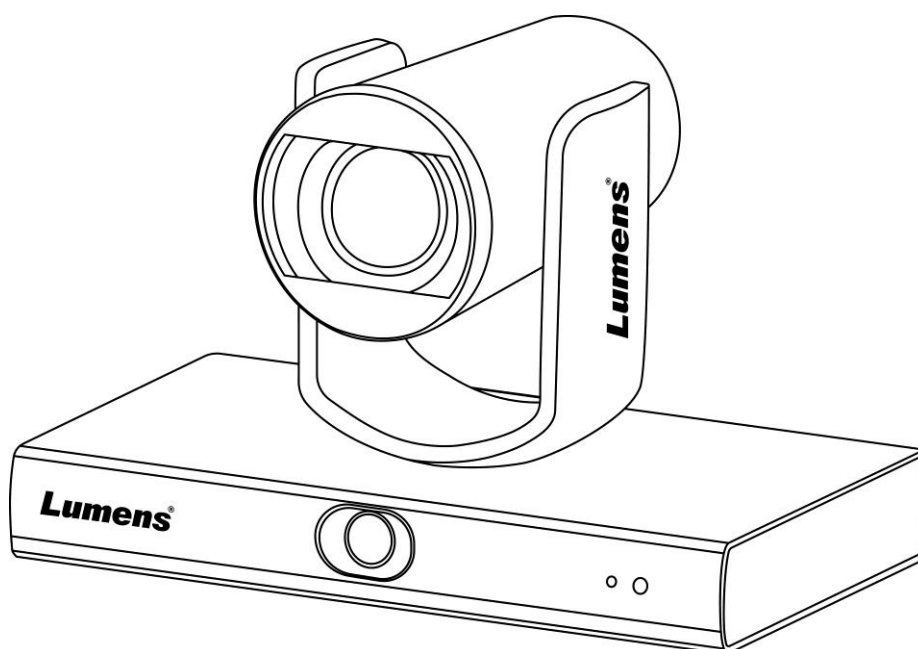


VC-TR1

Камера автослежения

Руководство пользователя - на русском



[Важно]

Для загрузки последних версий краткого руководства, многоязычного руководства пользователя, программ и драйверов посетите вебсайт Lumens:

<https://www.MyLumens.com/support>

Содержание

Авторские права	2
Глава 1 Правила безопасной эксплуатации	3
Глава 2 Комплект поставки	4
Глава 3 Описание функциональных элементов	5
3.1 Описание основных элементов и портов ввода-вывода.....	5
3.2 Описание индикаторов	6
Глава 4 Инструкция по установке	7
4.1 Сценарий	7
4.2 Размер камеры	7
4.3 Подготовка к монтажу	8
4.4 Инструкция по установке.....	8
4.5 Подсоединение устройств.....	9
Глава 5 Пульт Управления и Меню Настроек	11
5.1 Функции пульта	11
5.2 Меню настроек.....	12
Глава 6 Описание сетевых настроек.....	14
6.1 Подключение камеры к сети	14
6.2 Просмотр изображений в программе LumensCMS	14
6.3 Просмотр изображений в программе RTSP Player.....	15
6.4 Подключите компьютер к камере через USB и получите изображение камеры VC-TR1	15
Глава 7 Установка DIP-переключателей	18
7.1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫХОДОВ	18
Глава 8 Устранение неполадок.....	19
Приложение 1	20

Авторские права

Авторское право © Lumens Digital Optics Inc. Все права защищены.

Lumens - торговая марка, зарегистрированная компанией Lumens Digital Optics Inc.

Копирование, воспроизведение и передача этого файла, за исключением случаев резервирования после покупки данного продукта, запрещены при отсутствии соответствующей лицензии, предоставленной компанией Lumens Digital Optics Inc.

В целях улучшения характеристик продукта компания Lumens Digital Optics Inc. оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию продукта без предварительного уведомления. Сведения в этом файле могут быть изменены без предварительного уведомления.

Упоминание в данном руководстве названий других компаний и изделий приводится только для более полного объяснения и описания работы данного изделия и не нарушает чьих-либо прав на интеллектуальную собственность.

Ограничение объема гарантий: Компания Lumens Digital Optics Inc. не несет ответственности за любые возможные технологические ошибки, опущения или ошибки редакторов, а также случайный или связанный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного файла или использования данного продукта.

Глава 1 Правила безопасной эксплуатации

При установке и использовании камеры автослежения VC-TR1 соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

1 Эксплуатация

- 1.1 Используйте это изделие в рекомендуемых условиях эксплуатации, вдали от воды и источников тепла.
- 1.2 Не устанавливайте изделие на наклонных или неустойчивых тележках, подставках или столах.
- 1.3 Перед использованием очистите вилку электропитания от пыли. Для предотвращения образования искр или возгорания не подсоединяйте вилку электропитания к розеточным блокам.
- 1.4 Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе данного изделия. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев изделия.
- 1.5 Не открывайте и не снимайте крышки, так как это может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям. Для проведения обслуживания обращайтесь к сертифицированным специалистам.
- 1.6 В следующих случаях следует отключить изделие от электророзетки и обратиться к лицензированному специалисту для проведения технического обслуживания:
 - При износе или повреждении шнуров питания.
 - При попадании изделия под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.

2 Установка

- 2.1 В целях безопасности приобретаемый вами стандартный подвесной кронштейн должен быть сертифицирован на соответствие требованиям безопасности UL или CE и должен устанавливаться техническим персоналом, одобренным торговыми представителями компании.

3 Память

- 3.1 Во избежание преждевременного износа или повреждения вилки или шнура питания, располагайте изделие так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
- 3.2 Отсоединяйте это изделие от электросети во время грозы или если оно не будет использоваться в течение долгого времени.
- 3.3 Не помещайте это изделие или его принадлежности на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты.



4 Чистка

- 4.1 Перед чисткой отсоедините от оборудования все кабели; протрите наружные поверхности сухой тканью. Не используйте для чистки спирт и другие летучие растворители.

5 Батареи (для изделий и принадлежностей с батареями)

- 5.1 Заменяйте батареи только на батареи того же или аналогичного типа.
- 5.2 При утилизации батарей и других изделий соблюдайте нормы и правила утилизации батарей и оборудования, действующие в вашей стране или регионе.

■ Меры предосторожности

	Данный символ означает, что в этом оборудовании может возникать опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током. Не снимайте крышку (или задний кожух). Внутри нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Обслуживание устройства должно проводиться только квалифицированными специалистами.		Данный символ означает, что к данному устройству прилагаются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию, представленные в настоящем руководстве пользователя.
---	--	--	---

■ Предупреждение (FCC)

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в офисных помещениях.

Внимание:

Любые изменения и модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут привести к аннулированию прав пользователя на использование оборудования.

■ Соответствие требованиям IC (канадских промышленных стандартов)

Данное цифровое устройство не превышает ограничений по уровням излучения радишумов цифровыми устройствами класса А, установленных в канадском промышленном стандарте ICES-003 («Цифровые устройства») на оборудование, вызывающее помехи.

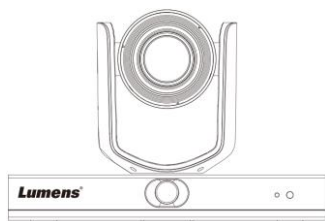
Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: «Appareils Numériques», NMB-003 édictée par l'Industrie.

■ Соответствие директиве ЕС EN55032

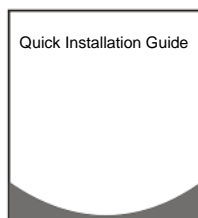
Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать радиопомехи.

Глава 2 Комплект поставки

VC-TR1



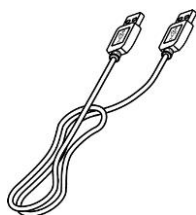
Инструкция по
установке



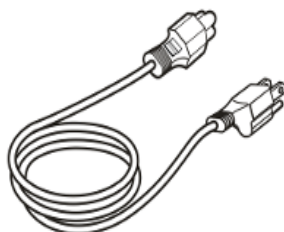
Пульт



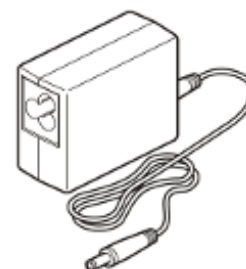
Кабель USB
(USB-A — USB-A)



Шнур питания

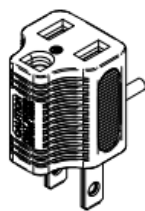


Адаптер питания



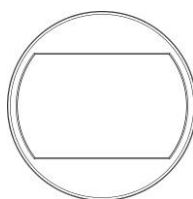
Может выглядеть
иначе в зависимости
от страны/региона

Переходной разъем
«2 — 3 контакта»



(только для Японии)

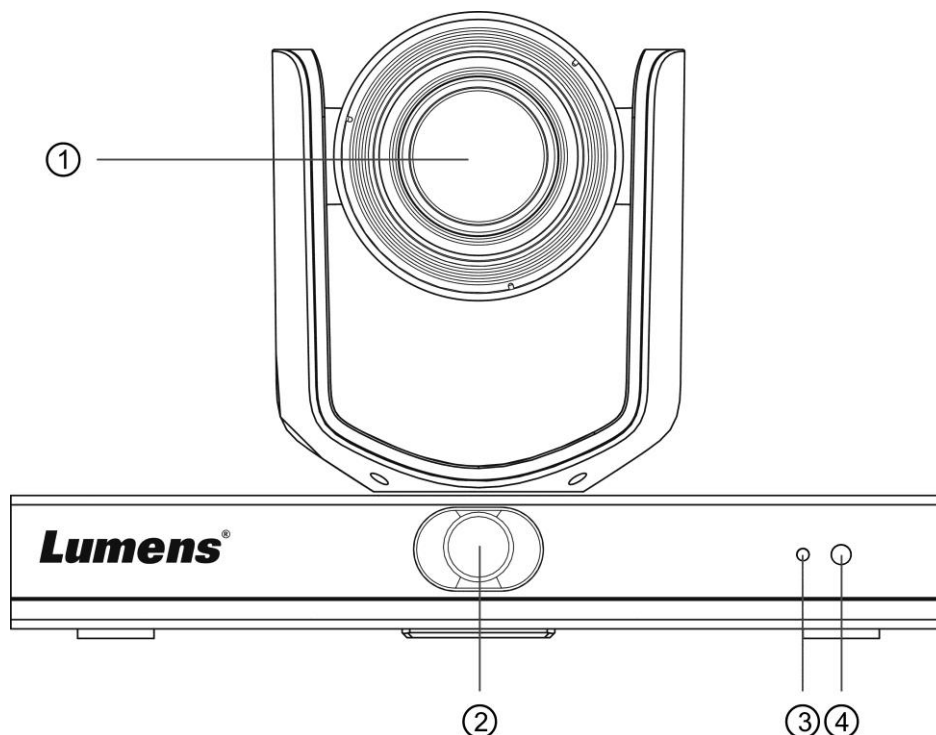
Бленда



Глава 3 Описание функциональных элементов

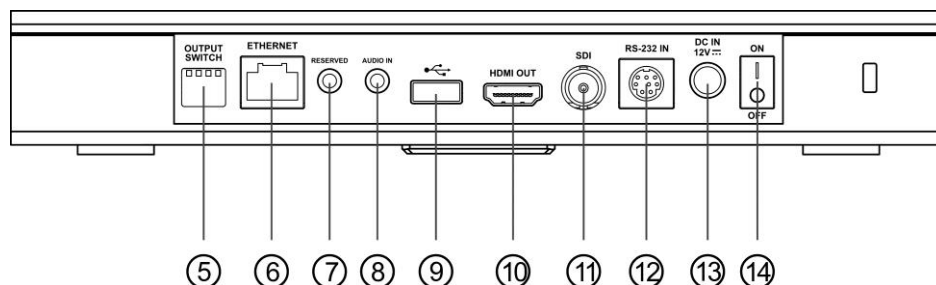
3.1 Описание основных элементов и портов ввода-вывода

3.1.1 Вид спереди



№	Элемент	Описание
1.	Объектив камеры	Объектив HD-камеры с 20-кратным увеличением
2.	Панорамный объектив	Объектив панорамной камеры
3.	Индикатор Power	Отображение состояния камеры (см. раздел 3.2 Описание индикаторов)
4.	ИК-прием	Поддержка инфракрасного пульта <Описание> Рекомендуемое расстояние для ИК-управления - в пределах 7 метров с отклонением луча в пределах $\pm 45^\circ$

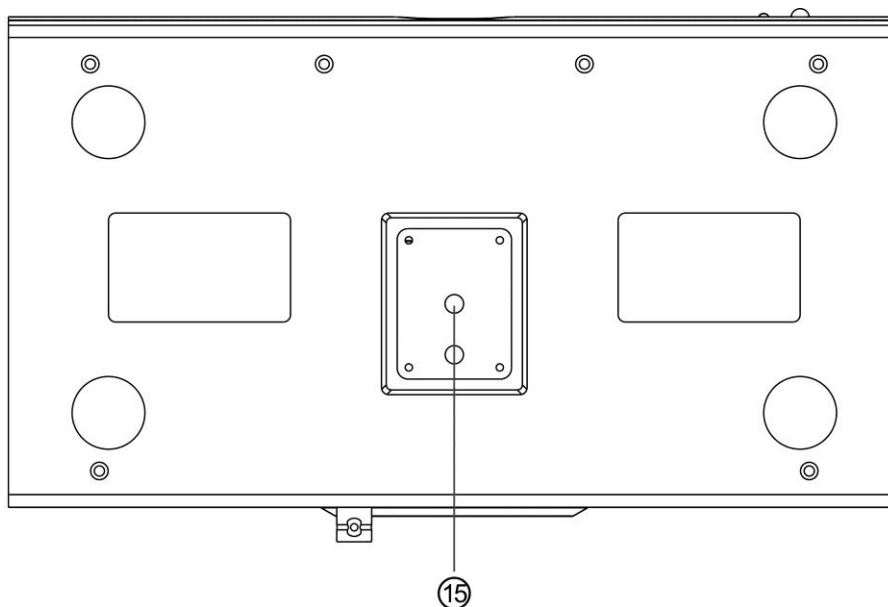
3.1.2 Вид сзади



№	Элемент	Описание
5.	DIP-Переключатель	Отрегулируйте настройку разрешения; базовое значение (по умолчанию) - MENU (указанное в меню настроек). Базовое разрешение в экранном меню - 1080p60
6.	Сетевой порт	Порт сетевого соединения поддерживает роутеры и

		концентраторы PoE+ (IEEE802.3at) с питанием по шине
7.	Н/П	Резервное гнездо
8.	Аудиовход	Поддержка сигнала Line In
9.	Порт USB 2.0	Может использоваться с программами видеоконференций с поддержкой разрешений до 1080p@60 к/с <Описание> Порты USB и Ethernet не могут использоваться одновременно - только один из них может быть выбран в качестве выходного порта
10.	Выход HDMI	Выход HDMI 2.0 (без поддержки вывода звука)
11.	Выход SDI	Выход 3G-SDI (без поддержки вывода звука)
12.	Вход RS-232	Входной порт управления RS-232
13.	Питание	Порт подключения питания 12 В пост. тока
14.	Выключатель питания	Включение/выключение камеры

3.1.3 Низ



№	Элемент	Описание
15.	Отверстие для крепления к платформе штатива	Камера монтируется на платформе (стандартного) штатива 1/4" - 20 UNC

3.2 Описание индикаторов

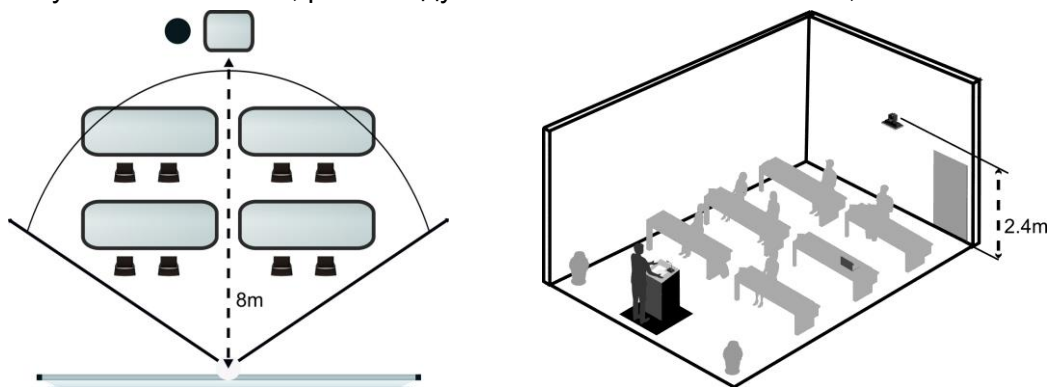
Статус	Индикатор	Внимание
Используется	Горит зеленым	
В ждущем режиме	Горит красным	Объектив PTZ направлен в правый нижний угол
Слежение	Одновременно мигают красный и зеленый индикаторы	Индикаторы гаснут и загораются снова
Останов слежения	Зеленый индикатор прекращает мигать и горит ровным светом	
Обновление МП	Горит красным	После завершения обновления выполняется автоматическая перезагрузка

Глава 4 Инструкция по установке

4.1 Сценарий

◆ Применяемая дальность съемки VC-TR1: 4 - 15 м, рекомендуемая оптимальная дальность слежения: 8 м

◆ Высота установки: 2 - 3 м, рекомендуемая оптимальная высота: 2,4 м

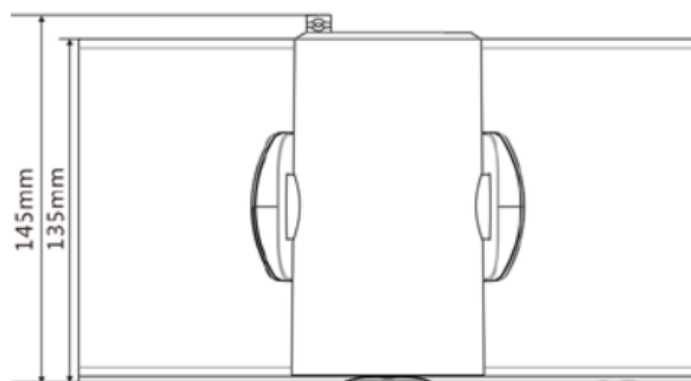
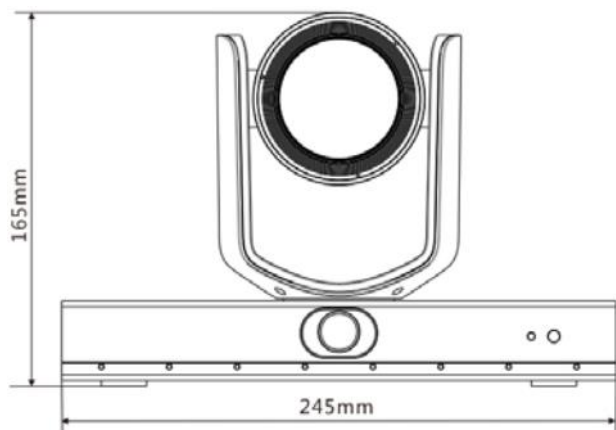


4.2 Размер камеры

4.2.1 Камера. Вид спереди и вид сбоку

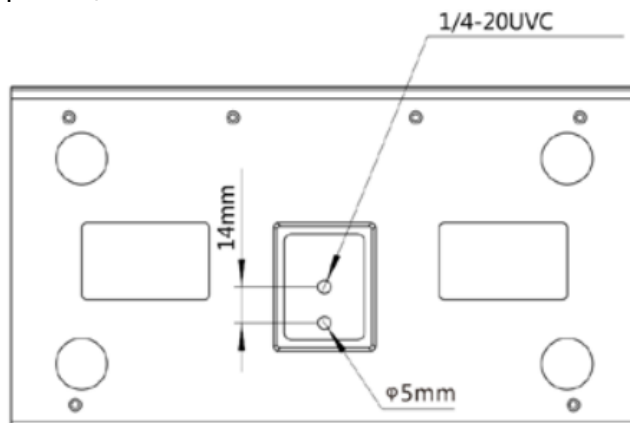
Длина x Ширина x Высота: 245 x 145 x 165 мм

Вес: 1,4 кг (без металлических пластин)



4.2.2 Камера. Вид снизу

Камера может монтироваться на штативе 1/4" - 20 UNC для камер PTZ - через нижние отверстия для фиксации на штативе



4.3 Подготовка к монтажу

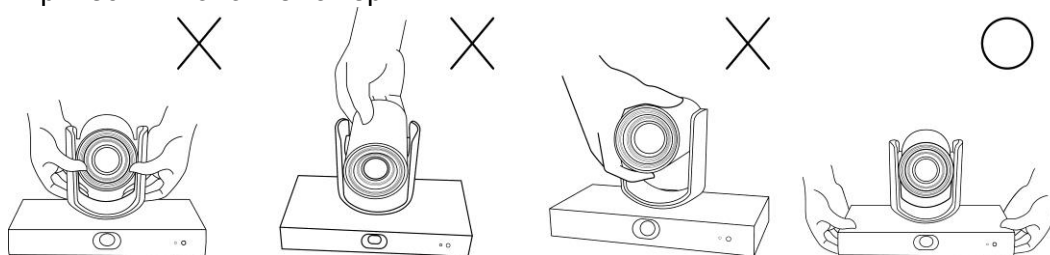
Монтаж и подсоединение HD-камеры требуют специальных навыков. При самостоятельном выполнении монтажа выполните требуемые действия, необходимые для стабильного и прочного закрепления устройства, уделяя особое внимание собственной безопасности во избежание несчастных случаев.

- 4.3.1 Обеспечьте безопасные условия монтажа. Во избежание несчастных случаев запрещается монтировать устройство на неустойчивом потолке или в месте, где существует опасность падения устройства.
- 4.3.2 Убедитесь, что в коробке присутствуют все принадлежности. Если что-либо отсутствует или повреждено, свяжитесь с поставщиком оборудования.
- 4.3.3 Заранее выберите надлежащее место для монтажа камеры. Определите место монтажа в соответствии со следующими требованиями.
 - 4.3.3.1 Определите положение объекта съемки.
 - 4.3.3.2 Убедитесь, что камера установлена на надлежащем расстоянии от посторонних источников света.

4.4 Инструкция по установке

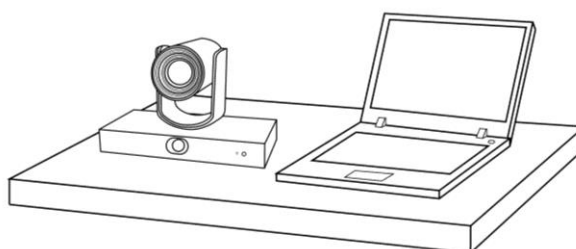
4.4.1 Указания по монтажу

- ◆ Камера VC-TR1 не поддерживает установку в перевернутом виде
- ◆ При работе с устройством не беритесь за головку камеры руками
- ◆ Не поворачивайте головку камеры руками. Неправильное вращение головки может привести к поломке камеры

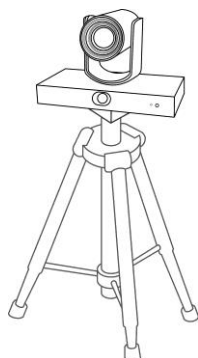


4.4.1.1 Установка камеры на столе

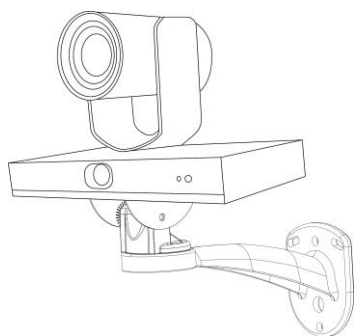
Установите камеру на плоском столе так, чтобы обеспечить нормальную работу камеры по вертикали и горизонтали и хорошее охлаждение с помощью нижнего вентилятора



4.4.1.2 Установка камеры на штативе

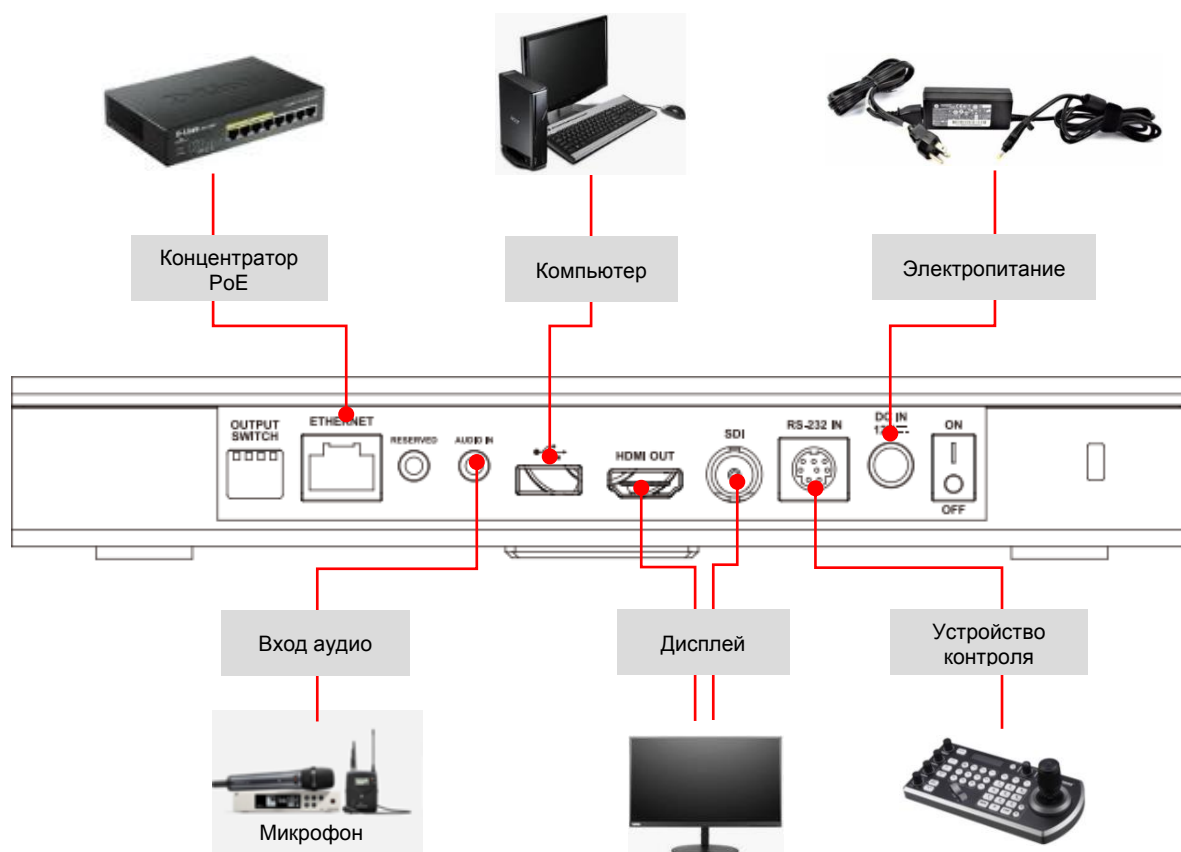


- 4.4.1.3 Установка камеры на настенной раме
 В случае настенного монтажа камера может поставляться с настенной рамой Lumens VC-WM11 (опция)

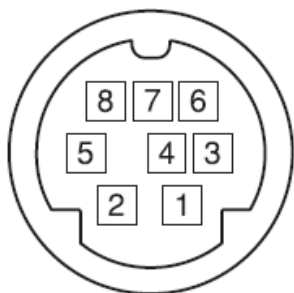


- 4.4.1.4 Установка камеры на потолочном кронштейне
 В случае потолочного монтажа камеры потолочный кронштейн можно приобрести отдельно

4.5 Подсоединение устройств



■ Описание контактов RS-232



№ вывода	Определение
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	Модуль IR OUT
8	N.C.

Глава 5 Пульт Управления и Меню Настроек

5.1 Функции пульта



Элемент	Описание
1	Кнопка HOME: Возврат уставки PTZ в исходное положение
2	Кнопки выбора камеры: Работает только кнопка для камеры 1 Кнопки для камер 2 ~ 4 зарезервированы и не функционируют
3	Кнопки фокусировки [AUTO]: Автофокус [MANU]: Ручная фокусировка с помощью кнопок (фокус ближнего плана) и (фокус дальнего плана) : Кнопка фокусировки. При нажатии кнопки автофокуса эта кнопка переходит в режим ручной фокусировки
4	Кнопка диафрагмы (для ручного режима) : Сброс диафрагмы к значению по умолчанию : Увеличение диафрагмы (изображение станет ярче) : Уменьшение диафрагмы (изображение станет темнее)
5	Кнопка Меню: Открывает/закрывает экранное меню
6	Кнопка зарезервирована и не функционирует
7	Цифровые кнопки: Используются для ввода чисел, например уставок
8	Кнопка зарезервирована и не функционирует
9	Выключатель питания: Включение/выключение камеры
10	F1: запуск автослежения / F2: останов автослежения / F3: переключение режимов - PTZ, панорамный экран, PIP (применимо только для выходов HDMI/SDI) / F4: не функционирует
11	Кнопка зарезервирована и не функционирует
12	Кнопка компенсации фоновой засветки: Включение/выключение функции компенсации фоновой засветки
13	Кнопка масштаба: увеличение; уменьшение
14	Кнопка возврата: Возврат в меню настройки верхнего уровня
15	Кнопка ОК: Вход в меню настройки нижнего уровня, кнопка подтверждения
16	Кнопки курсора: Смещение объектива
17	Кнопки уставок CALL: Сначала нажмите цифровую кнопку, а затем нажмите CALL для загрузки уставки позиции устройства SET (Ввод): Сначала нажмите цифровую кнопку, а затем нажмите SET для сохранения уставки текущей позиции CLEAR (Очистка): Сначала нажмите цифровую кнопку, а затем нажмите CLEAR для очистки выбранной уставки позиции
18	Кнопка зарезервирована и не функционирует

5.2 Меню настроек

<Описание> Кнопка [Menu] на пульте открывает меню настроек. В следующей таблице значения, используемые по умолчанию, выделены жирным шрифтом.

1й уровень	2й уровень	3й уровень	4-й уровень	Настройки	
АНТИ-МЕРЦАНИЕ (ANTI-FLICKER)				ВЫКЛ / 60 Гц / 50 Гц	
ВИДЕО (VIDEO)			РЕЗКОСТЬ (SHARPNESS)	1~ A ~15	
			ЯРКОСТЬ (BRIGHTNESS)	1~ A ~14	
			КОНТРАСТ (CONTRAST)	1~ A ~14	
			ГАММА-КОРРЕКЦИЯ (GAMMA MODE)	0 ~4	
			УРОВЕНЬ 2DNR (2-мерное шумоподавление) (2DNR LEVEL (2D noise reduction))	ВЫКЛ, 1~ A ~7	
			УРОВЕНЬ 3DNR (3-мерное шумоподавление) (3DNR LEVEL (3D noise reduction))	ВЫКЛ, 1~ A ~7	
			WIDE DYNAMIC (WIDE DYNAMIC)	ВЫКЛ , 1~5	
ЭКСПОЗИЦИЯ (EXPOSURE)	РЕЖИМ (MODE)	ПОЛНОСТЬЮ АВТО	EXP-COMP (Компенсация экспозиции)	-7~ A ~7	
			BLC (Компенсация фоновой засветки)	ВКЛ / ВЫКЛ	
		РУЧНОЙ	УСИЛЕНИЕ (уровень усиления)	0 ~30	
			СКОРОСТЬ	1/60(1/50) ~1/10000	
			ДИАФРАГМА	ЗАКРЫТА, F14 ~ F1.6	
			ПРИОР. ВЫДЕРЖКИ	СКОРОСТЬ	1/60(1/50) ~1/10000
			ПРИОР. ДИАФРАГМЫ	ДИАФРАГМА	ЗАКРЫТА, F14 ~ F1.6
ПРИОР. ЯРКОСТИ	BRIGHT (Яркость)	1~ A ~7			
ЦВЕТ (настройка цвета) (COLOR (color setting))	РЕЖИМ WB (баланс белого) (WB MODE (White balance))	АВТО	R.GAIN/ G.GAIN/ B.GAIN	-7~ A ~7	
			НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ A ~14	
		АТW (Автобаланс белого)	R.GAIN/ G.GAIN/ B.GAIN	-7~ A ~7	
			НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ A ~14	
КНОПКА ДЕЙСТВИЯ	КНОПКА ЗАПУСКА ДЕЙСТВИЯ С НАЖАТИЕМ КНОПКИ ОК	Н/П			

1й уровень	2й уровень	3й уровень	4-й уровень	Настройки
			НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		ВНУТР.	НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		НАРУЖН.	НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		РУЧНОЙ	R.GAIN/ B.GAIN	0~ <u>A</u> ~128
			НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		НАТРИЕВАЯ ЛАМПА	НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		ФЛУОР. ЛАМПА	НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
		ЦВЕТ. ТЕМП. (СД-ЛАМПА)	УРОВЕНЬ CCTV	2500K~ <u>A</u> ~7500K
			НАСЫЩЕННОСТЬ/ОТТЕНОК	1~ <u>A</u> ~14
ПОВОРОТ / НАКЛОН / УВЕЛИЧЕНИЕ (PAN TILT ZOOM)	СКОРОСТЬ ПОВОРОТА/НАКЛОНА (PAN/TILT SPEED)			1~ <u>A</u> ~8
	АДАПТАЦИЯ СКОРОСТИ (RATIO SPEED)			ВКЛ/ВЫКЛ
СИСТЕМА (SYSTEM)	ETHERNET (ETHERNET)	НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА		DHCP / СТАТ. IP-АДРЕС
		IP-АДРЕС/ МАСКА ПОДСЕТИ/ ШЛЮЗ/ MAC-АДРЕС		Сетевая информация камеры
	CAMERA TYPE	AUTO-TRACKING/ AUTO-FRAMING		
	ПРОТОКОЛ (PROTOCOL)			VISAC
	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ (BAUD RATE)			9600
	ФОРМАТ ВИДЕО (формат вывода) (VIDEO FORMAT (Output Format))			1080P 60 / 50 / 30/ 25 720P 60 / 50
СТАТУС (STATUS)				Отображение состояния текущих настроек
СБРОС НАСТРОЕК (RESTORE DEFAULT)				ПОДТВЕРДИТЬ / ОТМЕНА

Глава 6 Описание сетевых настроек

6.1 Подключение камеры к сети

Ниже представлены два основных метода подключения

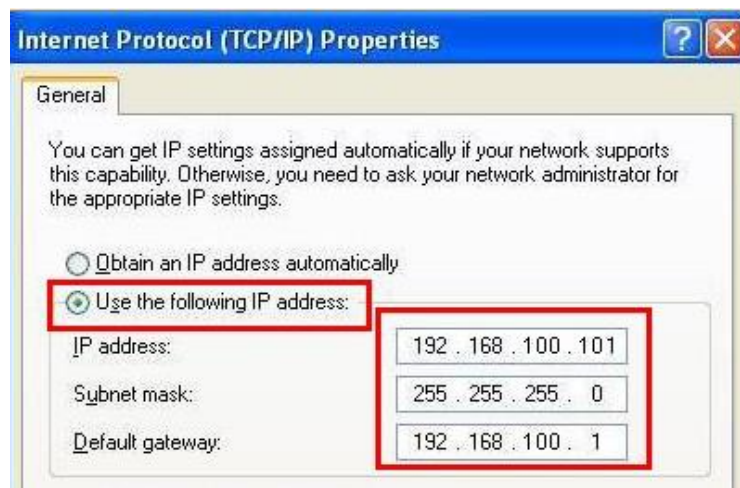
1. Подключение через коммутатор или роутер



2. Для прямого подключения через сетевой кабель следует настроить IP-адрес компьютера так, чтобы он находился в том же сегменте сети, что и IP-адрес камеры. Напр.: По умолчанию IP-адрес VC-TR1: 192.168.100.100. Чтобы компьютер правильно подключался к камере, задайте IP-адрес компьютера, относящийся к тому же домену сети, что и IP-адрес камеры, например: 192.168.100.101



● Изменение сетевых параметров

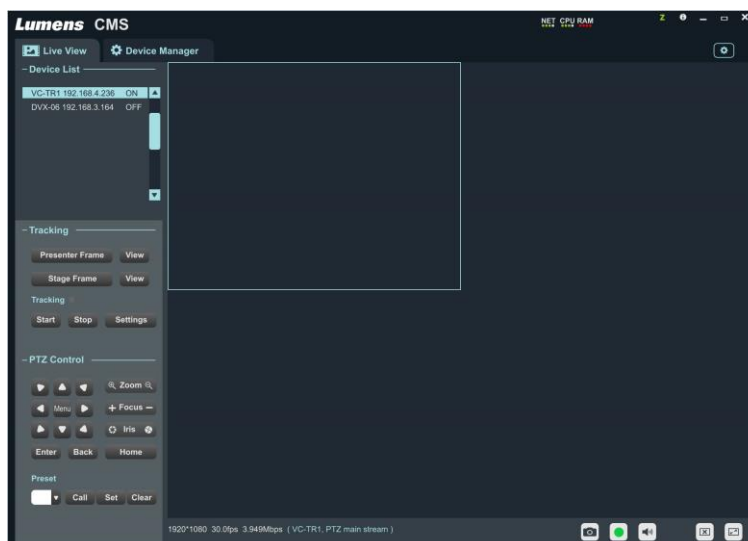


6.2 Просмотр изображений в программе LumensCMS

- Откройте программу **LUMENS CMS** (загрузите с официального вебсайта Lumens)
- Сначала включите камеру и добавьте устройство в программу
 - Аккаунт : admin (по умолчанию)
 - Пароль : 9999 (по умолчанию)

<Описание> О соответствующей операции см. в [руководстве по применению](#)

программы LumensCMS



6.3 Просмотр изображений в программе RTSP Player

Кроме программы LumensCMS для подключения камеры можно использовать и другие бесплатные программы с поддержкой RTSP, например, Quick Time или PotPlayer.

Форматы адресов соединения RTSP следующие:

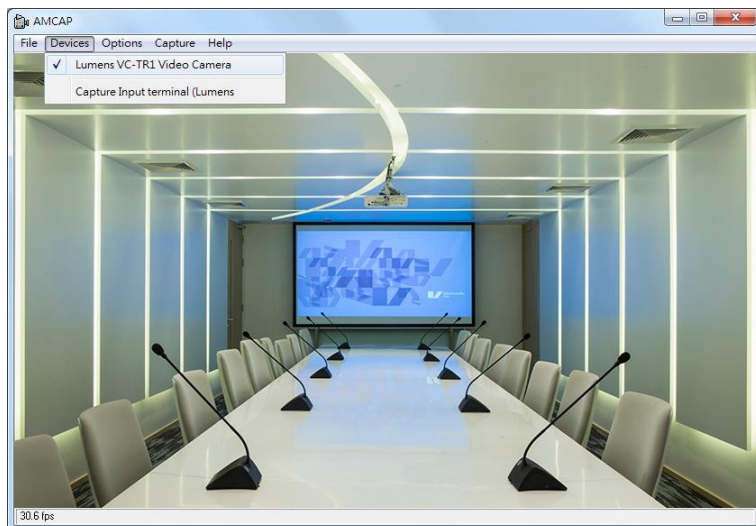
- Экран PTZ: <rtsp://IP:554/ch01>, поддержка разрешений до 1080p@60 к/с
- Панорамный экран: <rtsp://IP:554/ch02>, поддержка разрешений до 1080p@30 к/с
- Экран предпросмотра: <rtsp://IP:554/ch03>, поддержка разрешений до 720p@30 к/с

6.4 Подключите компьютер к камере через USB и получите изображение камеры VC-TR1

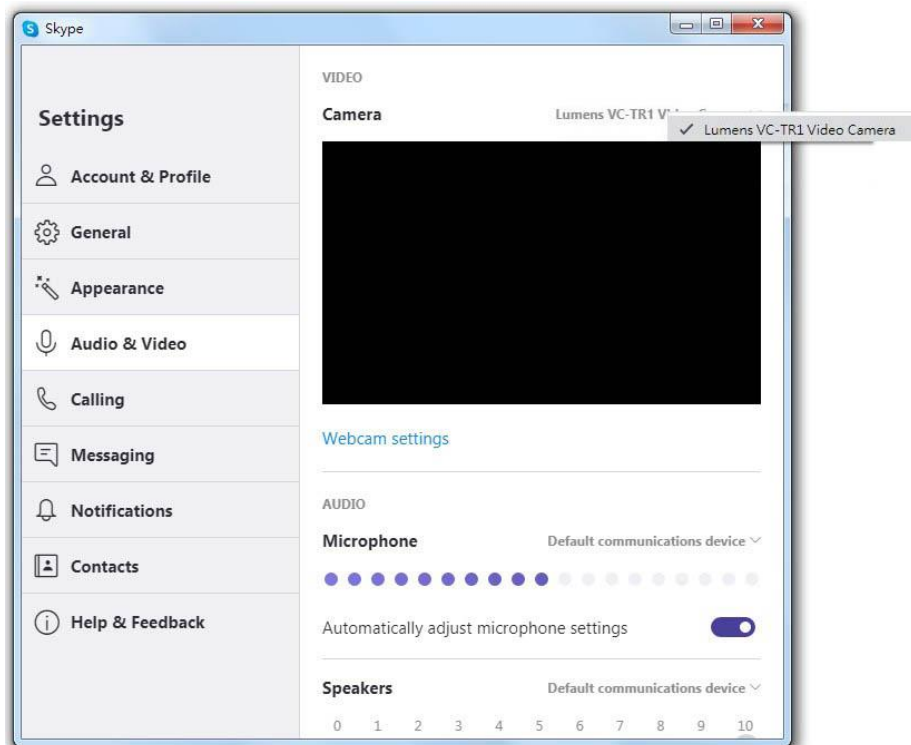
VC-TR1 можно подключать к ПК через USB-кабель в качестве USB-источника видео для использования в системах USB-видеоконференций, таких как AMCAP, Skype или Zoom.

1. Установите 4-й контакт DIP-переключателя «Переключатель выходов» в положение **ВЫКЛ** (режим USB)
2. Откройте видеопрограмму и выберите видеоисточник [Lumens VC-TR1 Video Camera], чтобы получить изображение камеры VC-TR1

- Пример: Откройте видеопрограмму AMCAP и выберите видеоисточник VC-TR1 в списке устройств



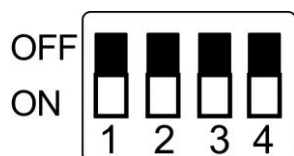
- Пример: В настройках Skype откройте меню «Настройка звука и видео» и в качестве камеры-источника выберите VC-TR1



Глава 7 Установка DIP-переключателей

7.1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫХОДОВ

- Базовое значение (по умолчанию) - **MENU** (зависит от меню настроек). Базовое разрешение в этом меню настроек - 1080p60
- Через 5 секунд после изменения DIP-переключателя камера перезагрузится
- Управление настройками экранного меню может осуществляться через командный интерфейс RS-232 с запоминанием последних выполненных действий
- Можно выбрать только один режим - HDMI либо USB, так как эти сигналы не могут выводиться одновременно
- Режим Ethernet определяет только самую высокую частоту вывода кадров для потоковой передачи, но не определяет разрешение и частоту кадров потоковой передачи.
- Для выходов HDMI/SDI режим Ethernet определяет выходное разрешение и частоту кадров



Режим	Форматировать	ПЕРЕКЛ.	Форматировать	ПЕРЕКЛ.
USB		OFF  ON		
Ethernet	1080p60	OFF  ON	1080p50	OFF  ON
	1080p30	OFF  ON	1080p25	OFF  ON
	720p60	OFF  ON	720p50	OFF  ON
	МЕНЮ	OFF  ON		

<Описание> При установке всех DIP-переключателей в положение ВКЛ, видеоразрешение камеры определяется в меню настроек.

Глава 8 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании VC-TR1. Если у вас есть вопросы, изучите соответствующую главу и следуйте указанным инструкциям. Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к вашему местному дистрибьютору или в сервисный центр.

№	Неполадки	Решения
1.	Как использовать выход USB с компьютерной видеопрограммой	Об установке выхода USB с помощью DIP-переключателей см. в главе 7 «Установка DIP-переключателя» . * Порты USB и Ethernet не могут использоваться одновременно - только один из них может быть выбран в качестве выходного порта
2.	Имеет ли камера функцию цифрового увеличения?	Цифровое увеличение включено по умолчанию. Функция цифрового увеличения автоматически отключается при установке частоты кадров 60 к/с, и автоматически включается при установке значения 30 к/с.
3.	Как выполняется активация и остановка функции слежения?	Функция активируется и останавливается путем переключения режимов [Start]/[Stop] в программе CMS. Кроме того, для активации и остановки функции могут использоваться кнопки F1/F2 на пульте.
4.	Что приводит к потере слежения?	В связи с некоторыми ограничениями текущего алгоритма слежения на качество слежения могут влиять следующие ситуации: 1. Фоновая засветка 2. В зоне слежения могут присутствовать люди на ТВ-экранах, рекламные щиты в форме людей, фотографии с лицами людей 3. Недостаточно яркий фон 4. Неочевидные (трудноопределимые) черты лица: например, лица в масках или солнцезащитных очках 5. Расстояние между камерой и объектом превышает рекомендуемое значение 6. Объект слежения стоит неподвижно более 1 минуты
5.	Нарушение плавности экранного изображения в процессе слежения	Убедитесь, что включена функция Адаптация скорости. Скорость PTZ зависит от текущего увеличения. Если функция включена, тогда чем больше увеличение, тем меньше скорость PTZ.
6.	При появлении на экране двух объектов отслеживается неправильный объект	Согласно логике алгоритма слежения: Функция слежения отдает приоритет распознаванию лиц. При появлении в зоне слежения двух объектов может отслеживаться неправильный объект. Поэтому следует избегать одновременного присутствия двух или более человек в зоне слежения, либо следует использовать функцию распознавания нескольких человек.

Приложение 1

1. Спецификация выходных параметров

HDMI/SDI	IP-трансляция (настройка LumensCMS)		USB	
	IP-трансляция	Разрешение	Разрешение	FPS
1080P60	Главный поток PTZ	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	30
	Панорамный поток	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Поток предпросмотра	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
1080P50	Главный поток PTZ	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	25
	Панорамный поток	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Поток предпросмотра	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
1080P30	Главный поток PTZ	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	30
	Панорамный поток	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Поток предпросмотра	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
720P60	Главный поток PTZ	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	30
	Панорамный поток	1080P / 720P / D1 / QVGA	640*480	
	Поток предпросмотра	720P / D1 / QVGA	320*240	
720P50	Главный поток PTZ	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	25
	Панорамный поток	1080P / 720P / D1 / QVGA	640*480	
	Поток предпросмотра	720P / D1 / QVGA	320*240	

2. Описание функций особых уставок: Особые уставки не могут использоваться в качестве общих уставок

Особая уставка	Функция	Примечание
80	Запуск слежения	
81	Останов слежения	
95	Вход или выход из меню настроек	
96	Очистить уставки 0 ~ 64	
99	Перезагрузка устройства	
121	Вывод экрана PTZ	HDMI/ SDI
122	Вывод панорамного экрана	HDMI/ SDI
123	PTZ и панорамный экран PIP	HDMI/ SDI