



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Камера высокого разрешения для работы в сети

Перед началом работы внимательно прочитайте и сохраните данное руководство.

Модели

Серии LNB5100

Серии LND5100

Серии LNB3100

Серии LND3100

Серии LNV5100



MFL67729420

The ipSolute logo features the word 'ipSolute' in a bold, sans-serif font. The 'i' and 'p' are lowercase, while 'Solute' is uppercase. A curved line arches over the 'i' and 'p'.

1210 (V1.1)

Содержание

Введение	3
-----------------------	----------

Работа и настройки	4
---------------------------------	----------

Прежде чем пользоваться системой	4
--	---

Рекомендуемые требования к компьютеру.....	4
--	---

Доступ к IP-устройству LG	5
---------------------------------	---

Обзор LG Smart Web Viewer	6
---------------------------------	---

Обзор меню Configuration (Конфигурация)	8
---	---

Настройка параметров сетевой видеочамеры компании LG	8
---	---

Доступ к меню конфигурации	8
----------------------------------	---

Системные настройки	9
---------------------------	---

Audio & Video settings (Настройки звука и видео) ...	12
--	----

Network settings (Сетевые настройки)	20
--	----

User settings (Настройка пользователей)	24
---	----

Настройки карты памяти SD	26
---------------------------------	----

Настройка событий	28
-------------------------	----

Настройка экранного меню	31
--------------------------------	----

Общие указания	33
----------------------	----

Настройки экспозиции	33
----------------------------	----

Настройки баланса белого	35
--------------------------------	----

Настройка Day/Night (День/Ночь).....	36
--------------------------------------	----

Настройка 3D-DNR.....	36
-----------------------	----

Настройка конфиденциальности	37
------------------------------------	----

Меню Special (Особые настройки)	38
---------------------------------------	----

Настройка режима сцены (SCENE) (опционально) .	40
--	----

Настройка Reset (Сброс)	41
-------------------------------	----

Справочный материал.....	42
---------------------------------	-----------

Устранение неполадок	42
----------------------------	----

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом.....	45
---	----

Технические характеристики	46
----------------------------------	----

Введение

Сетевая видекамера компании LG предназначена для использования в сети Ethernet. Для получения доступа камере присваивается IP-адрес.

Данное руководство содержит указания по установке и использованию сетевой камеры компании LG в вашем сетевом окружении. Читателю будет полезно получить некоторую информацию о сетевых средах.

Если вам потребуется техническая помощь, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Таблица функций

В приведенной таблице содержатся различия между моделями.

Элемент		LNB5100	LND5100	LNB3100	LND3100	LNV5100
VA		Да	Да	Нет	Нет	Да
Audio		Да	Да	Нет	Нет	Да
Sensor&Relay		Да	Да	Нет	Нет	Да
OSD	ALC2	Да	Да	Да	Нет	Да
	SCENE Mode	Да	Да	Нет	Нет	Да

Работа и настройки

Прежде чем пользоваться системой

- Прежде чем пользоваться IP-устройством LG проверьте источник питания и правильность подключений.
- Проверьте подключения IP-устройства LG и убедитесь в том, что все сделано правильно.
- Убедитесь, что одно или несколько IP-устройств LG подключены к сети и на них подается питание.
- Выполнив подключения, нужно установить клиентскую программу LG на компьютер, с которого вы будете обращаться к устройству. Программа LG Smart Web Viewer будет автоматически установлена при подключении IP-устройства LG. Программа LVi510 и LG Smart Web Viewer является программой для камер LG Video Server и LG IP.
- Для просмотра потокового видео в обозревателе Internet Explorer включите функции управления в ActiveX. При отображении сообщения "This website wants to install the following add-on: 'IPCam_Streamer.cab' from 'LG ELECTRONICS INC'" (На данном веб-сайте запрашивается установка компонента "IPCam_Streamer.cab" компании "LG ELECTRONICS INC") щелкните желтую панель и установите программу просмотра LG Smart Web Viewer Program на компьютере.
- Страницы просмотра Layouts (Макеты) и Live (В реальном времени) в различных операционных системах и веб-браузерах могут выглядеть по-разному.
- Во время работы клиентской программы не следует запускать другие приложения, так как это может вызвать нехватку памяти.

Рекомендуемые требования к компьютеру

IP-устройство LG можно использовать с большинством стандартных операционных систем и браузеров.

Элемент	Требования
Операционная система	Windows XP Professional, Windows VISTA, Windows 7
Процессор	Четырехъядерный Intel Core2 Q6700 (2,66 ГГц) или выше
Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer выше версии 7.0
DirectX	DirectX 9.0c(Windows XP), 11(Windows Vista/7) или выше
Память	ОЗУ 2 ГБ или более
Графический контроллер	Видеопамять 256 МБ или более
Разрешение	2048 x 1536 (с качеством цветопередачи 32 бит) или выше

Доступ к IP-устройству LG

Чтобы получить доступ к IP-устройству LG, выполните следующие шаги.

1. Установите программу LVi510 MANAGEMENT TOOLS

Настоятельно рекомендуется использовать LVi510.

2. Найдите IP-устройство LG с помощью IP Utility.

Программа IP Utility может автоматически находить и показывать IP-устройства LG, находящиеся в сети. IP Utility выдает MAC-адрес, IP-адрес, название модели и т. д.

Примечание:

Компьютер, на котором выполняется программа IP Utility, должен быть в том же сегменте сети (физической подсети), что и IP-устройство LG.

- 2.1 Запустите программу IP Utility.
- 2.2 Нажмите кнопку [Search] или выберите параметр [Search] в меню поиска устройств. Через несколько секунд найденные IP-устройства LG будут выведены в окне программы IP Utility.

3. Выполните вход в программу LG Smart Web Viewer.

- 3.1 Запустите программу IP Utility и найдите IP-устройства LG.
- 3.2 Когда IP-устройства LG появятся в окне, дважды щелкните IP-адрес или щелкните правой кнопкой мыши этот же IP-адрес и выберите «Connect to Web Page» (Подключиться к веб-странице), чтобы запустить программу LG Smart Web Viewer. При обращении к LG Smart Web Viewer на экране появится диалоговое окно аутентификации.
- 3.3 Введите имя пользователя и пароль. (Обратите внимание, что по умолчанию для администратора используются имя пользователя и пароль «admin».)

Примечание:

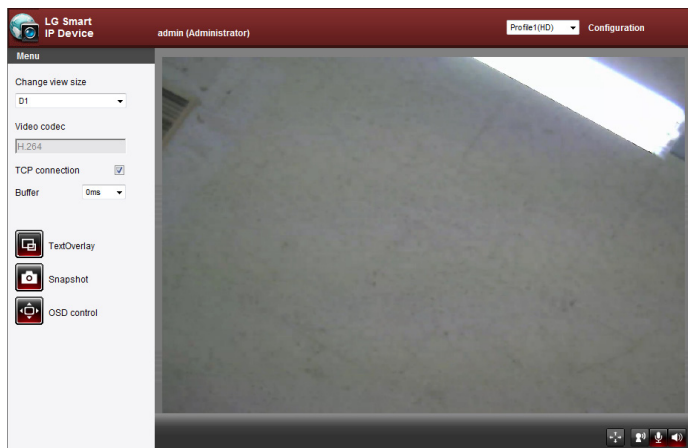
В целях безопасности после первого подключения необходимо сменить пароль, установленный по умолчанию.

- 3.4 Нажмите кнопку [OK], и приложение LG Smart Web Viewer появится в браузере.





Примечания:

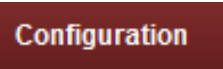

- Получить доступ к LG Smart Web Viewer можно и другим способом.
 - 3.1 Запустите веб-браузер.
 - 3.2 Введите IP-адрес IP-устройства LG в адресной строке браузера.
 - 3.3 Введите имя пользователя и пароль, установленные администратором.
 - 3.4 Нажмите кнопку [OK], и приложение LG Smart Web Viewer появится в браузере.
- Для вывода приложения LG Smart Web Viewer может потребоваться больше времени в зависимости от условий сети.
- Если окно входа не отображается, проверьте приложение блокировки всплывающих окон. Если установлено приложение блокировки всплывающих окон, окно входа отображаться не будет. Необходимо разрешить всплывающие окна.
- При первом подключении LG Smart Web Viewer отображается окно Security Warning (Предупреждение системы безопасности), предлагающее установить программу LG Smart Web Viewer. Необходимо установить программу LG Smart Web Viewer, чтобы пользоваться IP-устройством LG.
- Если компьютер или сеть защищены прокси-сервером или брандмауэром, их настройки могут блокировать программу LG Smart Web Viewer. Измените настройки прокси-сервера или брандмауэра, чтобы активировать программу LG Smart Web Viewer.



Обзор LG Smart Web Viewer



Элемент	Описание
<p>Change view size</p> <p>D1</p>	<p>Выбор размера видеоизображения из раскрывающегося списка. Изначально выбран размер D1.</p>
<p>Video codec</p> <p>H.264</p>	<p>Отображение текущего видекодека выбранного видеопотока.</p>
<p>TCP connection</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Выберите этот параметр в качестве типа сетевого подключения (TCP или UDP). Если выбран этот параметр, клиент будет подключаться к серверу по протоколу TCP.</p>
<p>Buffer</p> <p>0ms</p>	<p>Выберите время буферизации прямого потока данных.</p>

 TextOverlay	<p>Нажмите для отображения ячеек для выбора опций [Hostname],[Time](время клиентского ПК), [Framerate] и [Bitrate] . В левом верхнем углу окна просмотра появится текстовая накладка для выбора опций.</p>
 Snapshot	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить текущее изображение на компьютере в формате JPEG.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку [Snapshot], и откроется одноименное окно. 2. В окне Snapshot нажмите кнопку [Save]. 3. Введите имя файла (в формате JPEG) и выберите папку для сохранения. 4. Нажмите кнопку [Save], чтобы подтвердить сохранение. 5. В окне Snapshot нажмите кнопку [Close], чтобы закрыть окно.
 OSD control	<p>Отображение окна управления экранном меню камеры. Используйте эти кнопки для настройки камеры. Эта кнопка не отображается для обычного или анонимного пользователя.</p>
 Profile1(HD)	<p>Выбор видеопотока. Выберите нужный источник видеоизображения из ниспадающего списка интерактивного просмотра.</p> <p>Примечание:</p> <p>Конфигурации потока можно настроить независимо. Это позволит пользователю просматривать изображение так, как ему удобно.</p>

	<p>Набор всех необходимых инструментов для настройки устройства в соответствии со своими требованиями. Для этого пользователь должен иметь права администратора.</p> <p>Примечание: Если нужно выйти из меню Configuration (Конфигурация), выберите какой-либо видеопоток в раскрывающемся списке представлений Live view (В реальном времени).</p>
	<p>Отображение экрана текущего наблюдения.</p> <p>Следить за изображением с камеры можно в окне наблюдения в реальном времени LG Smart Web Viewer.</p>
	<p>Нажмите данную кнопку и перетащите область для использования функции PTZ. При щелчке правой кнопкой мыши данного экрана восстанавливается предыдущий масштаб увеличения.</p> <p>(Цветной значок: вкл., серый значок: выкл.)</p>
	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы включить или отключить аудиосвязь между IP-устройством LG и подключенным компьютером. Наличие опций зависит от модели.</p> <p>(Цветной значок: вкл., серый значок: выкл.)</p>

	<p>Нажимайте эту кнопку, чтобы отключать и включать микрофон компьютера. Наличие опций зависит от модели.</p> <p>(Цветной значок: вкл., серый значок: выкл.)</p>
	<p>Нажимайте эту кнопку, чтобы отключать и включать звук динамика компьютера. Наличие опций зависит от модели.</p> <p>(Цветной значок: вкл., серый значок: выкл.)</p>

Обзор меню Configuration (Конфигурация)

В следующей таблице представлен список элементов меню.

Значки конфигурации различны в каждой модели.

Главное меню	Подменю	
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Log & Report	
	Language	
Audio & Video	Camera	
	Stream	
	Audio	Дополнительно
	Motion detect	
	Smart analytics	Дополнительно
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
User	Basic	
SD Card	Basic	

Event	Event schedule	
	Event server	
	Sensor & Relay	Дополнительно

Настройка параметров сетевой видеочамеры компании LG

Функции и параметры IP-камеры LG настраиваются в меню Configuration (Конфигурация).

Только пользователи уровня администратора имеют право доступа к меню конфигурации.

Доступ к меню конфигурации

Нажмите кнопку [Configuration], и появится окно конфигурации приложения LG Smart Web Viewer.

Внимание

Настройка конфигурации должна выполняться квалифицированными специалистами сервисным персоналом или монтажниками системы.

Системные настройки

Version

Текущая версия прошивки, оборудования, ПО и веб-клиента.

Menu	Version
System	Version list
Version	Firmware version 09071001
Date & Time	Hardware version 1796.0.0.99
Maintenance	Software version 1796.0.0.1206250
Log & Report	WebClient version 1796.0.0.100622
Language	
Audio & Video	Copyright
Network	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
User	
SD card	
Event	

Date & Time

Menu	Date & Time
System	Time zone
Version	GMT
Date & Time	Time mode
Maintenance	<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP server pool.ntp.org
Log & Report	Time will be synchronized with NTP server every 1 hour
Language	Click button to test this server <input type="button" value="Test"/>
Audio & Video	<input type="radio"/> Synchronize with personal computer 2012-07-26 18:16:26
Network	<input type="radio"/> Synchronize manually
User	Date: 2012-07-26 <input type="button" value="Calendar"/> Time: :18 :16 :10
SD card	Server time
Event	Server time 2012-07-26 09:16:25 <input type="button" value="Save"/>

Time zone

Задайте отклонение времени в месте установки IP-устройства от времени по Гринвичскому меридиану.

Выберите из раскрывающегося списка часовой пояс, в котором установлено IP-устройство.

Time mode

- > Synchronize with NTP Server: выберите этот параметр, если нужно синхронизировать дату и время IP-устройства с датой и временем сервера NTP. Укажите имя NTP-сервера. Нажмите кнопку [Test], чтобы проверить соединение с сервером.
- > Synchronize with personal computer: выберите этот параметр, если нужно синхронизировать дату и время IP-устройства с датой и временем компьютера.
- > Synchronize manually: выберите этот параметр, если нужно задать дату и время IP-устройства вручную. Выберите год, месяц и дату, нажав кнопку календаря. Задайте час, минуты и секунды в полях для редактирования.

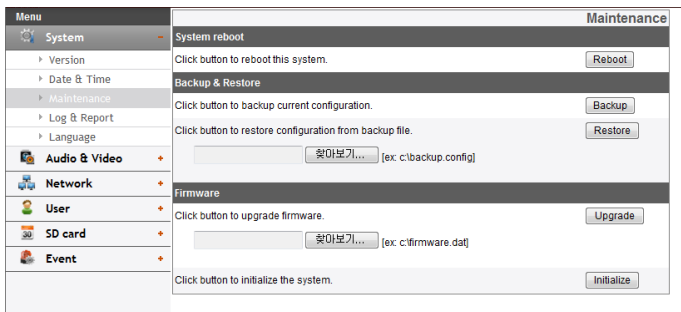
Примечания:

- После установки времени и перезагрузки системы значение системного времени может отставать от реального. При установке времени необходимо активировать функцию [Synchronize with NTP server].
- При использовании записывающим сервером функции записи и NTP-сервера необходимо произвести настройку протокола NTP в качестве операционной системы записывающего сервера.

Server time

- > Server time: текущие дата и время IP-устройства.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Maintenance



System reboot

Нажмите кнопку [Reboot], чтобы перезапустить IP-устройство. Повторный запуск IP-устройства займет несколько минут.

Restore and backup

- > Backup: используйте для создания резервной копии всех настроек. В случае необходимости можно будет вернуться к конфигурации, сохраненной в резервной копии.
 1. Нажмите кнопку [Backup].
 2. Нажмите кнопку [Save].
 3. Следуйте инструкциям браузера, чтобы указать папку.
 4. Нажать кнопку [Save] для сохранения настроек.
- > Restore:
 1. Нажмите кнопку [Browse].
 2. Найдите и откройте файл, в котором сохранены данные настройки конфигурации.
 3. Нажмите кнопку [Restore], после чего настройки системы будут восстановлены, а система перезагружена.

Примечания:

- Резервное копирование и восстановление можно производить на IP-устройстве с такой же версией прошивки. Эта функция не предназначена для нескольких конфигураций и для обновлений прошивки.
- Функция [Backup] разрешена в протоколе HTTP, но не в протоколе HTTPS.

Firmware

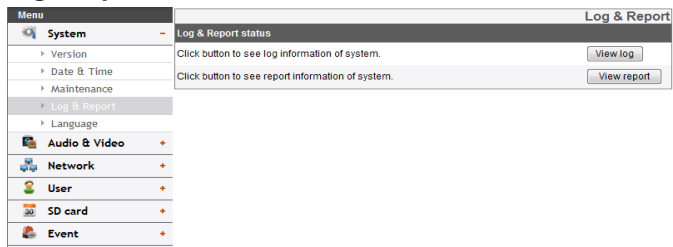
- > Upgrade
 1. Нажмите кнопку [Browse].
 2. Найдите и откройте файл прошивки.
 3. Нажмите кнопку [Upload], чтобы обновить прошивку.

Примечание:

Для обновления системы может потребоваться несколько минут. Не выходите из режима просмотра, пока выполняется процесс обновления. Это может привести к сбою. Вам следует дождаться отображения окна подтверждения. По окончании обновления отображается окно подтверждения.

- > Initialize: кнопкой [Initialize] нужно пользоваться с осторожностью. Если ее нажать, будут восстановлены все заводские настройки IP-устройства по умолчанию. (За исключением сетевых настроек, протокола PTZ и предварительно заданных настроек.)

Log & Report



Log & Report status

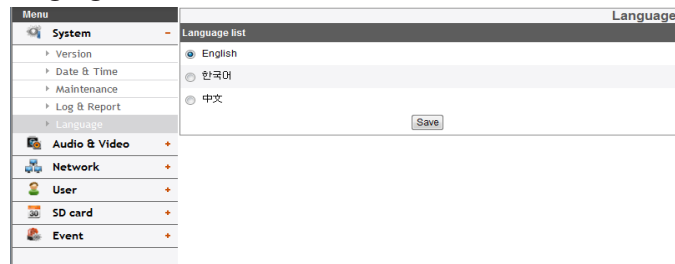
Системный журнал содержит сводку состояния IP-устройства. Устройство записывает данные об активности ПО в файл.

- > View Log: нажмите эту кнопку, чтобы вывести информацию системного журнала.
 - Download: Нажмите данную кнопку для просмотра информации регистрационного журнала системы.
- > View report: Для отображения системного отчета нажмите данную кнопку.
 - Download: Нажмите данную кнопку для просмотра отчетной информации системы.

Примечание:

Загружен файл типа UNIX. При открытии файла в приложении Microsoft Notepad (Блокнот) отображается текст без разрывов строки.

Language



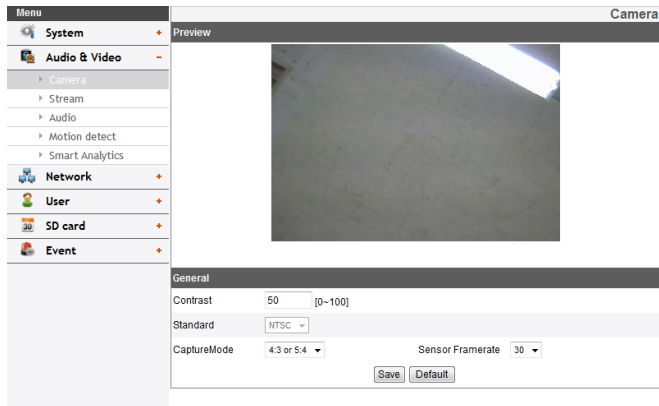
Language list

Выберите язык для меню конфигурации и отображения информации LG Smart Web Viewer.

- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Audio & Video settings (Настройки звука и видео)

Camera



Preview

Изображение с камеры можно просмотреть в окне предварительного просмотра.

General

- > Contrast: изменение значения контрастности от 0 до 100. Если выбрать 100, изображение будет максимально контрастным.
- > Standard: выбор стандарта видео с камеры.
- > CaptureMode: Выбор режима захвата.

Примечание:

При изменении настроек функции CaptureMode в экранном меню будут активированы функции Privacy (Конфиденциальность), WDR/BLC и HSBLIC.

- > Sensor Framerate: Вы можете установить значение преобразователя частоты кадров от 30 и 25.

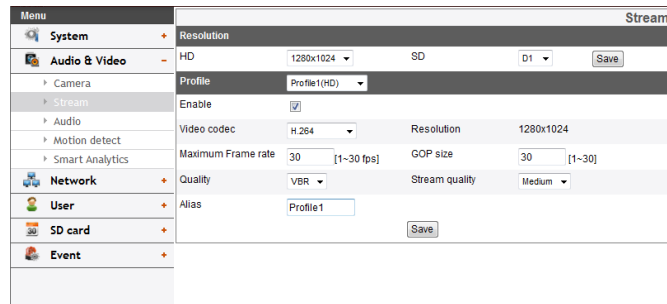
Примечания:

- Чтобы уменьшить мерцание, рекомендуется выбрать значение 30 для Sensor Framerate на частоте 60 Гц, а на частоте 50 Гц - 25.
- Максимум FPS устанавливается на 25 при выборе значения 25 для Sensor Framerate.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.
- Default: нажмите эту кнопку, чтобы восстановить заводские настройки IP-устройства по умолчанию.

Примечание:

Не запускаются Capture mode и Sensor Framerate.

Stream



Resolution

- > HD: Отображение максимального размера изображения камеры.
- > SD: Выберите размер выходного изображения камеры.

Profile

- > Enable: выберите, чтобы активировать функцию потоковой передачи.
- > Video codec: выберите режим видеоизображения (кодэк)

из раскрывающегося списка. Можно выбрать из MJPEG, H.264 и H.264_HIGH.

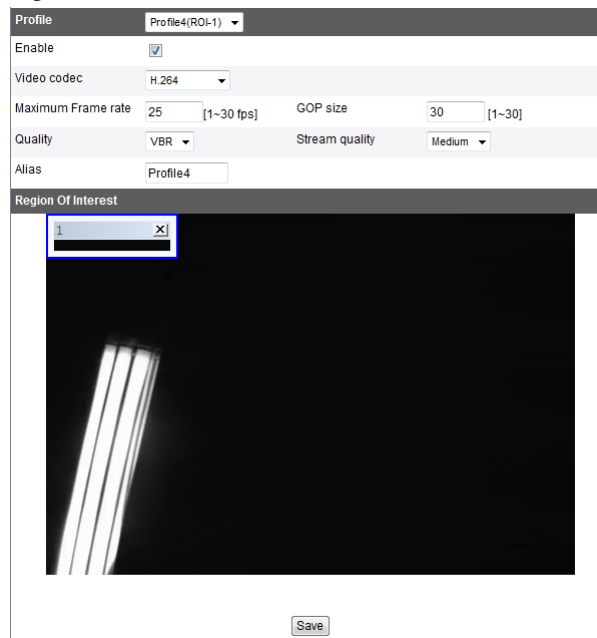
- > Maximum frame rate: установите частоту кадров изображения.
- > GOP size: это означает Group of Pictures (Группа изображений). Чем выше GOP, тем лучше качество видеоизображения с камеры. Укажите значение GOP от 1 до 30. Эта настройка действует только для видеоформата H.264.
- > Quality: выберите качество.
 - VBR: Переменный битрейт - позволяет изменять битрейт в зависимости от сложности изображения битрейт может различаться в зависимости от того, насколько сложно добиться выбранного качества изображения.
 - CBR: Постоянный битрейт Качество видео может различаться для поддержания постоянного битрейта.
- > Stream quality: если для параметра [Quality] выбрано значение VBR, отображается этот параметр. В раскрываемом списке выберите качество потоковой передачи; камера поддерживает 5 типов (Highest (Самое высокое), High (Высокое), Medium (Среднее), Low (Низкое) и Lowest (Самое низкое)).
- > Alias: Введите название профиля, которое хотите использовать.
- > Bit rate: если для параметра [Quality] выбрано значение CBR, отображается этот параметр. Укажите значение битрейта от 256 до 10 240 кбит/с.

Примечание:

Если для параметра «Bit rate» (Скорость передачи в битах) установлено слишком малое значение при высоком разрешении, фактическая частота смены кадров уменьшится из-за узкой полосы пропускания. Вам потребуется увеличить значение параметра «Bit rate».

- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Region Of Interest



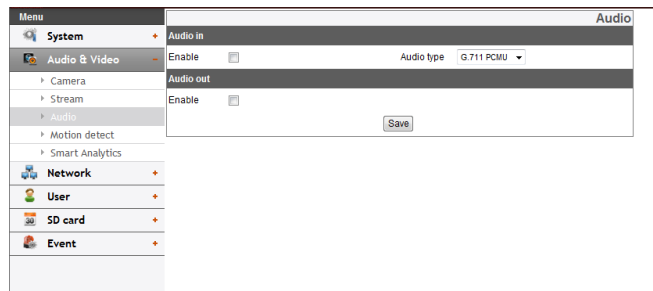
Для использования функции ROI (Зона интереса) можно задать нужную область в окне интерактивного просмотра. Выберите Profile4(ROI-1) - Profile7(ROI-4).

- > Enable
 1. Нажмите для запуска окна [Region Of Interest]. Можно добавить максимум пять окон для функции ROI.
 2. Нажмите на край или угол поля окна для изменения его размера.
 3. Нажать кнопку [Save] для сохранения настроек.

Примечание:

Области ROI не должны пересекаться друг с другом.

Audio (Дополнительно)



Audio In

- > Enable: установите флажок, если звук будет управляться с входного разъема для микрофона.

Примечание:

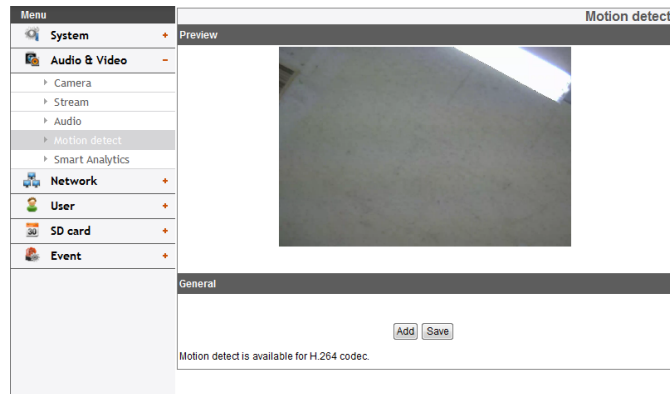
На клиенты, подключенные к IP-устройству, не распространяются дополнительные изменения настройки.

- > Audio type: выберите кодек, если звук будет управляться с входного разъема для микрофона.

Audio Out

- > Enable: установите флажок для вывода звука с динамика.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Motion detect



Preview

Вы можете предварительно посмотреть окно обнаружения движения.

General

- > Sensitivity: Ввести чувствительность для обнаружения объекта движения.
- > Save: Нажать эту кнопку для подтверждения настроек.

Примечание:

Функция обнаружения движения может не работать должным образом в качестве среды инсталляции.

Как настроить окно обнаружения движения

1. Нажать кнопку [Add]. Отображается окно обнаружения движения. Вы можете добавить максимум пять окон для зоны обнаружения движения.
2. Настроить опции [Sensitivity].
3. Нажать на край или угол поля окна для настройки размера окна для обнаружения движения.
4. Нажать кнопку [Save] для сохранения настроек.

Примечания:

- Вы можете восстановить размер окна. Нажать на край или угол одного из окон и перетащить для восстановления зоны обнаружения движения.
- Режим «Обнаружение движения» можно задать, если включен хотя бы один из каналов (Основной/Вспомогательный), видеокодек настроен на стандарт H.264, а «Размер группы изображений» больше 2.

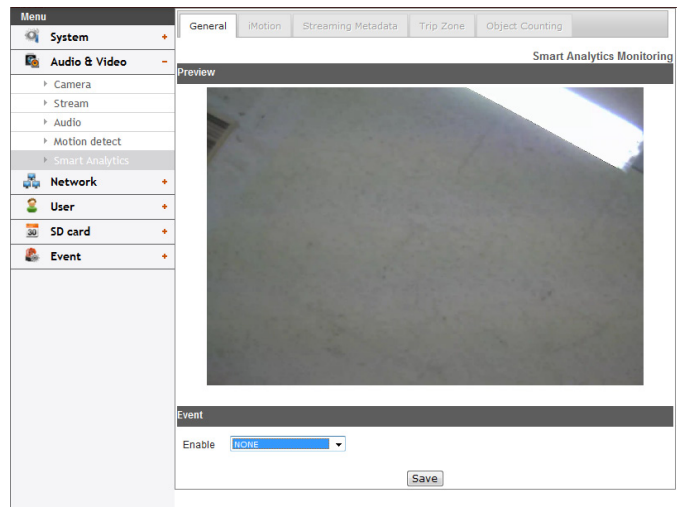
Smart Analytics (Дополнительно)

- Preview: Изображение с камеры можно просмотреть в окне предварительного просмотра.

Примечание:

Опция [Smart Analytics] является вспомогательной и ее работа зависит от среды инсталляции или конфигурации.

General



> Event

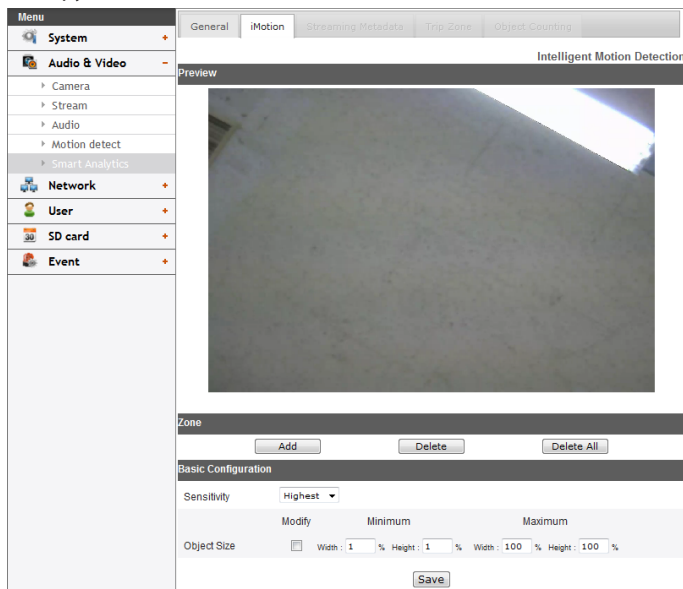
- Enable: Выберите событие VA из ниспадающего списка. (iMotion, Streaming Metadata, Trip Zone, Object Counting) После этого запуститься выбранная вкладка.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Примечания:

- Щелкните два раза по окну предварительного просмотра для отображения полного экрана.
- Для возвращения к предыдущей настройке экрана дважды нажмите по полному экрану.

iMotion

Обнаружение движения объекта в заданной области.



> Zone: Настройка области.

- Add

1. Нажать кнопку [Add]. При нажатии на окно предварительного просмотра отображается желтая точка пересечения.

2. Для создания другой точки нажмите еще раз. Точки соединяются небесно голубой линией.
3. Для завершения настройки области переместите курсор с выбранных точек и нажмите на правую кнопку мыши.

Примечания:

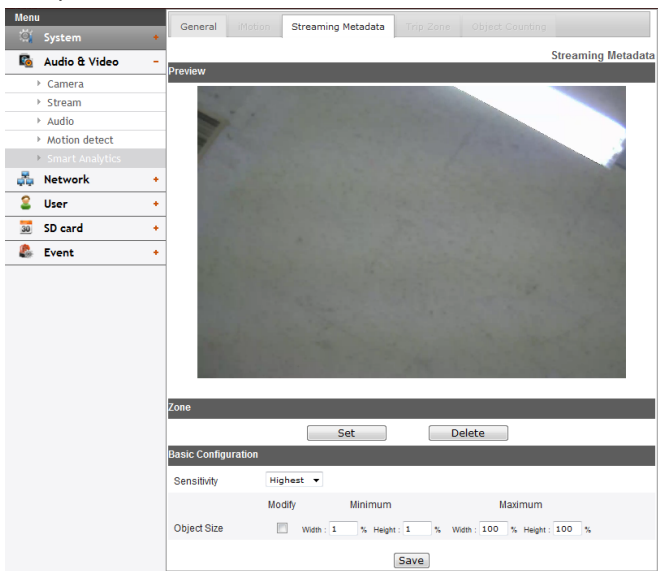
- При выборе всех точек, а их можно задать до 15 штук, область настроится автоматически.
 - Можно убрать одну точку, щелкнув правой кнопкой мыши рядом с другой точкой.
 - Если пути пересекаются друг с другом не удастся завершить настройку области.
 - Можно настроить до 4 областей.
 - Delete: Удаление выбранной области.
 - Delete All: Удаление всей области движения.
- Basic Configuration
 - > Sensitivity: Выбор чувствительности из ниспадающего списка для обнаружения объекта в движении.
 - > Object Size
 1. Нажмите на ячейку опции [Modify]
 2. Отобразится прямоугольная область максимального и минимального размера объекта.
 3. Для изменения размера перетащите точку прямоугольной области.

Примечания:

- При нажатии на [Modify] задается значение максимального и минимального размера объекта.
 - Ширина и высота области отображаются автоматически в процентном отношении к размеру экрана.
 - Максимальное значение больше минимального.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Streaming Metadata

Отправка VA Metadata в обнаруженную область пользовательских настроек для использования от Клиента. Камера не выявляет VA.



> Zone: Настройка области.

- Set

1. Нажать кнопку [Set]. При нажатии на окно предварительного просмотра отображается желтая точка пересечения.
2. Для создания другой точки нажмите еще раз. Точки соединяются небесно голубой линией.

3. Для завершения настройки области переместите курсор с выбранных точек и нажмите на правую кнопку мыши.

Примечания:

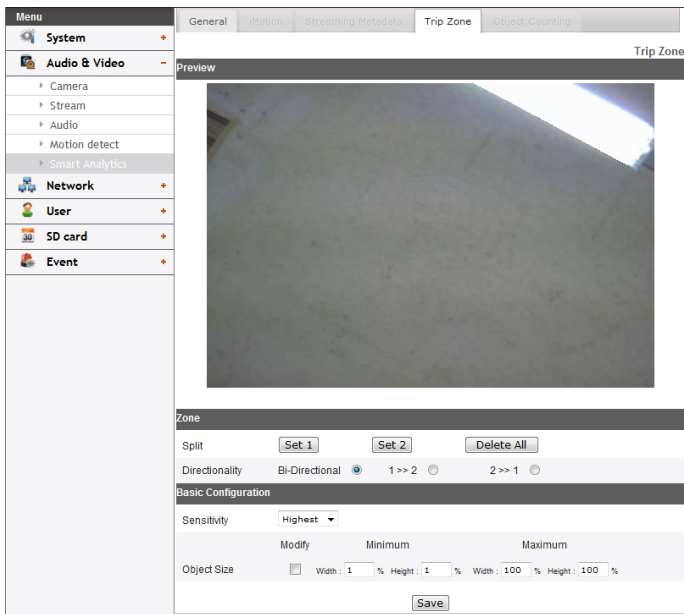
- При выборе всех точек, а их можно задать до 15 штук, область настроится автоматически.
 - Можно убрать одну точку, щелкнув правой кнопкой мыши рядом с другой точкой.
 - Если пути пересекаются друг с другом не удастся завершить настройку области.
 - Delete: Удаление области.
- Basic Configuration
 - > Sensitivity: Выбор чувствительности из ниспадающего списка для обнаружения объекта в движении.
 - > Object Size
 - 1. Нажмите на ячейку опции [Modify]
 - 2. Отобразится прямоугольная область максимального и минимального размера объекта.
 - 3. Для изменения размера перетащите точку прямоугольной области.

Примечания:

- При нажатии на [Modify] задается значение максимального и минимального размера объекта.
 - Ширина и высота области отображаются автоматически в процентном отношении к размеру экрана.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Trip Zone

Обнаружение направления объекта при разделении на две области.



> Zone: Настройка области.

- Split:

1. Нажать кнопку [Set 1]. При нажатии на окно предварительного просмотра отображается желтая точка пересечения.
2. Нажмите еще раз для создания другой точки, которая соединится с предыдущей небесно голубой линией.

3. Нажмите на правую кнопку мыши для завершения установки области.

Примечания:

- Можно убрать одну точку, щелкнув правой кнопкой мыши рядом с другой точкой.
 - Если пути пересекаются друг с другом не удастся завершить настройку области.
4. Нажмите на [Set 2] и выберите сторону предыдущей области.
 5. Для добавления других точек повторите шаги 1-3.
 6. Нажмите на [Delete All] для очистки всей области.
- Directionality: Выбор направления движения объекта.

Примечания:

- При выборе всех точек, а их можно задать до 15 штук, область настроится автоматически.
 - Можно убрать одну точку, щелкнув правой кнопкой мыши рядом с другой точкой.
 - Если пути пересекаются друг с другом не удастся завершить настройку области.
- Basic Configuration
- > Sensitivity: Выбор чувствительности из ниспадающего списка для обнаружения объекта в движении.
 - > Object Size
 1. Нажмите на ячейку опции [Modify]
 2. Отобразится прямоугольная область максимального и минимального размера объекта.
 3. Для изменения размера перетащите точку прямоугольной области.

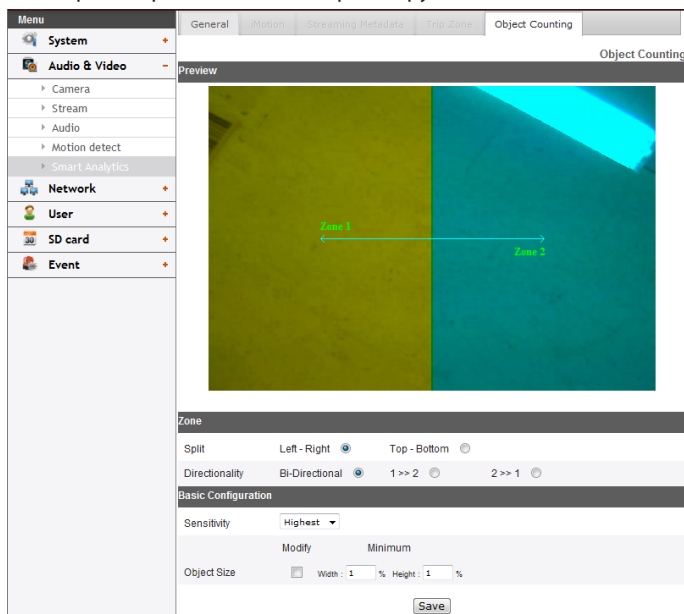
Примечания:

- При нажатии на [Modify] задается значение максимального и минимального размера объекта.

- Ширина и высота области отображаются автоматически в процентном отношении к размеру экрана.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Object Counting

Обнаружение направления объекта при разделении на две области. Область обнаружения автоматически делится вертикально или горизонтально. В нижней центральной части окна просмотра появится номер обнаружения.



- > Zone: Настройка области.
 - Split: Выбор способа разделения области: вертикально или горизонтально.

- Directionality: Выбор направления движения объекта.
- Basic Configuration
 - > Sensitivity: Выбор чувствительности из ниспадающего списка для обнаружения объекта в движении.

> Object Size

1. Нажмите на ячейку опции [Modify]
2. Отобразится прямоугольная область минимального размера объекта.
3. Для изменения размера перетащите точку прямоугольной области.

Примечания:

- При нажатии на [Modify] задается значение минимального размера объекта.
- Ширина и высота области отображаются автоматически в процентном отношении к размеру экрана.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Network settings (Сетевые настройки)

Basic

Menu	Basic
System	General
Audio & Video	MAC address E8:5B:5B:AC:B0:A6
Network	Port & Encryption
Basic	Web port 80 [80, 1025-65535]
RTP stream	RTSP port 554 [554, 1025-65535]
TCP/IP	Network encryption HTTP
DDNS	ARP ping Enable ARP ping to configure IP address. <input checked="" type="checkbox"/>
IP filtering	<input type="button" value="Save"/>
SNMP	
User	
SD card	
Event	

General

> MAC address: отображается MAC-адрес.

Port & Encryption

- > Web port: порт HTTP, используемый по умолчанию (80), можно изменить на любой порт в диапазоне от 1 025 до 65 535.
- > RTSP port: выберите порт RTSP, значение по умолчанию — 554. Можно выбрать другие порты в диапазоне 1 025–65 535.
- > Network encryption: выберите HTTP или HTTPS для целей безопасности.

Примечание:

Порт RTSP не должен иметь тот же номер, что и веб-порт.

ARP Ping

- > Enable ARP Ping to configure IP address: установите флажок, чтобы включить пинг ARP.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

RTP stream

RTP — это интернет-протокол, позволяющий программам управлять передачей мультимедийных данных в реальном времени, используя одноадресную или многоадресную передачу.

Menu	RTP stream
System	Profile Profile1(HD)
Audio & Video	RTP unicast <input type="radio"/> RTP multicast
Network	IPv4 address 239.255.214.42 [224.0.0.0 - 239.255.255.255]
Basic	Base RTP port 10000 [10000 - 65530, EVEN]
RTP stream	TTL 7 [1 - 255]
TCP/IP	<input type="button" value="Save"/>
DDNS	
IP filtering	
SNMP	
User	
SD card	
Event	

Profile

- > RTP unicast: если выбран этот параметр, передача данных на указанное оборудование происходит по сети с указанием одного адреса.
- > RTP multicast: если выбран этот параметр, он снижает нагрузку на камеру, заставляя компьютер в том же сегменте сети получать те же передаваемые данные. Если выбрана многоадресная передача, выберите номер видеопорта, аудиопорта и порта данных.

- IPv4 address: укажите IP-адрес для многоадресной потоковой передачи RTP.
- Base RTP port: Введите номер порта из четных номеров, используемых для групповой рассылки потока данных. В каждом профиле используются 6 последовательных номеров порта, начиная с [Base RTP port]. Изначально это порт 10 000; можно выбрать другой номер от 10 000 до 65 530.

Примечание:

Во избежание конфликта адресов каждому профилю, пользующемуся групповой рассылкой, нужен свой собственный IP-адрес групповой рассылки. Когда больше 2 профилей пользуются одним и тем же IP-адресом групповой рассылки, каждый номер [Base RTP port] должен отличаться от другого номера порта, по крайней мере, больше чем на 6.

TTL

- > TTL: этот параметр указывает Time-To-Live (Время жизни пакета) многоадресных пакетов. Значение по умолчанию — 7; разрешенный диапазон TTL — 1–255.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

TCP/IP

Menu	TCP/IP
System	IPv4 address status
Audio & Video	<input checked="" type="radio"/> Automatically set with DHCP Notify to SMTP server, if IP address is changed. Nothing
Network	<input type="radio"/> Statically set IPv4 address <input type="text" value="10.20.98.253"/> Subnet mask <input type="text" value="255.255.254.0"/> Gateway <input type="text" value="10.20.98.1"/>
Basic	DNS server status
RTP stream	Primary DNS server <input type="text" value="165.244.106.110"/>
TCP/IP	Secondary DNS server <input type="text" value="156.147.151.32"/>
DDNS	IPv6 address status
IP filtering	Enable <input type="checkbox"/>
SNMP	Mode <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Basic <input type="radio"/> DHCPv6
User	IPv6 address <input type="text" value="::"/> <input type="text" value="E4"/>
SD card	<input type="button" value="Save"/>
Event	

IPv4 address status

- > Automatically set with DHCP: выберите этот параметр, если в сети установлен сервер DHCP, чтобы назначить IP-адрес. С этим параметром IP-адрес назначается автоматически.
- Notify to SMTP server, if IP address is changed: если выбран этот параметр, пользователь получит по электронной почте уведомление о том, что IP-адрес IP-устройства изменился.

Примечание:

- Необходимо зарегистрировать SMTP-сервер в настройках сервера событий, чтобы задать эту функцию.
- При выборе параметра [Automatically set with DHCP] камера будет получать IP-адрес с сервера DHCP после установки IP-адреса «192.168.0.16».

- > Statically set: выберите этот параметр, если задаете фиксированный IP-адрес; вручную укажите IP-адрес, маску подсети и шлюз, используемый по умолчанию.
 - IPv4 address: введите IP-адрес.
 - Subnet mask: введите адрес маски подсети.
 - Gateway: введите адрес шлюза.

DNS server status

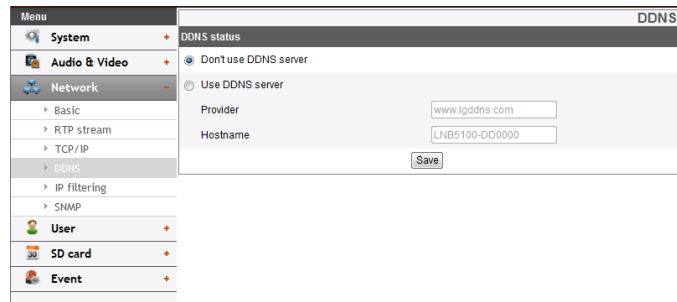
- > Primary DNS server: введите имя основного DNS-сервера, транслирующего имена хоста в IP-адрес.
- > Secondary DNS server: введите адрес дополнительного DNS-сервера, который выполняет резервную копию основного DNS-сервера.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

IPv6 address status

- > Enable: Если вы хотите использовать IPv6-адрес, щелкните поле флажка.
- > Mode
 - Manual: Выберите данный параметр, если вы хотите задать фиксированный IP-адрес вручную.
 - Basic: Выберите данный параметр для назначения IPv6-адреса на основе Mac-адреса. С этим параметром IP-адрес назначается автоматически.
 - DHCPv6: Выберите данный параметр, если в сети существует DHCPv6-сервер. Если DHCPv6-сервер не существует или временно отключен, каждые три минуты будет запрос на подключение.
- > IPv6 address: Если выбран ручной режим, можно ввести IP-адрес. Предупреждение при неверном вводе IP-адреса.

DDNS

Эту бесплатную службу удобно использовать вместе с сервером LG DDNS Server. Служба позволяет пользователю подключить IP-устройство с использованием URL-адреса, а не IP-адреса. Также решается проблема, связанная с выделением динамического IP-адреса.

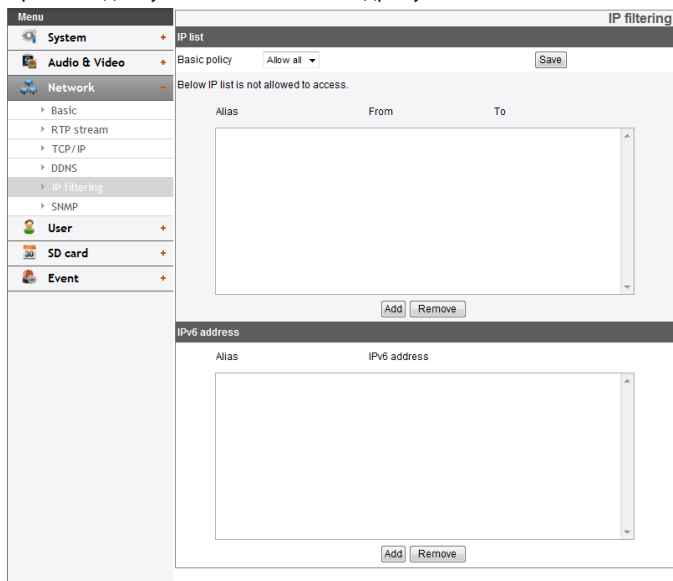


DDNS status

- > Don't use DDNS server: отключает функцию DDNS.
- > Use DDNS server: Включает функцию DDNS.
 - Provider: отображение поставщика DDNS.
 - Hostname: введите имя хоста, который будет использоваться.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

IP filtering

Разрешение или запрет на доступ к IP-адресам в списке выполняется в соответствии с выбранным элементом в раскрывающемся списке Basic policy (Основная политика). Администратор может добавить в список 10 элементов IP-адресов (один элемент может содержать несколько IP-адресов). Пользователей с такими IP-адресами необходимо задать в списке пользователей с указанием соответствующих прав доступа. Список IP-адресов служит для управления правами доступа клиентов по IP-адресу.



IP list

- > Basic policy: выберите тип основной политики.
- Allow all: разрешение всех IP-адресов, но IP-адреса в списке запрещены.

- Deny all: запрет всех IP-адресов, но IP-адреса в списке разрешены. Для активации этой функции требуется хотя бы один IP-адрес.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.
- Add: нажмите эту кнопку для добавления IP-адреса.
 1. Нажмите кнопку [Add].
 2. Установите параметры IP-адресов.
 - Alias: задайте псевдоним.
 - From: введите начальный IP-адрес для IP-фильтрации.
 - To: введите конечный IP-адрес для IP-фильтрации.

Примечание:

Для запрета или разрешения диапазона IP-адресов введите начальный IP-адрес в поле From и конечный IP-адрес в поле To. Для добавления IP-адреса его можно ввести в поля From и To.

3. Нажмите кнопку [Save].
 4. Для добавления дополнительных IP-адресов повторите шаги от 1 до 3.
- Remove: нажмите эту кнопку для удаления IP-адреса.
 1. Выберите псевдоним из списка.
 2. Нажмите кнопку [Remove]. IP-адрес удаляется.

IPv6 address

- Add: нажмите эту кнопку для добавления IP-адреса.
 1. Нажмите кнопку [Add].
 2. Установите параметры IP-адресов.
 - Alias: задайте псевдоним.
 - IPv6 address: введите начальный IP-адрес для IP-фильтрации.
 3. Нажмите кнопку [Save].
 4. Для добавления дополнительных IPv6-адресов повторите шаги от 1 до 3.
- Remove: нажмите эту кнопку для удаления IPv6-адреса.

1. Выберите псевдоним из списка.
2. Нажмите кнопку [Remove]. IPv6-адрес удаляется.

SNMP

Простой протокол сетевого управления (SNMP) служит для обмена информацией сетевых устройств.

SNMP v1/v2c

- > Enable SNMP v1/v2c: выбирается, чтобы разрешить SNMP доступ к данному устройству.
- > Read Community: Спецификация управления объединением по протоколу SNMP, в котором вы хотите выполнять чтение в этой системе.
- > Write Community: Спецификация управления объединением по протоколу SNMP, в котором вы хотите вести запись в этой системе.

SNMP v3

- > Enable SNMP v3: выбирается, чтобы разрешить SNMP v3 доступ к данному устройству. Поддержка аутентификации и шифрования.
- > SecurityName: Введите имя защиты для SNMP.
- > Password: Введите пароль для SNMP.

User settings (Настройка пользователей)

Basic

При поставке IP-устройства вход в систему разрешен только администраторам. Если требуется открыть доступ к IP-устройству для других пользователей без права настройки, необходимо создать учетную запись с правами просмотра. Всего можно создать 50 учетных записей для просмотра.

User list

- > Добавление пользователя
Регистрировать новых пользователей можно с различными правами доступа.
 1. Нажмите кнопку [Add]. Открывается диалоговое окно настройки пользователя.
 2. Введите имя и пароль нового пользователя. (Минимальная длина имени и пароля составляет 4 символа. Предпочтительно использовать буквенно-цифровые сочетания.)

3. Для подтверждения пароля введите его еще раз.
4. Выберите в раскрывающемся списке права доступа для каждого пользователя, а затем нажмите кнопку [Save].
 - Administrator: доступ к меню настройки и просмотр прямого изображения.
 - Power user: использование ограниченных функций системы (доступ к меню настройки запрещен). Опытные пользователи могут использовать функции прямого просмотра, управления экранным меню и аудио.
 - Normal user: минимальный уровень доступа. Возможность просмотра только прямого изображения.
 - Custom user: пользователь может входить в систему и просматривать прямую трансляцию только в том случае, если установлен флажок Enable anonymous login (Разрешить анонимный вход).

Примечание:

Запомните пароль.

- > Редактирование данных зарегистрированного пользователя

Можно изменить пароль и права.

 1. Выберите имя пользователя и нажмите кнопку [Edit].
 2. Измените пароль или права, а затем нажмите кнопку [Save].
- > Удаление данных зарегистрированного пользователя
 1. Выберите имя пользователя, которого требуется удалить.
 2. Нажмите кнопку [Remove].

Примечание:

ID-адреса администратора и пользователя по умолчанию «admin» и «anonymous» являются постоянными и не могут быть удалены.

Anonymous

- > Enable anonymous login

Установите этот флажок для разрешения анонимного входа в систему. В этом случае пользователю разрешается только просмотр изображения в реальном режиме времени.

Maximum RTP stream connection

- > Maximum number of simultaneous stream connection:

Задайте это значение для ограничения количества одновременных соединений потоков.

Соединения зависят от конфигурации потоков, как показано на следующей схеме максимума RTP-потоков от конфигурации потоков.

Видекодека	Разрешение	Частота кадров	Качество	Максимум RTP-потоков
H.264	1280x1024	30	HIGHEST	До 10
MJPEG	1280x1024	20	HIGHEST	До 7

Примечания:

- Эта настройка влияет на характеристики окна предварительного просмотра IP-устройства и настройку предварительно заданных положений.
- Иногда качество передачи видеопотока может быть низким, что может быть вызвано сетевым трафиком, подключением слишком большого количества устройств к коммутатору или концентратору, подключением функции обнаружения движения к каждому видеопотоку, либо из-за работы других программ на компьютере.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Настройки карты памяти SD

Basic

The screenshot shows the 'Basic' settings page for SD Card Recording. It includes sections for SDCard Recording (with options for Always, Recurrence Pattern, and Never), Network Failure Recording, Disk Management (showing DiskID: NO_SDCARD, Status: Unknown, Capacity: Empty), and File Management (with options for All and Some, date and time selection, and a Search button). There are also buttons for Download, Save, and Remove.

SD Card Recording

- > Always: Немедленное начало записи.
- > Recurrence Pattern: Запись начнется в соответствии с временем, установленным на выбранный день.

Примечание:

Вы не можете установить время на любой день. Запись начнется в установленное время выбранного дня.

- > Never: Функции записи [Always] и [Recurrence Pattern] отключены.

- > Overwrite: Если на карте памяти micro SD осталось недостаточно свободного места, включается эта функция. С ее помощью будут перезаписаны самые старые данные.
- > DiskFull Notification: Когда карта памяти micro SD будет полностью заполнена, на сервер SMTP будет отправлено электронное сообщение. Выберите сервер SMTP из выпадающего списка. Для установки этой функции необходимо зарегистрировать сервер SMTP в настройках сервера событий (Event server setting).
- > Network Failure Recording: Активируйте флажок у этой функции, чтобы включить функцию записи на карту памяти micro SD. Если в результате сбоя сети система не сможет работать с записывающим сервером, данные будут записываться на карту памяти. Когда система снова подключится к записывающему серверу, данные, записанные на карту памяти, будут автоматически перенесены на сервер.
- > Recording Server IP: Введите IP-адрес записывающего сервера.
- > Set as NTP server IP: Нажмите эту кнопку, чтобы использовать введенный IP-адрес записывающего сервера в качестве IP-адреса сервера NTP.
- > Stream: Выбор потокового режима записи.

Примечания:

Имя записываемого файла автоматически примет следующий вид: «[Created date of the file]_[GMT Recording Time]+(-)[Value of the Local Time minus GMT Time (Second)]_[Use or not of the Daylight saving time(N/D)]_[Stream index][DeleteFlag].DAT».

Disk Management

- > Использование карты памяти micro SD
 1. Осторожно вставьте карту памяти micro SD в предназначенное для нее гнездо камеры.
 2. Нажмите кнопку [Mount]. Когда карта памяти будет подключена к системе, кнопка [Mount] изменится на [Unmount].
 3. На дисплее появится информация по следующим параметрам: [Disk ID], [Status], [Total Space] и [Free Space].

Примечания:

- При подключении карты памяти micro SD ее необходимо отформатировать. После завершения форматирования карты памяти нажмите кнопку [Mount], чтобы начать пользоваться ею.
 - Если вы воспользовались функцией форматирования карты памяти, она может запуститься не сразу. В этом случае через несколько минут попробуйте еще раз.
- > Удаление карты памяти micro SD
 1. Нажмите кнопку [Unmount]. Когда карта памяти будет отключена от системы, кнопка [Unmount] изменится на [Mount].
 2. Выньте карту памяти из гнезда камеры.

Примечание:

Если вы воспользовались функцией отключения, оно может произойти не сразу. При выполнении таких операций, как запись системой и чтение данных, требуется определенное время для останова, прежде чем функция отключения будет выполнена. Попробуйте через несколько минут еще раз.

File Management

В списке отображается файл, записанный на карту памяти. Нажмите кнопку [Search] для отображения записанного файла. При нажатии кнопки [Search] список будет обновлен.

- > Просмотр файла, записанного на карту памяти
 1. Выберите критерий поиска.
 - All: Поиск всех файлов, записанных на карту памяти.
 - Some: При установке этого критерия поиска можно указать дату и время.
 2. После нажатия кнопки поиска [Search] на дисплее появится список с результатами поиска.
- > Download: Записанные данные, перечисленные в списке, можно загрузить в компьютер. Выберите записанный файл и нажмите кнопку [Download]. На дисплее откроются два окна подтверждения. Необходимо загрузить оба типа файлов: записанный файл данных (*.DAT) и файл информации (*.INFO).

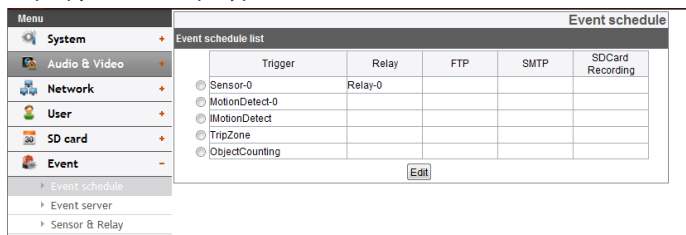
Примечания:

- Перед началом загрузки файла рекомендуется отключить функцию перезаписи [Overwrite]. Если функция перезаписи [Overwrite] будет включена, загруженный файл может быть перезаписан, если на карте памяти micro SD будет недостаточно свободного места.
 - Загруженный файл можно воспроизвести с помощью проигрывателя LG File player.
- > Remove: Удаление файла с карты памяти SD.

Настройка событий

Event schedule

Когда происходит событие (VA/обнаружение движения/событие датчика), данное устройство записывает прямые изображения и маршруты по конфигурации.



Event schedule list

> Редактирование расписания событий

1. Выбрать событие отключения и нажать кнопку [Edit]. Открывается окно расписания событий.
2. Установите нужные параметры.
 - Trigger: отображение выбранного события для запуска.
 - Time: День недели, начало, окончание, сигналы до события и после события и временные интервалы игнорирования.
 - Action: задает параметры. Действие выполняется при наступлении события.
 - FTP server/SMTP server: выгрузка изображений на FTP-сервер или отправка уведомления по электронной почте.
 - Control relay (Дополнительно): реле включается или отключается.

- SDCard recording: Запись на карту памяти происходящего события.
- Move camera to (Дополнительно): Переход к сохраненной предустановленной позиции во время показа эпизода.

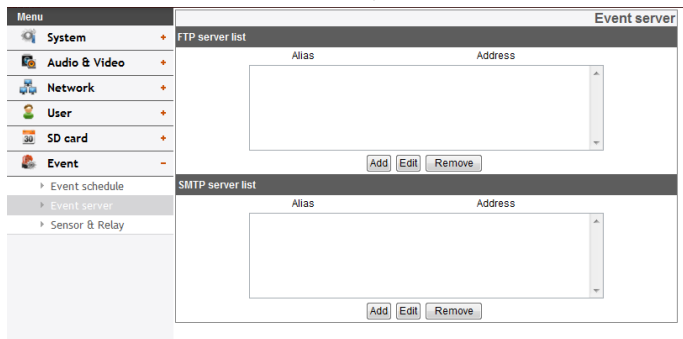
- Stream: выбор канала для подключенной камеры.
- Programmable Alarm (Дополнительно): Если активируется датчик, камера запускает запись с установленными значениями данных параметров. При использовании данной функции вы можете получить запись изображения с повышенным качеством.
 1. Для активации данной функции щелкните поле флажка.
 2. Установка параметров.
 3. Нажмите кнопку [Save] для подтверждения настроек.

Примечания:

- Для настройки этой функции необходимо зарегистрировать серверы SMTP и FTP в настройках сервера событий.
- С помощью функции записи события (VA/обнаружение движения/событие датчика) (Обнаружение оставленных предметов / Распознавание движений / Датчик событий) каждые 5 минут запускается разделенный файл.
- Когда размер свободного пространства на карте памяти SD составит менее 200 МБ, остановите запись или запишите новый файл, удалив один из старых с помощью функции [Overwrite]. Переписанный файл может не воспроизводиться или при загрузке может произойти сбой.
- Запись файла на карту памяти SD производится со скоростью 1 кадр в секунду, для этого при выборе видеокодеков необходимо указать MJPEG.

Event Server

Сервера событий используются для приема записанных видеороликов и/или сообщений с уведомлением.



FTP server list

Файлы изображений можно передавать на FTP-сервер в запланированное время. Записанный файл изображения, связанный с внешним событием, периодически передается на FTP-сервер.

- > Добавление FTP-сервера
 1. Нажмите кнопку [Add]. Открывается окно настройки FTP-сервера.
 2. Задайте параметры FTP-сервера.
 - Alias: введите имя FTP-сервера, на который будут загружаться файлы изображений.
 - Address: введите IP-адрес FTP-сервера.
 - Port: введите номер порта. По умолчанию используется порт FTP 21.
 - User ID: введите имя пользователя для общей папки на FTP-сервере.

- Password: введите пароль для общей папки на FTP-сервере.
- Folder: введите путь к общей папке на FTP-сервере.
- Test: Выбрать [Test] для тестирования сервера FTP.

3. Нажмите кнопку [Save] для подтверждения настроек.

- > Редактирование FTP-сервера
 1. Выберите FTP-сервер в списке FTP-серверов.
 2. Нажмите кнопку [Edit].
Можно проверить или отредактировать параметры FTP-сервера.
- > Удаление FTP-сервера
 1. Выберите FTP-сервер в списке FTP-серверов.
 2. Нажмите кнопку [Remove]. FTP-сервер удаляется из списка.

SMTP server list

При выборе параметра отправки по электронной почте регистрируется изображение по событию и по заданному адресу электронной почты отправляется сообщение с прикрепленным к нему зарегистрированным изображением.

- > Добавление сервера SMTP
 1. Нажмите кнопку [Add]. Открывается окно настройки сервера SMTP.
 2. Задайте параметры сервера SMTP.
 - Alias: введите имя сервера SMTP.
 - User ID: введите имя пользователя для сервера SMTP. Это должно быть имя пользователя с учетной записью электронной почты.
 - Password: введите пароль для сервера SMTP.

- Address: выберите адрес сервера SMTP.
 - Port: введите номер порта. По умолчанию используется порт 25.
 - Enable SSL: установите флажок для использования протокола SSL (протокол защищенных сокетов). Протокол SSL представляет собой криптографический протокол, обеспечивающий безопасную передачу данных в сети.
 - Receiving address: введите адрес электронной почты получателя. Можно задать только один адрес электронной почты.
 - Administrator address: Введите адрес электронной почты администратора.
 - Subject: задайте тему или заголовок для сообщения электронной почты.
 - Message: сообщение может содержать данные о зарегистрированном IP-адресе и др.
 - Test: Выбрать [Test] для тестирования сервера SMTP.
3. Нажмите кнопку [Save] для подтверждения настроек.
- > Редактирование сервера SMTP
 1. Выберите сервер SMTP в списке.
 2. Нажмите кнопку [Edit].
Можно проверить или отредактировать параметры сервера SMTP.
 - > Удаление сервера SMTP
 1. Выберите сервер SMTP в списке.
 2. Нажмите кнопку [Remove].

Sensor & Relay (Дополнительно)

Menu		Sensor & Relay			
System	+	Sensor			
Audio & Video	+	Enable	Alias	Type	
Network	+	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor-0	Normal open	
User	+	Relay			
SD card	+	Control duration	Alias	Type	Control relay
Event	-	[1~86400(24hour),second]	Relay-0	Normal open	Run Stop
		5			
		Save			
		Sensor & Relay			

Sensor

- > Enable: установите этот флажок, если требуется активировать датчик.
- > Alias: отображение имени датчика.
- > Type: выберите тип датчика.

Relay

- > Control duration: введите время для реле.
- > Alias: отображение имени реле.
- > Type: выберите тип реле.
- > Control relay
 - Run: нажмите эту кнопку для активации реле.
 - Stop: нажмите эту кнопку для выключения реле.
- Save: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.

Настройка экранного меню


В таблице ниже представлены списки элементов меню и параметров.

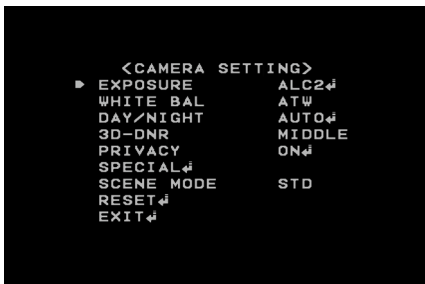
Главное меню	Подменю	Содержание		
EXPOSURE	ELC/ALC, ALC2 или ELC (только для серии LND3100)	WDR/BLC	OFF/WDR/BLC/HSBLC	
		BRIGHTNESS	от 0 до 100	
		AGC	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
		SHUTTER	ELC/ALC: x60,...,x2, OFF, A.FLK, 1/100,...,1/10 000 ALC2: 1/100,..., 1/10 000	
		SENS-UP	OFF	
			AUTO	
		EXIT	RET/TOP/END	
WHITE BAL	ATW	-		
	AUTO	-		
	AWC → PUSH	-		
	MANUAL	COLOR TEMP	INDOOR, OUTDOOR	
		RED	от -100 до 100	
		BLUE	от -100 до 100	
		EXIT	RET/TOP/END	
DAY/NIGHT	AUTO	LEVEL	LOW/ MIDDLE/ HIGH	
		DWELL TIME	5, 10, 15s	
		EXIT	RET/TOP/END	
	DAY	-		
	NIGHT	-		














3D-DNR	OFF	-			
	LOW	-			
	MIDDLE	-			
	HIGH	-			
PRIVACY	OFF	-			
	ON	COLOR	RED	от 0 до 255	
			GREEN	от 0 до 255	
			BLUE	от 0 до 255	
			EXIT	RET/TOP/END	
		TRANSPARENCY	от 0 до 16		
		RECTANGLE	MASK NUMBER	от AREA1 до AREA8	
			RECT. DISPLAY	ON/OFF	
			HEIGHT	от 4 до 100	
	WIDTH		от 4 до 100		
	MOVE Y		от 2 до 98		
	MOVE X	от 2 до 98			
	EXIT	RET/TOP/END			

PRIVACY	ON	CIRCLE	MASK NUMBER	от AREA1 до AREA2	SPECIAL	SHARPNESS	от 0 до 68	
			CIR. DISPLAY	ON/OFF		COLOR	OFF/ ON	
			HEIGHT	от 1 до 15		PIP	OFF	
			WIDTH	от 1 до 15			ON	WINDOW MOVE
			MOVE Y	от 0 до 100				IMAGE MOVE
			MOVE X	от 0 до 100				IMG SIZE
			RADIUS SIZE	от 0 до 100		EXIT		EXIT
			EXIT	RET/TOP/END		STABILIZER	OFF/ ON	
		POLYGON	MASK NUMBER	от AREA1 до AREA2		USER TITLE	OFF/ ON	
			POLY. DISPLAY	ON/OFF		LANGUAGE	English (Наличие опций зависит от модели.)	
	POLYGON DRAW		-	EXIT		RET/TOP/END		
	POLYGON MOVE		-	SCENE MODE (Дополнительно)		STD	-	
	EXIT		RET/TOP/END	BKLT		-		
	EXIT		RET/TOP/END	LOWLIT		-		
SPECIAL	D-ZOOM	OFF			OUTDOOR	-		
		ON	ZOOM			INDOOR	-	
			PAN			TRAFFIC	-	
			TILT			USER	-	
	EXIT			RESET	CAMERA REBOOT	-		
	D-EFFECT	OFF/ V-FLIP/ MIRROR/ ROTATE			FACTORY RESET	-		
				EXIT	RET/TOP/END			
				EXIT	-	-		







Общие указания

1. Нажмите кнопку [OSD control] в программе LG Smart Web Viewer.
2. Нажмите кнопку  в окне управления экранными настройками.
В окне видео в реальном времени отображается меню настройки камеры.

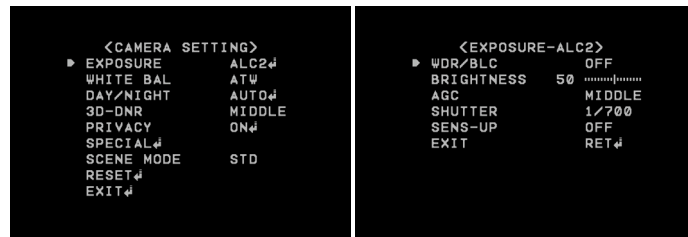


3. С помощью кнопок  или  выберите элемент и нажмите кнопку . Открывается подменю.
4. С помощью кнопок  или  выберите элемент подменю.
5. С помощью кнопок  или  выберите значение.
6. Выберите элемент [EXIT] или нажмите кнопку  для выхода из меню настроек. В подменю с помощью кнопки  или  выберите элемент [EXIT], а затем с помощью кнопки  или  выберите режим и нажмите  для выхода из меню настроек.
 - RET: возврат в предыдущий экран.
 - TOP: возврат в экран меню CAMERA SETTING.
 - END: выход из меню настройки.




Примечание:

- Кнопка  используется для перемещения вверх по меню.
- Кнопка  используется для перемещения вниз по меню.
- Кнопка  используется для увеличения значения, выбранного в меню.
- Кнопка  используется для уменьшения значения, выбранного в меню.
- Кнопка : выполнение выбранного действия и отображение меню второго уровня для элементов, помеченных знаком .

Настройки экспозиции



Параметры экспозиции можно настроить с помощью меню [EXPOSURE].













1. Выберите в меню [CAMERA SETTING] пункт [EXPOSURE].
2. Выберите режим с помощью кнопки  или .
3. Нажмите кнопку , чтобы открыть меню [EXPOSURE].



Примечание:

- Режим ALC2 предназначен для наружного наблюдения.
- Режим ALC предназначен для использования в помещениях.

WDR/BLC



Используйте параметр WDR/BLC, чтобы четко видеть объект при наличии источника света за объектом.

1. Выберите [WDR/BLC] в меню [EXPOSURE].
2. С помощью кнопок  или  выберите режим и нажмите кнопку .
 - WDR: Функция WDR (широкий динамический диапазон) может быть очень полезна при работе в сложных условиях освещения. Эта функция воспроизводит изображение в реалистичном виде и позволяет четко видеть как освещенные, так и затемненные участки объекта. Установите предел WDR.
 - > ACE (Адаптивное улучшение контрастности): Данная функция используется для более яркого отображения затемненных зон с широким динамическим диапазоном (WDR).
 - BLC: компенсация яркости фона в камере позволяет улучшить видимость участков изображения с высокой контрастностью. Установите предел BLC.
 - HSBLC: используется для уменьшения яркости отдельных участков изображения, чтобы четко видеть объект. Режим HSBLC автоматически включается только при плохом освещении объекта съемки.
 - > AREA SETTING: с помощью кнопки  или  выберите требуемую область, а затем с помощью кнопки  или  включите (ON) или выключите (OFF) использование выбранной области. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню настройки области.
 - > GRAY SCALE: с помощью кнопки  или  выберите значение оттенка серого.
 - > USER SCALE: с помощью кнопки  или  выберите значение уровня яркости.

- > MASK: с помощью кнопки  или  включите [ON] или выключите [OFF] использование маски. Если параметр MASK включен, то режим маски будет активирован только при автоматическом включении режима HSBLC.
 - OFF: не используется.

BRIGHTNESS

Можно увеличить яркость затемненного видеоизображения. Если установить более низкое значение яркости, изображения затемняются. Если установить более высокое значение яркости, изображение становится более ярким.

1. Выберите [BRIGHTNESS] в меню [EXPOSURE].
2. С помощью кнопки  или  задайте уровень яркости.



AGC (Автоматическая регулировка усиления)

Если изображение слишком темное, измените максимальное значение [AGC], чтобы сделать изображение светлее.

1. Выберите в меню [EXPOSURE] команду [AGC].
2. С помощью кнопки  или  выберите режим.

SHUTTER (Скорость затвора)

Выберите скорость затвора для установки экспозиции камеры. Можно установить более высокую скорость затвора для захвата быстро передвигающихся объектов, но при этом изображение становится темнее.






1. Выберите [SHUTTER] в меню [EXPOSURE].
2. С помощью кнопки  или  задайте скорость затвора.

Примечание:

При установке скорости срабатывания затвора в режиме ALC2 устанавливается максимальное значение. При включении камеры в режиме ALC2 устанавливается максимальная скорость срабатывания затвора, а камера автоматически переходит в режим управления диафрагмой для установки экспозиции. При мерцании изображения в помещении выберите режим ALC.

SENS-UP

Если изображение нечеткое из-за плохой освещенности, функция SENS-UP повысит чувствительность изображения.

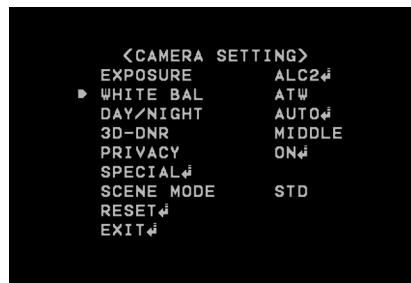
1. Выберите пункт [SENS-UP]) в меню [EXPOSURE].
2. С помощью кнопки  или  выберите режим.
 - AUTO: автоматическая настройка чувствительности изображения.
 - > SENS-UP LIMIT: установите предел чувствительности с помощью кнопок  или .
 - > EXIT: выберите режим и нажмите , чтобы выйти из меню.





Примечание:

При настройке [AGC] на [OFF], установка [SENS-UP] недоступна, и появляется знак [---].

Настройки баланса белого

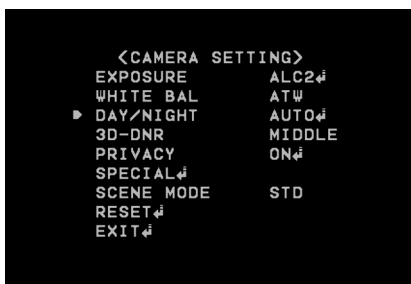
Выберите метод, которым камера должна изменять цвета на выходе для компенсации цвета источника света.



1. Выберите элемент [WHITE BALANCE].
2. С помощью кнопок  или  выберите режим и нажмите кнопку .
 - ATW (Auto-Tracing White Balance): В данном режиме баланс белого улучшается по сравнению с автоматическим режимом (AUTO). Правильный баланс белого не может быть обеспечен при следующих условиях.
 - > Если в наблюдаемой сцене преобладают объекты высокой цветовой температуры, такие как синее небо или заходящее солнце.
 - > Если сцена наблюдается в сумеречное время суток.
 - AUTO: Баланс белого можно настраивать автоматически.
 - AWC → PUSH: выбрав режим AWC → PUSH, можно настроить баланс белого автоматически с помощью кнопки .
 - MANUAL: параметры баланса белого можно настраивать вручную.

- > COLOR TEMP: выберите режим с помощью кнопок **←** или **→**.
 - INDOOR: Это цвет температурного диапазона для офиса.
 - OUTDOOR: Это цвет температурного диапазона для естественного освещения.
- > RED: задайте необходимое значение красного.
- > BLUE: задайте необходимое значение синего.

Настройка Day/Night (День/Ночь)



1. Выберите элемент [DAY/NIGHT].
2. С помощью кнопок **←** или **→** выберите требуемый режим функции Day/Night («День-ночь»).
 - AUTO: В этом случае режим Day/Night («День-ночь») можно изменять автоматически.

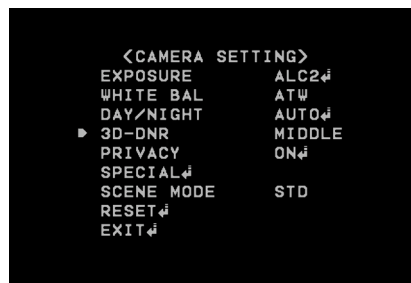
Примечание:

Если режим AGC выключен [OFF] в меню [EXPOSURE], режим AUTO для функции DAY/NIGHT недоступен и при этом отображается метка [---].

- > LEVEL: с помощью кнопок **←** или **→** выберите уровень.

- > DWELL TIME: с помощью кнопок **←** или **→** выберите время задержки.
- DAY: включается цветной режим съемки.
- NIGHT: включается черно-белый режим съемки.

Настройка 3D-DNR



1. Выберите [3D-DNR].

Используется для уменьшения помех на изображениях, если изображение нечеткое из-за наличия помех.

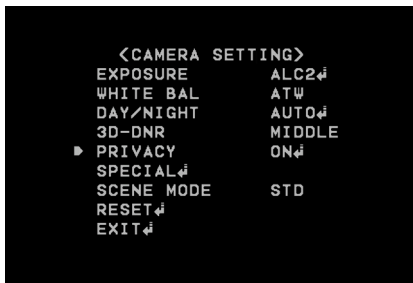
2. С помощью кнопок **←** или **→** выберите элемент.

Примечания:

- Если режим AGC выключен [OFF] в меню [EXPOSURE], функция [3D-DNR] недоступна и при этом отображается метка [---].
- При использовании данной функции может появляться остаточное изображение.

Настройка конфиденциальности



Функция предназначена для обеспечения персональной конфиденциальности, для этого заданная часть экрана становится невидимой.



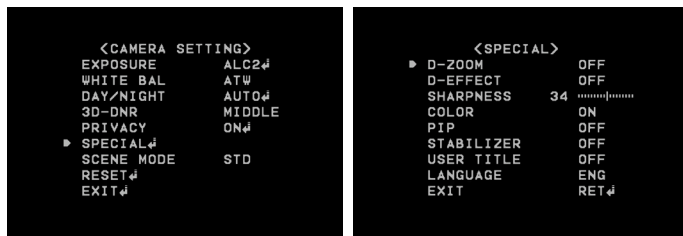
1. Выберите пункт [PRIVACY].
2. С помощью кнопки или выберите пункт [ON] и нажмите кнопку [SET]. Появится меню PRIVACY SETUP.
 - COLOR : Изменяя параметр R.G.B LEVEL можно задать любой цвет.
 - TRANSPARENCY : Можно установить прозрачность маски MASK.
 - RECTANGLE :
 - > С помощью кнопки или выберите маску в меню [MASK NUMBER].
 - > С помощью кнопки или установите значение [ON] или [OFF] параметра RECT. DISPLAY.
 - > С помощью кнопки или выберите параметр, а затем с помощью кнопки или установите его значение.
 - HEIGHT: увеличивает или уменьшает вертикальный размер маски.

- WIDTH: увеличивает или уменьшает горизонтальный размер маски.
- MOVE Y: перемещает положение маски по вертикали.
- MOVE X: перемещает положение маски по горизонтали.

- CIRCLE :
 - > С помощью кнопки или выберите маску в меню [MASK NUMBER].
 - > С помощью кнопки или установите значение [ON] или [OFF] параметра CIR. DISPLAY.
 - > С помощью кнопки или выберите параметр, а затем с помощью кнопки или установите его значение.
 - HEIGHT: увеличивает или уменьшает вертикальный размер маски.
 - WIDTH: увеличивает или уменьшает горизонтальный размер маски.
 - MOVE Y: перемещает положение маски по вертикали.
 - MOVE X: перемещает положение маски по горизонтали.
 - RADIUS SIZE : Можно изменить радиус в параметре RADIUS SIZE.
- POLYGON :
 - > С помощью кнопки или выберите маску в меню [MASK NUMBER].
 - > С помощью кнопки или установите значение [ON] или [OFF] параметра POLY. DISPLAY.
 - > Кнопками , , , и нарисуйте многоугольник, перемещая каждую вершину в поле [POLYGON DRAW]. Каждая перемещаемая вершина отображается в виде черного квадрата при каждом нажатии кнопки .














- > Кнопками , , ,  и  переместите многоугольник в поле [POLYGON MOVE].

Меню Special (Особые настройки)





D-ZOOM

Можно выбрать уровень цифрового увеличения.

1. Выберите [D-ZOOM] в меню [SPECIAL].
2. С помощью кнопок  или  выберите [ON] и нажмите кнопку . Если задано значение ON, отображаемое изображение может дрожать.
3. С помощью кнопок  или  выберите параметр, а затем с помощью кнопки  или  выберите требуемый уровень.
 - ZOOM: кнопки  или  используются для увеличения изображения на экране.
 - PAN: кнопки  или  используются для перемещения экрана (влево или вправо).
 - TILT: кнопки  или  используются для перемещения экрана (вверх или вниз).



D-EFFECT (Digital effect)

Можно выбрать цифровое преобразование.

1. Выберите [D-EFFECT] в меню [SPECIAL].
2. С помощью кнопок  или  выберите вариант цифрового преобразования.
 - V-FLIP: используется для зеркального отображения изображения по вертикали.
 - MIRROR: используется для зеркального отображения изображения.
 - ROTATE: используется для поворота изображения на (180°).
 - OFF: выключение цифрового преобразования.



SHARPNESS

Это степень резкости границы между двумя участками изображения.

1. Выберите [SHARPNESS] в меню [SPECIAL].
2. С помощью кнопок  или  откорректируйте значение параметра. При установке более высокого значения резкости контур изображения становится более резким. При выборе низкого значения резкости контур изображения становится размытым.














COLOR

Можно изменить изображение с цветного на черно-белое и наоборот.

1. Выберите [COLOR] в меню [SPECIAL].
2. С помощью кнопок  или  выберите цветовой эффект.
 - ON: для отображения цветного изображения.
 - OFF: для отображения черно-белого изображения.

PIP

Изображение можно просматривать в режиме PIP («картинка в картинке»).

1. Выберите режим [PIP] в меню [SPECIAL].
2. Кнопками  или  выберите значение [ON] и нажмите кнопку . В текущем окне отобразится окно PIP.
 - WINDOW MOVE : Окно PIP можно перемещать по текущему окну с помощью кнопок , ,  или .
 - IMAGE MOVE : Можно просматривать отдельную часть изображения в окне PIP. Используйте кнопки , ,  или  для отображения текущего изображения отдельной части.
 - IMG SIZE: Кнопками  или  увеличьте или уменьшите масштаб изображения в окне PIP. Данная функция активируется функцией цифрового увеличения.

STABILIZER

Функция стабилизации изображения исключает возможность появления смазанных изображений даже при низкочастотной вибрации.

Эта функция удобна при съемках вне помещений.

Выберите параметр [STABILIZER] и установите значение ON или OFF.




Примечание:

При выборе значения ON для параметра [STABILIZER] для цифрового увеличения автоматически задается значение [x1.1].




USER TITLE

Используя идентификатор камеры, ей можно присвоить буквенно-цифровой код.

Чтобы скрыть имя пользователя, выберите значение [OFF].

1. Выберите [USER TITLE] в меню [SPECIAL].
2. С помощью кнопок  или  выберите [ON] и нажмите кнопку . Появится меню USER TITLE.





3. С помощью кнопок , ,  или  выберите букву или цифру, затем нажмите кнопку .

 - CLR: очистка всех введенных символов.
 - POS: с помощью кнопок со стрелками меняйте положение меню USER TITLE на экране.
 - END: подтвердите выбор или выйдите из режима настройки.
 -  (Пробел): вставка пробела в позиции курсора.
 -  / : перемещение курсора влево или вправо.

LANGUAGE

Выберите язык просмотра меню настроек камеры и вывода информации на экран.

1. Выберите параметр [LANGUAGE] в экране [SPECIAL].
2. С помощью кнопок перемещения  или  выберите язык.

Настройка режима сцены (SCENE) (опционально)

С помощью этой функции вы можете надлежащим образом произвести настройку параметров установленной камеры. Некоторые значения конфигурации устанавливаются для выбранного параметра автоматически.



- STD: Настройки обычных условий.
- BKLT: Для параметра WDR (Широкий динамический диапазон) автоматически устанавливается значение, позволяющее за счет подсветки четко видеть объект.
- LOWLIT: Увеличение усиления и настройка функции SENS-UP, что позволяет четко видеть объект при слабой освещенности.
- OUTDOOR: Переход в режим ELC, чтобы не уменьшилось разрешение в условиях слишком сильной освещенности. А также незначительное уменьшение настроек яркости, чтобы предотвратить перенасыщенность изображения.
- INDOOR: Световой режим автоматически устанавливается с учетом условий в помещении.
- TRAFFIC: Увеличение скорости срабатывания затвора для фиксации информации о движении и состоянии.
- USER: Сохранение изменений настроек, вносимых пользователем.

Примечание:

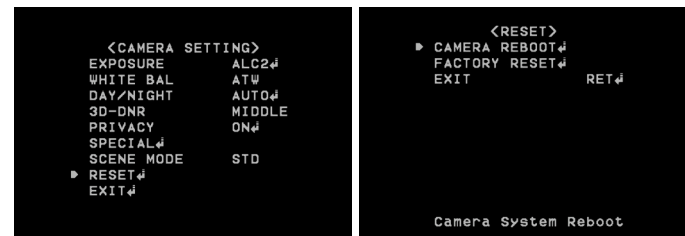
- Установите в экране [SCENE MODE] значения для каждого параметра в соответствии с выбранным режимом, пользуясь приведенной ниже таблицей.





дополнительно	STD	BKLT	LOWLIT	OUTDOOR
Скорость затвора	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
AGC	MIDDLE	MIDDLE	HIGH	MIDDLE
Баланс белого	ATW	ATW	ATW	ATW
WDR/BLC	OFF	WDR	OFF	OFF
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
ACE	-	OFF	-	-
SHARPNESS	34	34	34	34
BRIGHTNESS	50	50	50	45
SENS-UP	OFF	OFF	AUTO x10	OFF
EXPOSURE	ALC2	ALC2	ALC	ALC2

дополнительно	INDOOR	TRAFFIC	USER
Скорость затвора	AUTO	Manual(1/120)	-
AGC	MIDDLE	HIGH	-
Баланс белого	Manual (Indoor)	ATW	-
WDR/BLC	OFF	OFF	-
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	-
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	-
ACE	-	-	-
SHARPNESS	34	34	-
BRIGHTNESS	50	50	-
SENS-UP	OFF	OFF	-
EXPOSURE	ALC	ALC	-

- Настройка режима сцены [SCENE MODE] не активируется даже при перезапуске системы. При выборе параметра [STD] в режиме сцены [SCENE MODE] по умолчанию будет использоваться заводская настройка.
- Если вы пользуетесь не объективом с ирисовой диафрагмой, управляемой постоянным током, а объективом с ручной регулировкой ирисовой диафрагмы, в режиме ELC необходимо выбрать параметр [EXPOSURE]. В этом случае для режима сцены [SCENE MODE] автоматически устанавливается параметр [USER].

Настройка Reset (Сброс)



1. Выберите [RESET].
2. Нажмите кнопку , чтобы открыть меню RESET.
3. С помощью кнопок  или  выберите параметр.
 - CAMERA REBOOT: перезагрузка системы камеры.
 - FACTORY RESET: удаляет определенные настройки и информацию и возвращается к стандартным заводским настройкам.
4. Нажмите кнопку , чтобы подтвердить выбор.

Справочный материал

Устранение неполадок

В этом разделе содержится важная информация по устранению возможных проблем с IP-устройством LG. В разделе описаны признаки неисправностей, возможные причины и действия по устранению неисправностей.

Проблемы с настройкой IP-адреса

- ARP/Ping: отключите и снова включите электропитание сетевой видеокамеры. В течение 2 минут для устройства должен быть выделен IP-адрес.
- Запрос отклика видеокамеры: откройте на компьютере окно командной строки, введите команду «ping» и IP-адрес сетевого устройства. Отклик, полученный в результате выполнения этой команды, содержит сведения о причине неполадки.
 1. Сообщение «bytes = 32 time = 2 ms» указывает, что IP-адрес уже используется. Необходимо получить новый IP-адрес.
 2. Destination host unreachable (Хост назначения недоступен): указывает, что сетевое устройство и компьютер находятся в разных подсетях, поэтому необходимо получить новый IP-адрес. Обратитесь к системному администратору.
 3. Request timed out (Время ожидания запроса истекло): IP-адрес свободен, так как не используется другими устройствами, поэтому его можно назначить сетевому устройству.
- Конфликты IP-адресов: если для сетевого устройства LG задан статический IP-адрес и если задан параметр DHCP, то возможно совпадение IP-адресов данного сетевого устройства и другого сетевого партнера. Для решения этой проблемы задайте статический IP-адрес 0.0.0.0.

Cannot access the camera from browser (Невозможен доступ к видеокамере из браузера)

- Отключите и снова подключите сетевую видеокамеру к источнику электропитания и выполните запрос отклика. Возможно, IP-адрес используется другими устройствами.
- При использовании прокси-сервера отключите настройку прокси-сервера в браузере.
- Проверьте подсоединения кабелей и сетевых разъемов, затем снова выполните запрос отклика.
- Иногда, если включен HTTPS, следует проверить URL-адрес по протоколу http. В этом случае измените вручную URL-адрес на http/https.

- Проверьте настройки DNS и шлюза, если сетевому устройству назначен статический IP-адрес.

Доступ к камере не из локальной сети

- Защита брандмауэром: проверьте вместе с системным администратором переадресацию портов в Интернет-брандмауэре или измените функцию DMZ на маршрутизаторе.
- Требуется маршрутизатор по умолчанию: проверьте, требуется ли задавать настройки маршрутизатора.

Спорадическая производительность сети

- Если сетевые коммутаторы или концентраторы используются в более простой конфигурации, возможно, нагрузка не будет соответствовать необходимым условиям работы сетевой видеокамеры.
- Проверьте кабели RJ-45, которые используются для сетевых подключений.
- Если используется физическая точка входа, убедитесь, что при подключении этой точки на нее подается питание с сетевой камеры.

Утерян пароль входа

- Выполните сброс настроек камеры. Для этого нажмите и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку Reset (Сброс). Восстанавливаются настройки камеры по умолчанию.
- Затем выполните вход с именем и паролем по умолчанию.

Проблемы с видеоизображением

- Если потоковое видео не запускается в веб-обозревателе, установите программу LG Web Client ActiveX на компьютере, следуя инструкциям веб-обозревателя.
- При использовании браузера Windows IE необходимо разрешить открытие всплывающих окон. Проверьте эту настройку перед запуском веб-клиента.
- Проверьте качество изображения с помощью настроек видео, описанных в данном руководстве.
- Прерывистое или замедленное изображение может быть связано с очень большим заданным разрешением и высоким значением частоты кадров.
- Иногда качество видеоизображения может ухудшаться. Это может быть связано с сетевым трафиком, большим количеством устройств, подключенных к коммутатору или концентратору, включением функции определения движения для каждого видеопотока или при выполнении на компьютере других программ.

- Если изображение размыто, отрегулируйте фокус сетевой камеры.
- Если видеоизображение отображается в черно-белом цвете, отрегулируйте настройки в экранном меню для получения цветного изображения.
- Выберите режим «Ночь», если сетевая камера установлена в темном месте или месте с недостаточным освещением.
- Если частота кадров ниже заданной, проверьте с помощью системного администратора полосу пропускания или уменьшите количество приложений, выполняющихся на клиентском компьютере.
- Если невозможно получить доступ с клиентского компьютера к многоадресному видео, проверьте с помощью системного администратора правильность группового адреса и убедитесь, что маршрутизатор поддерживает групповую адресацию.
- Если на изображении присутствуют белые или серые полосы, обновите драйвер видеокарты на клиентском компьютере.
- Если видеокамера используется в местах с очень слабым освещением или если задано очень маленькое значение скорости передачи/качества, видео может отображаться с помехами. Задайте более высокое значение качества и обеспечьте лучшее освещение в месте установки камеры.

Требования для аудио

Клиентский компьютер, к которому подключена камера, должен быть оборудован звуковой платой, поддерживающей подключение динамиков и микрофона.

Звуковая плата должна поддерживать обмен данными в полнодуплексном режиме.

Убедитесь, что на клиентском компьютере не включен режим отключения звука и все настройки звука заданы правильно.

Кнопка динамика в веб-браузере должна быть установлена для прослушивания аудиосигнала с сетевой видеокамеры.

Убедитесь, что в веб-браузере включена кнопка двунаправленной передачи звука, и проверьте настройку микрофона.

Для задания правильного уровня аудиосигнала измените входное и выходное усиление микрофона и динамика.

По всем вопросам обращайтесь к поставщику, на форум или на веб-сайт.

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Для получения исходного кода под лицензией GPL, LGPL, MPL и другим лицензиям открытого исходного кода, который используется в данном продукте, обращайтесь на веб-сайт <http://opensource.lge.com>. Кроме исходного кода, все условия упомянутых лицензий, отказа от гарантии и уведомления об авторских правах доступны для загрузки. Компания LG Electronics также предоставляет открытый исходный код на компакт-диске за отдельную плату на покрытие расходов на доставку (стоимость носителя, отправка и обработка) по запросу по электронной почте opensource@lge.com. Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения данного продукта.

Технические характеристики

Элемент		LNB5100	LND5100	LNV5100
Матрица		КМОП-матрица 6 мм (тип 1/3) с прогрессивной разверткой (1,3 Мпикс)		
Объектив		Объектив DC-Iris, CS Mountable (оптимизирован на 6 мм (тип 1/3) с разрешением 1,3 Мпикс или выше)	Объектив F1,2 с переменным фокусным расстоянием (2,8 мм до 10 мм)	
День/Ночь		ICR		
Освещение	Цветное	0,3 лк (F1,2, усиление : высокое)		
	Ч/Б	0,005 лк (F1,2, усиление : высокое)		
WDR (широкий динамический диапазон)		Поддерживается		
Улучшение изображения		Backlight Compensation (Компенсация подсветки), 3D-DNR, Exposure Control (Установка экспозиции), Sens Up Control (Установка чувствительности), AGC, White Balance (Баланс белого), Privacy Masking (Маска конфиденциальности), EIS, Sharpness (Резкость), Digital Zoom (Цифровое увеличение)		
Разрешение (Не более)		До 1 280 x 1 024		
Выход видео		RJ-45 (Сеть), RCA (Установка)		
Частота кадров (Не более)		30 кадров/с при разрешении 1280 x 1024, 30 кадров/с при разрешении 720p		
Сжатие		H.264_HIGH, H.264, MJPEG		
Многоканальность		Многоканальность & Область интереса		
Вход/выход аудио		1/1		
Сжатие		G.711, G.726		
2-канальное аудио		Поддерживается		

Событие	Входной/выходной сигнал	1/1		
	Обнаружение движения	Поддерживается		
	Уведомление о событии	Пересылка на выход, электронная почта, FTP		
	Буферизация предыдущих событий	Поддерживается		
VA	Программируемое обнаружение движения.	Поддерживается		
	Поток метаданных	Поддерживается		
	Область перемещения	Поддерживается		
	Подсчет объектов	Поддерживается		
Integrated Client (интегрированный клиент)		LVi510		
Обновление системы		LVi510 или Web Client		
Подключения		До 10		
Защита		Защита паролем, HTTPS (SSL, TLS)		
Ethernet		10/100 Ethernet		
Протокол	IPv4 и IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP		
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)		
Рабочая температура / Рабочая влажность		От -10 °C до 50 °C / Относительная влажность от 0 % до 80 %		
Источник питания		Питание через Интернет (IEEE 802.3af), постоянный ток 12 В (±20 %)		
Потребляемая мощность		5,9 Вт		
Входной ток		Не более 440 мА (постоянный ток 12 В), Не более 140 мА (Питание через Интернет)		
Размеры		68,4 мм x 61,5 мм x 131,5 мм	140 мм x 120 мм	140 мм x 122 мм
Вес		365 г	610 г	964 г

Элемент		LNB3100	LND3100
Матрица		КМОП-матрица 6 мм (тип 1/3) с прогрессивной разверткой (1,3 Мпикс)	
Объектив		Объектив DC-Iris, CS Mountable (оптимизирован на 6 мм (тип 1/3) с разрешением 1,3 Мпикс или выше)	F2.0 Фиксированная линза (3 мм)
День/Ночь		Цифровое	
Освещение		0,3 лк (F1,2, усиление : высокое)	0,7 лк (F2,0, усиление : высокое)
WDR (широкий динамический диапазон)		Поддерживается	
Улучшение изображения		Backlight Compensation (Компенсация подсветки), 3D-DNR, Exposure Control (Установка экспозиции), Sens Up Control (Установка чувствительности), AGC, White Balance (Баланс белого), Privacy Masking (Маска конфиденциальности), EIS, Sharpness (Резкость), Digital Zoom (Цифровое увеличение)	
Разрешение (Не более)		До 1 280 x 1 024	
Выход видео		RJ-45 (Сеть), RCA (Установка)	
Частота кадров (Не более)		30 кадров/с при разрешении 1280 x 1024, 30 кадров/с при разрешении 720p	
Сжатие		H.264_HIGH, H.264, MJPEG	
Многоканальность		Многоканальность & Область интереса	
Событие	Обнаружение движения	Поддерживается	
	Уведомление о событии	электронная почта, FTP	
	Буферизация предыдущих событий	Поддерживается	
Integrated Client (интегрированный клиент)		LVi510	
Обновление системы		LVi510 или Web Client	
Подключения		До 10	
Защита		Защита паролем, HTTPS (SSL, TLS)	

Ethernet		10/100 Ethernet
Протокол	IPv4 и IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
Рабочая температура / Рабочая влажность		От -10 °C до 50 °C / Относительная влажность от 0 % до 80 %
Источник питания		Питание через Интернет (IEEE 802.3af), постоянный ток 12 В (±20 %)
Потребляемая мощность		5,9 Вт
Входной ток		Не более 440 мА (постоянный ток 12 В), Не более 140 мА (Питание через Интернет)
Размеры		68,4 мм x 61,5 мм x 131,5 мм 140 мм x 110 мм
Вес		357 г 506 г

