

# VB-H651VE

Надежная купольная камера с широким углом обзора для использования вне помещений, даже в экстремальных условиях

Эта купольная камера с защитой от атмосферных воздействий обеспечивает съемку в формате Full HD со сверхширокоугольным объективом и бесперебойную работу в условиях низких температур.



- Широкий угол обзора 122,1° обеспечивает более полный охват зоны видеонаблюдения
- Соответствие стандартам IK10, IP66 и NEMA250 тип 4X гарантирует надежную работу в экстремальных условиях
- Функции шумоподавления с адаптацией к движению (Motion Adaptive Noise Reduction) и уменьшения размера данных выбранной области (ADSR) позволяют уменьшить размер данных и оптимизировать качество изображения
- Встроенные аналитические функции для улучшенного обнаружения тревожных сигналов
- Наблюдение и настройка в режиме реального времени с помощью поддерживаемых веб-браузеров и мобильных устройств
- Поддержка стандартов ONVIF® Profile S и Profile G

## Модельный ряд

VB-H652LVE  
**VB-H651VE**  
VB-H630VE  
VB-M641VE  
VB-M640VE  
VB-M620VE



# Технические характеристики

# VB-H651VE

| КАМЕРА   |   |
|--|---|
| <b>Датчик изображения</b>  | 1/3-дюймовый CMOS-датчик (фильтр основных цветов)   |
| <b>Количество эффективных пикселей</b>                                 | около 2,1 млн пикселей  |
| <b>Тип развертки</b>   | Прогрессивная   |
| <b>Объектив</b>  | Зум-объектив (с электроприводом) с 2,4х оптическим зумом (4х цифровым зумом)  |
| <b>Фокусное расстояние</b>   | 2,55 (Ш) – 6,12 мм (Т)  |
| <b>Диапазон значений диафрагмы</b>                                     | F1.2 (Ш) – F1.8 (Т)   |
| <b>Угол обзора</b>   | <b>Для соотношения сторон 16:9:</b><br>По горизонтали: 122,1° (Ш) – 50,1° (Т)<br>По вертикали: 65,8° (Ш) – 28,2° (Т)<br><br><b>Для соотношения сторон 4:3</b><br>По горизонтали: 89,2° (Ш) – 37,6° (Т)<br>По вертикали: 65,8° (Ш) – 28,2° (Т)   |
| <b>Переключение между режимами дневной/ночной съемки</b>               | Автоматический режим/режим дневной съемки/режим ночной съемки   |
| <b>Минимальная освещенность объекта</b>                                | Режим дневной съемки (цветной): 0,035 лк (F1.2, выдержка 1/30 сек., функция интеллектуального управления тенями (SSC) выключена, 50IRE)<br>Режим ночной съемки (монохромный): 0,002 лк (F1.2, выдержка 1/30 сек., функция интеллектуального управления тенями (SSC) выключена, 50IRE)<br>Установлена тонированная купольная крышка (продается отдельно)<br>Режим дневной съемки (цветной): 0,07 лк (F1.2, выдержка 1/30 сек., функция интеллектуального управления тенями (SSC) выключена, 50IRE)<br>Режим ночной съемки (монохромный): 0,004 лк (F1.2, выдержка 1/30 сек., функция интеллектуального управления тенями (SSC) выключена, 50IRE)   |
| <b>Фокусировка</b>   | Авто / Показровая автофокусировка / Ручная / На бесконечность   |
| <b>Расстояние съемки (от переднего края объектива)</b>                 | Режим дневной съемки: 0,3 м (12 дюймов) – бесконечность<br>Режим ночной съемки: 0,3 м (12 дюймов) – бесконечность   |
| <b>Выдержка</b>  | 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 с  |
| <b>Экспозиция</b>  | Авто / Авто (без мерцания) / Авто (AE с приоритетом выдержки) / Авто (AE с приоритетом диафрагмы) / Ручной режим (выдержка, диафрагма, усиление)  |
| <b>Баланс белого</b>   | Авто / Источник света / Ручной режим<br>Источник света: флуоресцентное освещение с дневной/белой / теплой температурой цвета / ртутная лампа / натриевая лампа / галогенная лампа<br>Ручной режим: показравый баланс белого / усиление красного / усиление синего   |
| <b>Режим замера экспозиции</b>   | Центровзвешенный / Усредненный / Точечный   |
| <b>Компенсация экспозиции</b>  | 9 уровней   |
| <b>Функция интеллектуального управления тенями Smart Shade Control</b> | Авто/Ручная/Отключена<br>Авто: 3 уровня<br>Ручной режим: 7 уровней<br>– Осветление затененных участков видео  |
| <b>Компенсация дымки</b>   | Авто/Ручная/Отключена<br>Авто: 3 уровня<br>Ручной режим: 7 уровней  |
| <b>Ограничение AGC</b>   | 6 уровней   |
| <b>Стабилизатор изображения</b>  | 2 уровня (цифровой)   |
| <b>Шумоподавление с адаптацией к движению</b>                          | Доступно  |
| <b>Угол панорамирования</b>  | 350° (±175°)  |
| <b>Угол наклона</b>  | 150° (±75°)   |
| <b>Диапазон угла поворота</b>  | 350° (±175°)  |
| <b>Скорость движения</b>   | Поворот: 20,1°/с<br>Наклон: 20,7°/с<br>Вращение: 40,0°/с<br>– При использовании угла камеры на странице настроек  |
| СЕРВЕР   |   |
| <b>Метод сжатия видео</b>  | JPEG, H.264   |
| <b>Размер видео</b>  | JPEG, H.264: 1920 x 1080, 960 x 540, 480 x 270<br>1280 x 720, 640 x 360, 320 x 180<br>1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240  |
| <b>Качество видео</b>  | JPEG, H.264: 10 уровней   |
| <b>Частота кадров</b>  | JPEG: 0,1 – 30 кадров/с<br>H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30 кадров/с<br>– Значения представляют скорость потоковой передачи с камеры.<br>– Частота кадров может быть снижена в зависимости от конфигурации компьютера наблюдателя, числа клиентов, осуществляющих одновременный доступ, нагрузки на сеть, настройки качества видео, типа и движения объекта или по ряду других причин.<br>Максимальная частота кадров при использовании в следующих комбинациях:<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1920 x 1080) и H.264(2) (все размеры): 15 кадров/с<br>При одновременной трансляции H.264(1) (все размеры) и H.264(2) (1920 x 1080): 15 кадров/с<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1280 x 960) и H.264(2) (1280 x 960): 15 кадров/с<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1280 x 720) и H.264(2) (1280 x 720): 15 кадров/с |
| <b>Интервал I-Frame</b>  | 0,5/1/1,5/2/3/4/5 с   |
| <b>Одновременный доступ клиентов</b>                                   | До 30 клиентов + 1 клиент-администратор<br>– H.264: до 10 клиентов  |
| <b>Управление скоростью потока данных</b>                              | Целевая скорость потока данных: 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 кбит/с  |
| <b>ADSR: уменьшение размера данных для выбранной области</b>           | Количество указанных областей: до 8 областей<br>Уровень уменьшения размера данных: 3 уровня   |

| <b>Безопасность</b>                                   | Управление камерой: администратор, авторизованный пользователь, гость (уровень контроля изменяется в зависимости от пользователя)<br>Контроль доступа: полномочия пользователей (имя пользователя и пароль), ограничения доступа к хосту (IPv4, IPv6)<br>IEEE802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-PPAP<br>Шифрованная связь: SSL/TLS, IPsec   |
|---|--|
| <b>Протокол</b>                                       | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, ONVIF, WV-HTTP (патентовано Canon)  |
| <b>Метод сжатия звука</b>                             | G.711 μ-law (64 кбит/с)  |
| <b>Метод аудиосвязи</b>                               | Полнодуплексный (двунаправленный)/полудуплексный<br>– поддержка функции подавления эха<br>RTP, протокол передачи звука Canon   |
| <b>Воспроизведение аудиофайла</b>                     | Доступно (аудиофайлы можно воспроизводить, когда триггером события является интеллектуальная функция или вход внешнего устройства)<br>– Необходим сторонний громкоговоритель с усилителем  |
| <b>Маскировка части изображения</b>                   | Количество регистраций: до 8 мест, количество цветов маски: 1 (выбор из 9 цветов)  |
| <b>Предустановка</b>                                  | Количество регистраций: до 20 позиций (исходное положение)<br>Количество предустановленных маршрутов: до 1   |
| <b>Интеллектуальные функции (видео)</b>               | обнаружение движущихся объектов, обнаружение оставленных объектов, обнаружение пропавших объектов, выявление попыток повреждения камеры, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения<br>Настройки обнаружения: до 15<br>Параметры нераспознаваемой области: доступны   |
| <b>Интеллектуальные функции (аудио)</b>               | Обнаружение изменения уровня громкости, обнаружение крика  |
| <b>Тип триггера события</b>                           | Вход внешнего устройства, интеллектуальная функция (видео), интеллектуальная функция (аудио), таймер, переключение день/ночь<br>Количество связанных событий: 2<br>Условия связанных событий: ИЛИ, И (наличие или отсутствие последовательности событий)   |
| <b>Загрузка изображения</b>                           | FTP/HTTP/SMTP (эл. почта)  |
| <b>Уведомление о событиях</b>                         | HTTP/SMTP (эл. почта)  |
| <b>Журнал уведомлений</b>                             | SMTP (эл. почта)   |
| <b>Функция обрезки изображения</b>                    | Цифровые функции панорамирования, наклона и зума (PTZ)<br>Размеры обрезки: 640 x 360/512 x 288/384 x 216/256 x 144/128 x 72<br>640 x 480/512 x 384/384 x 288/256 x 192/128 x 96  |
| <b>Экранное меню</b>                                  | Доступно<br>немецкий / английский / испанский / французский / итальянский / польский / русский / турецкий / корейский / китайский (упрощенное письмо) / японский   |
| <b>Летнее время</b>                                   | Доступно   |
| ИНТЕРФЕЙС   |  |
| <b>Сетевой терминал</b>                               | LAN x 1 (RJ45, 100Base-TX (авто/полнодуплексный/полудуплексный))   |
| <b>Разъем аудиовхода (общий для LINE IN и MIC IN)</b> | Миниджек (монофонический) Ф3,5 мм (Ф0,14 дюйма)<br>LINE IN (подключение к микрофону с усилителем) или MIC IN (подключение к микрофону без усилителя)<br>– Переключение LINE IN/MIC IN на странице настроек.  |
| <b>Разъем аудиовыхода (LINE OUT)</b>                  | Миниджек (монофонический) Ф3,5 мм (Ф0,14 дюйма)<br>LINE OUT (подключение к усилителю громкоговорителя)   |
| <b>Разъемы для внешних устройств</b>                  | 2 входа, 2 выхода  |
| <b>Карта памяти</b>                                   | Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC.<br>Записываемый контент: журнал, видео (событие, руководство, ONVIF, таймер, загрузка)<br>Частота кадров: до 1 кадра/с (JPEG)<br>до 30 кадров/с (H.264)<br><br>– Чтобы обеспечить стабильную скорость записи, рекомендуется использовать продукты с рейтингом CLASS 10. Даже при использовании продуктов CLASS 10 нельзя гарантировать стабильность при высокой интенсивности доступа (например, при одновременной записи и удалении данных).   |
| ДРУГОЕ  |  |
| <b>Условия эксплуатации</b>                           | Температура<br>С установленным обогревателем (приобретается отдельно)<br>Диапазон рабочих температур:<br>Переменный ток: -40°C – +55°C (-40°F – +131°F)<br>Диапазон температуры для запуска:<br>Переменный ток: -30°C – +55°C (-22°F – +131°F)<br>– При нахождении под прямыми солнечными лучами требуется солнцезащитный козырек (приобретается отдельно)<br><br>Без установленного обогревателя (приобретается отдельно)<br>Переменный ток, постоянный ток, PoE: -10°C – +55°C (+14°F – +131°F)<br>– При нахождении под прямыми солнечными лучами требуется солнцезащитный козырек (приобретается отдельно)<br><br>Влажность<br>5% – 85% (без конденсации) |
| <b>Способ установки</b>                               | Потолочный монтаж/настенный монтаж   |
| <b>Источники питания</b>                              | PoE: PoE: питание PoE через разъем LAN (совместимость с IEEE802.3at Type1)<br>Блок сетевого питания: PA-V18 (100 – 240 В переменного тока) (приобретается отдельно)<br>Внешний источник питания: 24 В переменного тока/12 В постоянного тока   |
| <b>Потребляемая мощность</b>                          | PoE: до 8,9 Вт*1<br>Адаптер переменного тока PA-V18: до 10,2 Вт (100 В переменного тока) до 10,4 Вт (240 В переменного тока)<br><br>Постоянный ток: до 9,3 Вт<br>Переменный ток: до 8,7 Вт до 21,7 Вт*2<br><br>*1 Электрическое оборудование класса 0 (требуемая мощность: 15,4 Вт)<br>*2 С установленным обогревателем (приобретается отдельно)   |
| <b>Размеры</b>  | (Ф x В) Ф180 x 135 мм (Ф7,09 x 5,31 дюйма)<br>– Только камера (без монтажной платы для установки камеры на потолок)  |
| <b>Масса</b>  | около 1710 г   |
| <b>Ударопрочность</b>                                 | IK10 (20J)   |

# Технические характеристики

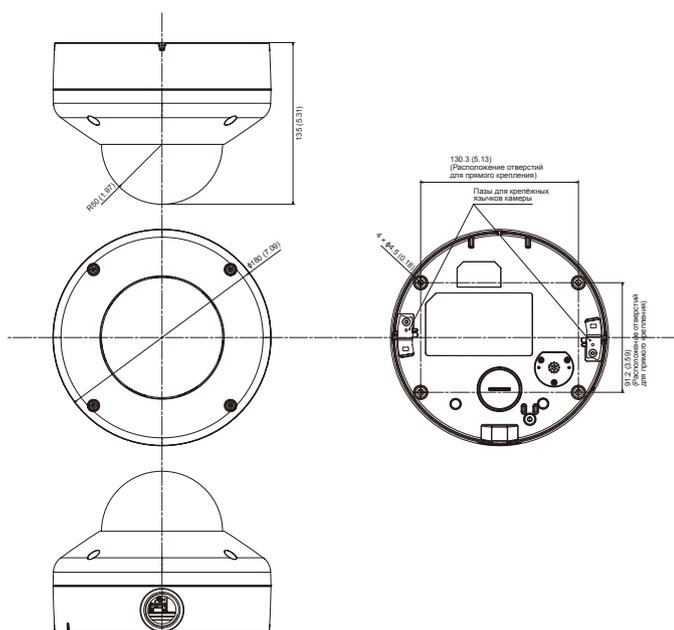
# VB-H651VE

|   |   |
|---|---|
| <b>Спецификация пыли-/водонепроницаемости</b>   | IP66  |
| <b>Международный стандарт</b>                   | EN55032 класс A, FCC часть 15 подчасть В класс А, ICES-003 класс А, VCCI класс А, RCM AS/NZS EN55032 класс А, EN55024, EN50581<br>IEC/UL/EN 60950-1, IEC/UL/EN 60950-1/-22, EN50130-4, IEC/UL/EN 60529 IP66, IEC/UL/EN 62262 IK10, NEMA 250 тип 4X  |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>                               |   |
| <b>Средство просмотра</b>                       | Camera Viewer<br>– поддерживает поворот видеоизображения<br>Mobile Camera Viewer  |
| <b>Программное обеспечение камеры</b>           | Инструмент управления камерой (Camera Management Tool)<br>Утилита записи видео (Recorded Video Utility)   |
| <b>Язык</b>                                     | немецкий / английский / испанский / французский / итальянский / польский / русский / турецкий / тайский / корейский / китайский (упрощенное письмо) / японский  |
| <b>Операционная система/Совместимый браузер</b> | Windows 7, Internet Explorer 11/Chrome 65<br>Windows 8.1, Internet Explorer 11/Chrome 65<br>Windows 10, Internet Explorer 11/Microsoft Edge/Chrome 65<br>Windows Server 2008, Internet Explorer 9<br>Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11/Chrome 65<br>Windows Server 2012, Internet Explorer 10/Chrome 65<br>Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11/Chrome 65<br>Windows Server 2016, Internet Explorer 11/Chrome 65 |
| <b>Авторизованные мобильные устройства</b>      | Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy  |

## Что входит в комплект поставки

- Основное устройство VB-M651VE
- Рекомендации до начала использования камеры
- Руководство с поддержкой EAC
- Монтажная плата для установки камеры на потолок
- Предохранительная проволока
- Крепежный винт и винт предохранительной проволоки
- Ключ
- Шаблон
- Мультикабель с влагозащитой (LAN/ входы-выходы/аудио/питание)
- Водостойкая лента
- Колпачок на кабель LAN
- Влагозащита для кабеля LAN
- Кабельная стяжка
- Упаковочный комплект
- Соединитель RJ45
- Винт заземления
- Руководство по установке
- Гарантийный талон

## Размеры



Все размеры указаны в мм (дюймах)

## Совместимые аксессуары



**PC640-VB**  
Набор для крепления на подвеске



**SC640-VB**  
Солнцезащитный козырек



**DU640-S-VB**  
Тонированная купольная крышка



**HU641-VB**  
Обогреватель



**PA-V17 / PA-V18**  
Блок питания переменного тока  
\*Доступно с европейской 2-контактной и британской 3-контактной сетевой вилкой

# VB-H651VE

Надежная купольная камера с широким углом обзора для использования вне помещений, даже в экстремальных условиях

Эта купольная камера с защитой от атмосферных воздействий обеспечивает съемку в формате Full HD со сверхширокоугольным объективом и бесперебойную работу в условиях низких температур.

Дата начала продаж: октябрь 2016 г.



## Информация о продукте:

| Название устройства      | Артикул    | Код EAN       |
|--------------------------|------------|---------------|
| Сетевая камера VB-H651VE | 1384C001AC | 4549292077322 |

## Дополнительно приобретаемые аксессуары:

| Название устройства                      | Артикул    | Код EAN       |
|--|------------|---------------|
| Обогреватель HU641-VB                    | 0724C001AA | 4549292043587 |
| Тонированная купольная крышка DU640-S-VB | 0722C001AA | 4549292043563 |
| Набор для крепления на подвеске PC640-VB | 0719C001AA | 4549292043532 |
| Солнцезащитный козырек SC640-VB          | 0723C001AA | 4549292043570 |
| Адаптер переменного тока PA-V18 (E)      | 8362B002AA | 4960999986791 |
| Адаптер переменного тока PA-V18 (GB)     | 8362B003AA | 4960999986319 |

## Габариты / логистическая информация:

| Название устройства      | Артикул    | Тип упаковки | Описание упаковки | Количество в упаковке | Длина (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) | Вес нетто (кг) | Вес брутто (кг) |
|--------------------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| Сетевая камера VB-H651VE | 1384C001AC | EA           | Шт.               | 1                     | 248        | 248         | 257         | 1,7            | 3,3             |
|                          |            | CT           | Картонная коробка | 2                     | 277        | 518         | 284         | 3,4            |                 |
|                          |            | EP           | Европоддон        | 18                    |            |             |             | 30,8           |                 |