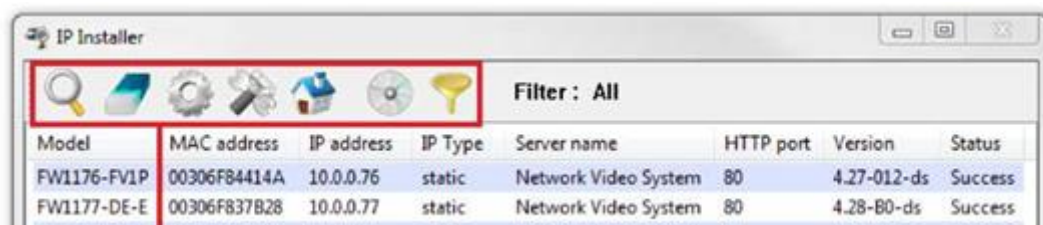


В. Работа с IP Installer

В-1. Для поиска камеры нажмите кнопку Поиск. Ваша камера будет отображаться как Model Name (Название модели).



В-2. Выберите нужное устройство и нажмите кнопку Web Connect, чтобы получить доступ к камере напрямую через Internet Explorer. В качестве альтернативы запустите Проводник и введите IP-адрес в адресной строке.



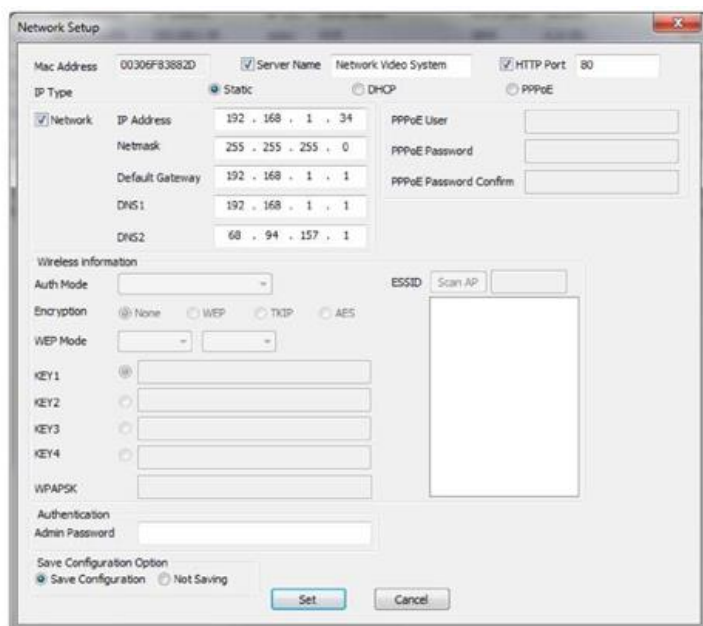
- выполняет поиск камеры, подключенной к сети.
- удаляет список всех найденных камер
- автоматически определяет IP-адрес подключенной камеры.
- задает IP-адрес вручную
- открывает основную страницу выбранной камеры
- обновляет встроенное ПО камеры
- задает условия поиска.

Примечание
!!

Камера обнаруживается отдельно как цветная камера и тепловизионная камера. Настройки для цветной камеры и тепловизионной камеры осуществляются отдельно.

В-3. Ручная настройка (Настройка сети)

Обладая достаточными знаниями о сетевой среде, в которой будет установлена камера, вы можете быстро настроить IP-адрес, используя ручные настройки. Вручную настраивается как фиксированный IP, так DHCP и PPPoE. (Камера не поддерживает беспроводную локальную сеть LAN).



Параметр	Описание
Мас-адрес	Показывает информацию о Мас, и эта информация недоступна для редактирования.
Имя сервера	Пользователь может изменить имя сервера выбранного продукта. (Имя по умолчанию - Network Video System (Сетевая видеосистема)).
Порт HTTP	Пользователь устанавливает HTTP-порт для доступа к домашней странице. (Порт HTTP должен быть установлен в пределах 80 ~ 65535).
Тип IP	Пользователь устанавливает, DHCP, PPPoE в соответствии с сетевой средой.
Сеть	Вы можете установить IP-адрес, сетевую маску, шлюз по умолчанию, DNS1, DNS2. В режиме фиксированного IP все элементы будут доступны для редактирования; при установке DHCP IP-адрес, маска сети и шлюз по умолчанию недоступны для редактирования.
Настройки PPPoE	Включается только в том случае, если тип IP задан как PPPoE. При этой настройке все сетевые элементы будут отключены.
Сведения о беспроводном соединении	Это меню позволяет установить или изменить беспроводную локальную сеть. Только для моделей, поддерживающих WLAN. (Данное изделие не поддерживает).
Аутентификация	Для доступа к настройкам введите пароль администратора. Значение по умолчанию root.
Опция «Сохранить конфигурацию»	Используется для сохранения установленной сетевой информации во внутренней памяти устройства. Если настройка не сохранена, она будет восстановлена до предыдущих установленных значений при выключении и повторном включении питания.
Настройка	Установите сведения о сети в соответствии с введенными данными.
Отмена	Отменяет всю заданную вами информацию и закрывает окно настроек сети.

Технические характеристики

IP	
Сжатие видео	H.264/MJPEG
Обеспечение безопасности	Защита ID и пароля пользователя, фильтрация IP
Интерфейс программирования приложений	ONVIF, PSIA
Сеть	
Интерфейс	RJ-45, 10/100 Мбит/с
Доступ к сети	Статический, DHCP
Протокол	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, PPPoE, SNMP, PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP и т.д.
Частота кадров	
Цветная камера	Макс. 30 кадров в секунду (NTSC), 25 кадров в секунду (PAL)
Тепловизионная	Макс. 30 кадров в секунду (NTSC), 25 кадров в секунду (PAL)
Потоковое видео	
Цветная камера	Трех потоковая передача (одновременно)
Тепловизионная	Трех потоковая передача (одновременно)
Запись	
Цветная камера	Тройной потоковая передача (одновременно)
Тепловизионная	Тройной потоковая передача (одновременно)
Управление скоростью передачи данных	
H.264	Уровень VBR (5 уровней) / CBR (32K ~ 12Мбит/с)
MJPEG	Ограничение полосы пропускания
УРОВЕНЬ	Самый высокий, высокий, нормальный, низкий, самый низкий
Обнаружение движения	
Элементов	12x12=144 элементов
УРОВЕНЬ	-100 до 100
Обновление	
Удаленный доступ	Удаленное обновление через IP-сеть
FTP	Обновление с FTP-сервера
Клиент/Средство просмотра	
Веб-средство просмотра	Видеодоступ через веб-браузер
Динамический IP	
Поддержка DDNS	Динамическая поддержка DDNS
Управление настройкой времени	
Ручное	Ручная настройка
NTP	Синхронизация с сервером времени

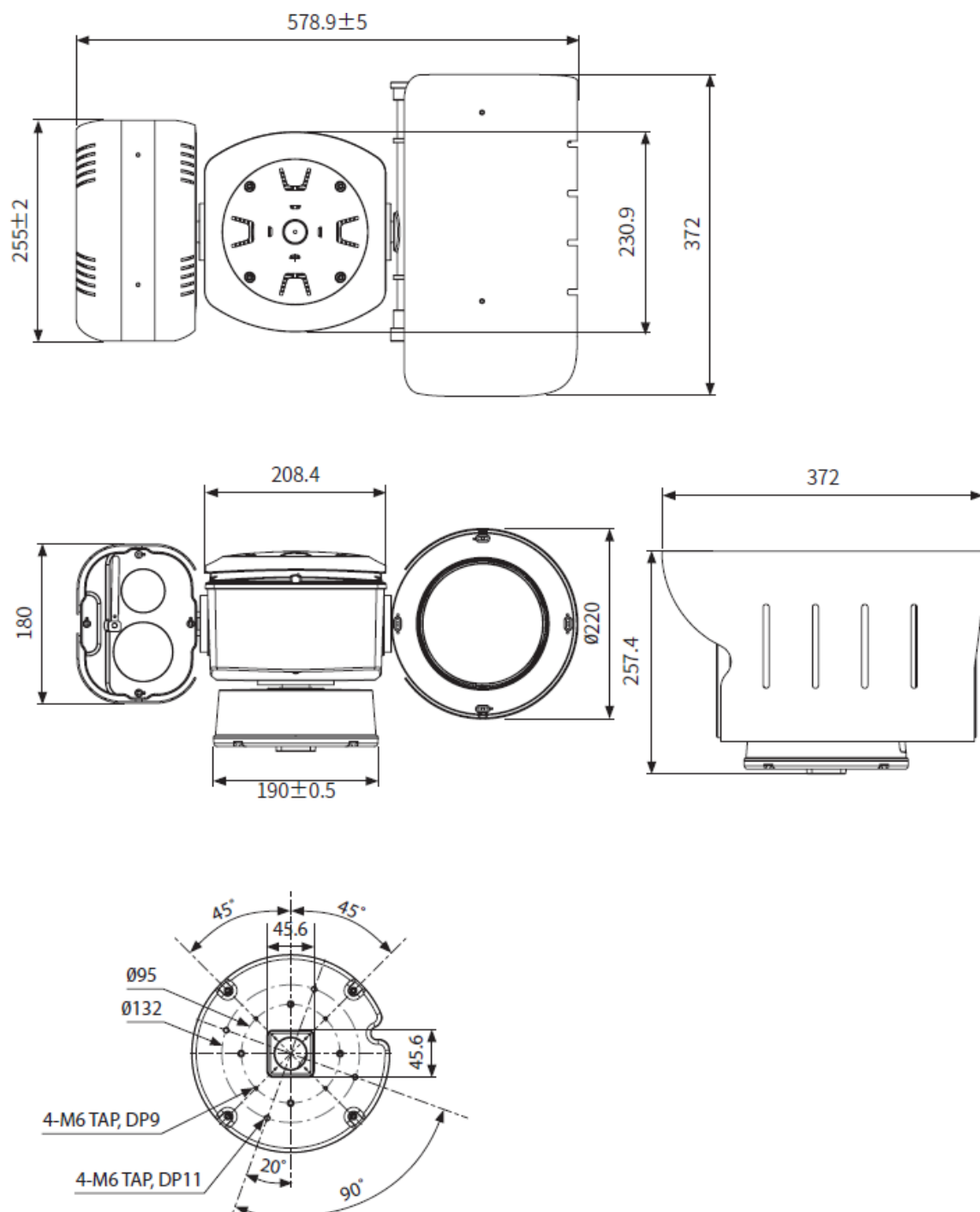
Технические характеристики

ТЕРМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Термодатчик	Неохлаждаемый микроболометр
Шаг пикселя	17мкм
Длина волны	8 ~ 14мкм
Тепловая чувствительность (NETD)	<50mK (при f/1.0)
Выходная частота	NTSC : 59,94 Гц (30к/с), PAL : 50 Гц (25к/с)
Разрешение матрицы	640 x 480
Разрешение на выходе	1280 x 720
ОБЪЕКТИВ	
Объектив	37,5 - 150 мм (FOV 16,9° x 12,6°~ 4,2° x 3,1°)
НАЗНАЧЕНИЕ	
Калибровка	Выбор режимов АВТО/РУЧНОЙ/ИНТЕРВАЛ (сек)
Обратный режим	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
Режим приостановки	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
Режим АРУ	ВЫКЛ/АРУ/WAGC
Ограничение уровня АРУ	Выбор x1 / x1.5 / x2 / x2.5 / x3 / x5 / x8 / x15 / x30
Область интереса (ROI)	Полностью / По центру / Снизу / Сверху / Слева / Справа
Уровень MIDE	Выбор [ВЫКЛ., 1..15] (когда, Контрастность выключена)
Уровень контрастности	Выбор [ВЫКЛ., 1..15] (когда, MIDE выключена)
Режим изображения	Серый, Радуга, Черный металл, Светящаяся дуга, 2 цвета
D-Zoom	ВКЛ./ВЫКЛ. (x4,15 шага)
МОДУЛЬ КАМЕРЫ	
Видеоматрица	1/2,8" КМОП-сенсор типа Exmor
Общее количество пикселей изображения	1920 x 1080
Объектив	30x F=1,6 - 4,7, f=4,3 - 129 мм (Цифровое увеличение: 12x / Всего : 360x с оптическим увеличением)
Мин. Освещенность	ICR ВЫКЛ.: 0,05 лк (1/4 сек, 1/3 сек, 50%, включен режим высокой чувствительности) 0,19 лк (1/4 сек, 1/3 сек, 50%, выключен режим высокой чувствительности) ICR ВКЛ.: 0,05 лк (1/30 сек, 50%, выключен режим высокой чувствительности) 0,002 лк (1/4 сек, 1/3 сек, 30%, включен режим высокой чувствительности)
Отношение сигнал/шум яркости свечения	Более 50 дБ

Технические характеристики

НАЗНАЧЕНИЕ		
Предустановки	255 положений	
Групповой тур	Макс. 8 программируемых групповых маршрутов (каждый из которых включает до 20 различных предустановленных шагов)	
Автоматическое сканирование	Программируемое автоматическое сканирование	
Шаблон	8 программируемых шаблонов	
Видеовыход	CVBS : 1.0Vp-p / 750, Аналоговый 2-канальный выход CVBS (тепловизионный, круглосуточный)	
Тревожный вход	2 входа тревоги (с различными программируемыми положениями)	
Действия при сигнале тревоги	Предустановленное значение	
Выход AUX	2 релейных выхода	
Автоматический переход	Цифровой автоматический переход (автоматическое определение угла)	
Противотуман (defog)	Вкл/выкл	
Управление	Rs-485 (Pelco-D/P 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 бит/с)	
Опция	ИК-подсветка	до 100 м
	Лазерная подсветка	до 200 м
	LRF	Цель, соответствующая размерам человеческого тела: 1000 м, NATO: 2000 м
МЕХАНИЗМ		
Панорама/наклон		
Угол горизонтального поворота	0° ~ 360° не ограничен	
Скорость панорамирования	Вручную: 0,1° ~ 90°/сек (64 шага)	
Угол поворота вертикальный	0° ~ 360° не ограничен	
Скорость наклона	Вручную: 0,1° ~ 90°/сек (64 шага)	
Точность системы	0,0225°	
ПРОЧЕЕ		
Размеры	578±5 мм (Ш) x 257,4 мм (В) x 375 мм (Г)	
Вес	20 кг	
Конструкция	Литой алюминий	
Температура хранения	-40°C ~ 60°C	
Рабочая температура	-40°C ~ 50°C (при включении питания при температуре -40°C работа начинается в течение 1 часа 30 минут).	
Опция	1000 часов солеустойчивости	
ПИТАНИЕ		
Потребляемая мощность	Питание камеры: 24 В пост. тока 3,3 А 80 Вт Макс. Мощность нагревателя: 24 В пост. тока 3,53 А 84,7 Вт Макс.	
Питание	24 В пост. тока, 5 А	

Габариты



ЕДИНИЦЫ: мм