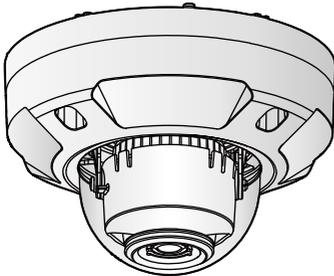
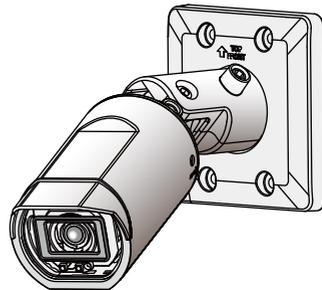


## Основная информация Сетевая камера

Модель № **WV-U1542L, WV-U1532L**  
**WV-U2542L, WV-U2532L**



**WV-U2542L**



**WV-U1542L**

### Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Руководство по монтажу (аксессуар)** Содержит информацию о “Меры предосторожности”, “Меры предосторожности при монтаже” и способе монтажа.
- **Основная информация (данный документ):** Предоставляет информацию о “Меры предосторожности при эксплуатации прибора” и “Подробные технические характеристики”.
- **Инструкция по эксплуатации (на следующем веб-сайте):** Посвящена пояснению порядка выполнения установок и управления настоящей камерой.  
[https://security.panasonic.com/training\\_support/documentation\\_database/](https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/)

“<Контрольный №: С\*\*\*\*>”, используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки ([https://security.panasonic.com/training\\_support/support/info/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/)) и нахождения нужной информации.

- Карта памяти microSDXC/ microSDHC/ microSD обозначается как карта памяти microSD.
- Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не помешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.



# Содержание

Ограничение ответственности .....	3
Отказ от гарантии .....	3
Об условном обозначении.....	4
Системные требования к ПК .....	4
Сетевая безопасность .....	5
Меры предосторожности при эксплуатации прибора .....	6
Дефектовка.....	9
Подробные технические характеристики.....	10

## Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

## Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, “Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.” НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ВСЯКОЕ НЕУДОБСТВО, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- (3) ВСЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОИ ИЗ-ЗА НЕОБОСНОВАННОЙ РАЗБОРКИ, РЕМОНТА ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЛИ СБОЕВ;
- (4) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- (5) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (6) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ИСК О ВОЗМЕЩЕНИИ УБЫТКОВ ИЛИ УЩЕРБА, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИМИСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЯ ПРАВА НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ С КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, КОГДА АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ЭКРАНЕ НАСТРОЙКИ АУТЕНТИФИКАЦИИ ВЫКЛЮЧЕНА) СТАНОВИТСЯ ДОСТОЯНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
- (7) ПОТЕРЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ, ВЫЗВАННАЯ ЛЮБОЙ НЕИСПРАВНОСТЬЮ (ВКЛЮЧАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПО ПРИЧИНЕ ЗАБЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО АУТЕНТИФИКАЦИИ, ТАКОЙ КАК ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЬ).

## Об условном обозначении

При описании функций, отведенных только для определенных моделей, используется следующее условное обозначение.

Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.

- U1542** Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U1542L.  
**U1532** Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U1532L.  
**U2542** Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U2542L.  
**U2532** Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U2532L.

## Системные требования к ПК

ЦП (центральный процессор):	Семейство процессоров Intel® Core™*1 - Intel® Core™ i5-6500 или более быстрый - Рекомендуется применять Intel® Core™ i7-6700 или более быстрый
Память:	Рекомендуется 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) или более.
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Монитор:	Размер изображения: 1024 x 768 пикселей и более Мониторинг с высоким разрешением: 3840 x 2160 пикселей и более <b>U1542</b> <b>U2542</b> Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Веб-браузер:	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Проч.:	Adobe® Reader® или Acrobat Reader® (Это необходимо для просмотра файла PDF.)

\*1 Подробную информацию об использовании функции аппаратного декодирования см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0313>.

### ВНИМАНИЕ:

- Информацию об операции верификации поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров можно узнать на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0104, C0122>.
- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то отображение изображений может замедляться, либо же веб-браузер может не работать.
- При использовании Microsoft Windows 8.1 используйте его на рабочем столе. Программное обеспечение нельзя использовать в режиме Modern UI.

Поскольку данное изделие используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.

- ① Утечка или кража информации через данный продукт
- ② Использование данного продукта для запрещенных операций лицами со злым умыслом
- ③ Вмешательство в данный продукт или его остановка лицами со злым умыслом

Вы должны следить за принятием описанных ниже мер предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Следует использовать данный продукт в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, в которой есть ПК, то следует убедиться, что система не заражена компьютерными вирусами или прочими вредоносными объектами (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Для предотвращения несанкционированного доступа используйте аутентификацию пользователя, установленные имена пользователей и пароли, а также ограничьте доступ пользователей, которые могут войти в систему.
- Следует проводить такие мероприятия, как аутентификация пользователя, для защиты Вашей сети от утечки или кражи информации, включая изображения-данные, информацию об аутентификации (имен и паролей пользователей), информацию о тревоге по электронной почте и информацию о DDNS-сервере.
- После того, как администратор получил доступ к устройству, удостоверьтесь, что закрыли браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора. Кроме того, храните информацию идентификации пользователя (имена пользователей и пароли) так, чтобы третьи лица не могли получить доступ к ней.
- Не следует устанавливать камеру в местах, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с преступными намерениями.

# Меры предосторожности при эксплуатации прибора

## Когда доступ к продукту можно осуществить посредством Интернета

Для предотвращения несанкционированного доступа обратите внимание на следующее.

- Оставьте включенной аутентификацию пользователя.
- Периодически меняйте пароли, которые используются для доступа к продукту. Дополнительную информацию о порядке смены паролей см. в Инструкции по эксплуатации.

## Для поддержания устойчивых характеристик работы прибора

Не следует эксплуатировать данный прибор в условиях высокой температуры и относительной влажности воздуха в течение длительного времени. Несоблюдение данного требования может повлечь за собой ухудшение качества компонентов, ведущее к сокращению технического ресурса данного продукта. Не следует подвергать прибор непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель.

## Частое включение и выключение подачи питания может стать причиной неисправностей.

## Нужно обращаться с настоящим прибором осторожно.

Нельзя ронять данный прибор и подвергать его воздействию ударных или вибрационных нагрузок. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

**U1542** **U1532**

## Не подвергайте переднюю крышку сильным ударам.

Иначе это может привести к повреждению или затоплению водой.

**U2542** **U2532**

## Не подвергайте крышку купола сильным ударам.

Иначе это может привести к повреждению или затоплению водой.

**U1542** **U1532**

## Не прикасайтесь к передней панели голыми руками.

Загрязнение передней панели служит причиной ухудшения качества изображений.

**U2542** **U2532**

## Нельзя трогать крышку купола голыми руками.

Загрязнение крышки купола служит причиной ухудшения качества изображений.

## При обнаружении ошибки данный продукт автоматически перезапускается.

Настоящий продукт не может управляться в течение около 2 минут после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

## О функции автоматического определения статуса

Если данный прибор под влиянием внешних помех и др. продолжает работать неисправно в течение более 30 секунд, то он автоматически сбрасывается и возвращается в нормальное состояние. Когда прибор сбрасывается, то происходит инициализация, как и при подключении прибора к сети питания. Если неоднократно повторяется сброс прибора, то это может указывать на высокий уровень внешних помех, что может привести к неисправности прибора. Следует обратиться к дилеру за помощью.

## Периодически изображения на экране появляются искаженными

Когда камера установлена в месте, подверженном малым вибрациям (например, когда она установлена рядом с устройствами, которые вибрируют), изображения могут появляться искаженными и растянутыми в длину. Это явление является характеристикой устройств считывания изображения, которые используют CMOS-матрицы, и вызывается связью между периодическими движениями камеры и временем, в течение которого матрица считывает изображения. Это не является проблемой камеры. Чтобы снизить вероятность возникновения данного явления, установите камеру в безопасном месте.

## Что делать, когда на дисплее появляется “WARMING UP-PLEASE WAIT” (Идет прогрев - Подождите пожалуйста).

Данное сообщение указывает, что температура в камере чрезмерно понизилась. Камера будет автоматически перезапущена, когда внутренние детали камеры нагреются с помощью встроенного нагревателя. Пожалуйста, подождите некоторое время.

**Мы не несем ответственность за коррекцию содержания, утрату записанного или отредактированного содержания, прямые или косвенные последующие убытки по причине невозможности записи или редактирования вследствие неисправности данного устройства или карты памяти microSD. Кроме того, те же положения применимы после ремонта устройства.**

### **О CMOS-матрице изображения**

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникнуть ухудшение качества цветового светофильтра датчика CMOS-матрицы и, как следствие, это может вызвать обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.
- При съемке быстро движущихся объектов или объектов, пересекающих область съемки, область съемки может казаться криво изгибающейся.

### **Очистка корпуса данного продукта**

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не используйте бензин, разбавитель, спирт или любые другие типы растворителей или моющих средств. В противном случае это может вызвать обесцвечивание. При использовании химических салфеток для чистки, ознакомьтесь с прилагаемыми предупреждениями относительно их использования.

- Не ослабляйте и не удаляйте винты, если в документации продукта нет указаний сделать это.

### **Очистка объектива**

Следует использовать бумагу для очистки объектива (предназначенную для очистки объективов камер или очков). В случае использования растворителя следует использовать спиртовой растворитель, а не бензиновый растворитель или очиститель стекла.

**U1542** **U1532**

### **Очистка передней панели**

Используйте бумагу для очистки объективов (используется для очистки камеры или линз очков) для удаления любого вида загрязнения с передней панели. Если в это время изделие запылится или загрязнится, переднюю панель можно поцарапать. Мы рекомендуем очищать трудновыводимые пятна.

**U2542** **U2532**

### **Чистка крышки купола**

Используйте бумагу для очистки объективов (используется для очистки камеры или линз очков) для удаления любого вида загрязнения с крышки купола.

Метка светозащитных частей внутри купола или загрязнение крышки купола могут повлиять на отражение инфракрасных лучей. Поэтому аналогично удалите эти метки и загрязнения с помощью бумаги для чистки.

### **AVC Patent Portfolio License**

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.

SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### **Утилизация/передача продукта**

Данные, сохраненные в данном приборе или в устройстве массового хранения, применяемом с ним, могут вызвать утечку персональной информации. В случае необходимости в выбрасывании или передаче прибора другому лицу даже при его ремонте следует убедиться, что отсутствуют данные в данном приборе.

Если Вы больше не используете носитель данных, рекомендуется выполнить его физическое уничтожение после удаления данных с ПК.

## **Влияет на изображения и качество изображений**

В нижеуказанных ситуациях качество изображений может ухудшаться или изображения трудно увидеть.

- Когда на крышку купола или переднюю панель попадают капли дождя (в ветреную погоду при осадках в виде дождя).
- Когда на крышку купола или переднюю панель ветер навевает снег при снегопаде. (варьируется в зависимости от силы и характера снегопада).
- Когда крышка купола или передняя панель запылена (пыль в воздухе или автомобильный выхлоп).

## **Маршрутизатор**

При доступе данного продукта к Интернету следует использовать широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад).

Подробнее о функции переадресации портов см. Инструкцию по эксплуатации.

## **Настройка времени и даты**

Необходимо настроить время и дату до начала эксплуатации данного продукта. О порядке выполнения настроек см. Инструкцию по эксплуатации.

## Дефектовка

**Прежде чем обратиться к дилеру по поводу ремонта, проверьте признаки возможной неисправности в соответствии с нижеприведенной таблицей.**

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки решить проблему, с использованием приведенной таблицы, или если проблема не описана в таблице, то следует обратиться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p><b>Питание не включено.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соединено ли устройство PoE (IEEE802.3af-совместимое) с сетевым разъемом RJ-45 с использованием Ethernet-кабеля? Проверить, правильно выполнены ли соединения.</li> <li>В зависимости от применяемого устройства PoE питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE. См. инструкцию по эксплуатации применяемого устройства PoE.</li> </ul>	<p>Руководство по монтажу</p>
<p><b>Контрольная лампочка LINK не загорается оранжевым светом, даже когда Ethernet-кабель подключен к камере.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли подсоединен Ethernet-кабель? Подсоедините Ethernet-кабель правильно.</li> <li>Правильно ли работает концентратор или маршрутизатор, подключенный к камере? Проверить, правильно ли работает действующий концентратор или маршрутизатор.</li> <li>Не поврежден ли Ethernet-кабель, подсоединенный к камере? Заменить кабель новым.</li> </ul>	<p>Руководство по монтажу</p>
<p><b>Фокус нельзя отрегулировать автоматически.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В следующих местах или со следующими предметами фокус может быть не в состоянии настроиться автоматически. В этом случае выполните регулировку фокуса вручную.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Когда предмет много движется</li> <li>Когда интенсивность освещения подвергается большому изменению</li> <li>Когда уровень освещения низкий</li> <li>Когда предмет или место чрезмерно яркие или являются светоотражающими</li> <li>При просмотре через окна</li> <li>Если передняя панель <b>U1542</b> <b>U1532</b> крышки купола <b>U2542</b> <b>U2532</b> находится в местах, где она легко может загрязниться</li> <li>Места, где немного контраста, например, белая стена</li> <li>Когда происходит резкое мерцание</li> </ul> </li> </ul>	<p>Инструкция по эксплуатации</p>

## Подробные технические характеристики

### • Основная

Питание*1:	PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	PoE 48 V пост.т.: 150 мА/Прибл. 7,2 W (устройство класса 0) <b>U1542</b> PoE 48 V пост.т.: 140 мА/Прибл. 6,7 W (устройство класса 0) <b>U1532</b> PoE 48 V пост.т.: 150 мА/Прибл. 7,2 W (устройство класса 0) <b>U2542</b> PoE 48 V пост.т.: 140 мА/Прибл. 6,7 W (устройство класса 0) <b>U2532</b>
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды при эксплуатации:	-30 °C до +50 °C (Диапазон включения питания: -20 °C до +50 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 100 % (без конденсаций)
Среда хранения	
Температура хранения:	-30 °C до +60 °C
Влажность при хранении:	10 % до 95 % (без конденсации)
Водонепроницаемый*2:	IP66 (IEC 60529), Тип 4X (UL50E) совместимый с NEMA 4X
Сопротивление удару:	IK10 (IEC 62262)
Аэродинамическое сопротивление:	До 40 м/с
Габаритные размеры:	<b>U1542</b> <b>U1532</b> 112,5 mm (Ш) x 112,5 mm (В) x 262 mm (Г) <b>U2542</b> <b>U2532</b> ø154 mm x 103 mm (В) Купольный радиус 42 mm
Масса:	<b>U1542</b> <b>U1532</b> Прибл. 860 g <b>U2542</b> <b>U2532</b> Прибл. 1,0 kg
Отделка:	Корпус камеры: Литой под давлением алюминий/Смола ПК, i-PRO белый Наружные крепежные винты: Нержавеющая сталь (антикоррозионная обработка) <b>U1542</b> <b>U1532</b> Передняя панель: Поликарбонат, очистить <b>U2542</b> <b>U2532</b> Крышка купола: Поликарбонат, очистить
Проч. <b>U2542</b> <b>U2532</b> :	Износостойкий корпус*3

\*1 Посетите наш веб-сайте поддержки < Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.

\*2 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с руководством по монтажу, а также должным образом выполнена гидроизоляция.

\*3 Компонент, который имеет структуру, в которую нельзя закрутить винты, доступные после установки, или выкрутить их с помощью обычной отвертки.

• **Камера**

Сенсор изображения:	Прибл. 1/2,7-дюймовая CMOS-матрица изображения <b>U1542</b> <b>U2542</b> Прибл. 1/3-дюймовая CMOS-матрица изображения <b>U1532</b> <b>U2532</b>
Эффективные пиксели:	Прибл. 5,2 мегапикселей <b>U1542</b> <b>U2542</b> Прибл. 2,4 мегапикселей <b>U1532</b> <b>U2532</b>
Зона сканирования:	<b>U1542</b> <b>U2542</b> 5,38 мм (по горизонтали) x 3,02 мм (по вертикали) <b>U1532</b> <b>U2532</b> 5,28 мм (по горизонтали) x 2,97 мм (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	<b>U1542</b> <b>U2542</b> Цвет: 0,3 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,019 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* Черно-белый: 0 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11, когда горит ИК светодиод) 0,12 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,0075 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* <b>U1532</b> <b>U2532</b> Цвет: 0,1 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* Черно-белый: 0 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11, когда горит ИК светодиод) 0,04 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,0025 lx (SOIRE, F2,0, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* * Конвертированное значение
Интеллектуальный автоматический:	Вкл./Откл.
Super Dynamic:	Вкл./Откл. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 31.
Динамический диапазон:	Макс. 102 dB <b>U1542</b> <b>U2542</b> Макс. 120 dB <b>U1532</b> <b>U2532</b> (Super Dynamic: Вкл., уровень: 31)
Максимальный коэффициент усиления:	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 11.

Компенсация контрового освещения (BLC)/Компенсация светового пятна (HLC):	BLC/ HLC/ Откл. (Только когда Super Dynamic/ Интеллектуальный автоматический: Откл.)
Компенсация по туману:	Вкл./Откл. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 8. (Только при автоматической интеллектуальной регулировке/ автоматической регулировке контраста: Откл.)
Настройка режима регулирования освещенности:	ELC/ Интерьерная сцена (50 Hz)/ Интерьерная сцена (60 Hz)
Максимальная выдержка:	<b>[Режим 30 fps]</b> Макс. 1/10000 s, Макс. 1/4000 s, Макс. 1/2000 s, Макс. 1/1000 s, Макс. 1/500 s, Макс. 1/250 s, Макс. 1/120 s, Макс. 1/100 s, Макс. 2/120 s, Макс. 2/100 s, Макс. 3/120 s, Макс. 1/30 s, Макс. 2/30 s, Макс. 4/30 s, Макс. 6/30 s, Макс. 10/30 s, Макс. 16/30 s <b>[Режим 25fps]</b> Макс. 1/10000 s, Макс. 1/4000 s, Макс. 1/2000 s, Макс. 1/1000 s, Макс. 1/500 s, Макс. 1/250 s, Макс. 1/100 s, Макс. 2/100 s, Макс. 3/100 s, Макс. 1/25 s, Макс. 2/25 s, Макс. 4/25 s, Макс. 6/25 s, Макс. 10/25 s, Макс. 16/25 s
Цветной/Черно-белый:	Откл./ Вкл. (ИК-свет Откл.)/ Вкл. (ИК-свет Вкл.)/ Авто 1 (ИК-свет Откл.)/ Авто 2 (ИК-свет Вкл.)/ Авто 3 (SCC)
Освещение ИК светодиодом:	Выс./ Средн./ Низ. Максимальное расстояние облучения: 20 м <b>U1542</b> <b>U2542</b> Максимальное расстояние облучения: 30 м <b>U1532</b> <b>U2532</b>
Баланс белого:	ATW1/ ATW2/ AWC
Цифровое шумоподавление:	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 255.
Зона прайвеси:	Вкл./Откл. Доступно до 8 зон
VIQS:	Вкл./Откл. Доступно до 8 зон
Имя камеры на экране:	Вкл./Откл. До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов)
Видеодетектирование движения (VMD):	Вкл./Откл. доступно в 4 зонах
Обнаружение смены кадра (SCD):	Вкл./Откл. Доступно в 1 зоне
Поворот изображения:	0° (Откл.)/ 90°/ 180° (Вверх дном)/ 270°

• **Объектив**

<p>Кратность изменения масштаба: Оптическое масштабирование Дополнительная оптическая трансфокация</p>	<p>2,5x (Моторизованное масштабирование/моторизованный фокус)</p> <p><b>U1542</b> <b>U2542</b></p> <p>Макс. 10,0x (2,5x – 3,3x при разрешении 1920x1080) (2,5x – 10,0x при разрешении 640x360)</p> <p><b>U1532</b> <b>U2532</b></p> <p>Макс. 7,5x (2,5x – 3,8x при разрешении 1280x720) (2,5x – 7,5x при разрешении 640x360)</p>
<p>Цифровое (электронное) масштабирование:</p>	<p>Выберите из 3 уровней 1x, 2x, 4x</p>
<p>Фокусное расстояние:</p>	<p>2,9 mm – 7,3 mm</p>
<p>Макс. коэффициент апертуры:</p>	<p>1:2,0 (WIDE) – 1:3,0 (TELE)</p>
<p>Диапазон фокусировки:</p>	<p>1 m - ∞</p>
<p>Шкала диафрагмы:</p>	<p>F2,0 – F3,0</p>
<p>Угловое поле зрения:</p>	<p><b>U1542</b></p> <p>[Режим 16:9*]      *[Режим 4:3] не поддерживается. По горизонтали: 44° (TELE) – 103° (WIDE) По вертикали: 25° (TELE) – 57° (WIDE)</p> <p><b>U1532</b></p> <p>[Режим 16:9] По горизонтали: 44° (TELE) – 102° (WIDE) По вертикали: 24° (TELE) – 56° (WIDE) [Режим 4:3] По горизонтали: 36° (TELE) – 84° (WIDE) По вертикали: 27° (TELE) – 63° (WIDE)</p> <p><b>U2542</b></p> <p>[Режим 16:9*]      *[Режим 4:3] не поддерживается. По горизонтали: 43° (TELE) – 100° (WIDE) По вертикали: 24° (TELE) – 56° (WIDE)</p> <p><b>U2532</b></p> <p>[Режим 16:9] По горизонтали: 43° (TELE) – 100° (WIDE) По вертикали: 24° (TELE) – 55° (WIDE) [Режим 4:3] По горизонтали: 35° (TELE) – 82° (WIDE) По вертикали: 27° (TELE) – 61° (WIDE)</p>
<p>Регулируемый угол: <b>U2542</b> <b>U2532</b></p>	<p>Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN): –170° – +190° Вертикальный угол (наклона) (TILT): –30° – +85° Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW): ±100°</p>

• Установочный кронштейн камеры **U1542** **U1532**

Регулируемый угол:	<p>&lt;Установка на потолке&gt;          По горизонтали: <math>\pm 180^\circ</math> (регулировка горизонтального угла панорамирования (PAN))          По вертикали: От <math>0^\circ</math> до <math>100^\circ</math> (регулировка вертикального угла наклона (TILT))          Yaw (поворот): От <math>-190^\circ</math> до <math>+100^\circ</math> (регулировка угла наклона (YAW))</p> <p>&lt;Установка на стене&gt;          По горизонтали: <math>\pm 100^\circ</math> (регулировка угла вертикального наклона (TILT))*          По вертикали: <math>\pm 100^\circ</math> (регулировка угла вертикального наклона (TILT))*          Yaw (поворот): От <math>-190^\circ</math> до <math>+100^\circ</math> (регулировка угла наклона (YAW))</p> <p>* Можно изменять горизонтальные и вертикальные углы путем регулировки угла горизонтального панорамирования (PAN).</p>
Габаритные размеры:	<p>112,5 мм (Ш), 112,5 мм (В)          (Секция установки установочного кронштейна камеры)</p>
Отделка:	<p>Литой под давлением алюминий, i-PRO белый</p>

• **Сеть**

Сеть:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 разъем
Разрешение: H.265 JPEG (MJPEG)	<p><b>U1542</b> <b>U2542</b> [Режим 16:9*] *[Режим 4:3] не поддерживается. 2560×1440/ 1920×1080/ 640×360/ 320×180</p> <p><b>U1532</b> <b>U2532</b> [Режим 16:9] 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180 [Режим 4:3] 1600×1200/ 1280×960/ VGA/ QVGA</p>
Метод сжатия изображения: H.265*1	<p><b>Приоритет передачи:</b> Пост. ск-сть в битах/ VBR/ Скорость передачи кадров/ Негарантированный канал</p> <p><b>Скорость передачи кадров:</b> [Режим 30 fps] 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps* [Режим 25 fps] 1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps*/ 6,25 fps*/ 8,3 fps*/ 12,5 fps*/ 20 fps*/ 25 fps* (Приоритет скорости передачи кадров ограничен до "скорость передачи в битах". При выборе значения, отмеченного звездочкой (*), фактическая скорость передачи данных может быть ниже выбранного значения.)</p> <p><b>Скорость передачи в битах на пользователя:</b> 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ --СВОБОДНЫЙ ДОСТУП-- (Доступный диапазон скорости передачи данных в битах различается в зависимости от установки, выбранной для параметра "Размер захвата изображения".)</p> <p><b>Качество изображения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для "Пост. ск-сть в битах", "Приоритет скорости передачи кадров" и "Негарантированный канал": Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)</li> <li>• "VBR": 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое</li> </ul> <p><b>Тип передачи:</b> Порт Unicast (АВТО)/ Порт Unicast (РУЧ.)/ Multicast</p>
JPEG (MJPEG)	<p><b>Качество изображения:</b> 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое (10 шагов: 0-9)</p> <p><b>Тип передачи:</b> Извлечение (Интервал обновления)/Нажатие (MJPEG)</p> <p><b>Интервал обновления:</b> [Режим 30 fps] 0,1 fps/ 0,2 fps/ 0,33 fps/ 0,5 fps/ 1 fps/ 2 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 6 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 30 fps [Режим 25fps] 0,08 fps/ 0,17 fps/ 0,28 fps/ 0,42 fps/ 1 fps/ 2,1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps/ 5 fps/ 8,3 fps/ 12,5 fps/ 25 fps (Частота кадров JPEG ограничена при одновременном использовании JPEG и H.265.)</p>

Интеллектуальное кодирование:	<b>Управление GOP (группа изображений)</b> Вкл. (Управление скоростью передачи кадров)/ Оп(Расширенное)/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Низкая)/ Откл. <b>AUTO VIQS</b> Вкл./Откл.
Управление пропускной способностью сети:	Неограниченно/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps
Протокол:	<b>IPv6:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ <b>IPv4:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Безопасность:	Идентификация пользователя, Идентификация хоста, HTTPS
ОС*2:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Веб-браузер*2:	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Максимальное число одновременных доступов:	14* (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий
Совместимая карта памяти microSD*3, *4, *5, *6, *7:	Изготовлена компанией Panasonic (Скорость microSD класса 6 или выше) <b>Карта памяти microSDXC: 64 GB</b> <b>Карта памяти microSDHC: 32 GB</b>
Совместимо с мобильным/планшетным терминалом:	iPad/iPhone (iOS 8 и последующие версии), терминалы на платформе Android™

\*1 Передача 3 потоков может быть настроена индивидуально.

\*2 Информацию об операции верификации поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров можно узнать на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0104, C0122>.

\*3 При записи видео на карту памяти microSD используйте только стандарт сжатия H.265.

\*4 Количество изображений и продолжительность (приблизительно), которые можно сохранить на карте памяти microSD, см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0307>.

\*5 Для получения свежей информации о совместимых картах памяти microSD см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0107>.

\*6 Повторно записывая изображения на карту памяти microSD при помощи функции автоматической перезаписи, обязательно используйте карту памяти microSD высокой надежности и долговечности.

\*7 Цикл замены (целевой срок) карты памяти microSD отличается от цикла замены карты памяти SD стандартного размера. Для получения подробной информации, проверьте содержимое нашего веб-сайта поддержки <Контрольный №: C0117>.

## Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2020

N0420-1060

PGQP2878YA