

JVC

Роботизированная HD PTZ-камера

KY-PZ100 B (Черный)

KY-PZ100W (Белый)

Контроллер камеры

RM-LP100

Решение для видеотрансляций
в формате HD и дистрибуции контента



HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

micro SD

micro SD XC

MOV
QuickTime™

MP4

ftp

WiFi



Снимайте мир. Делитесь с миром.

IP-камера, которая по-настоящему работает на вас, где бы вы ни были – на конференциях, лекциях, концертах или свадьбах. Создавайте прямые трансляции, управляйте камерой удаленно и показывайте снятый контент всему миру. Вы всегда можете положиться на эффективное сочетание IP-PTZ-камеры и контроллера от JVC.



Гибкие возможности IP-соединения, в том числе через Wi-Fi* и 4G/LTE*

KY-PZ100 – это PTZ-камера с уникальным IP-модулем JVC, который обеспечивает соединение с сетью через Wi-Fi*, 4G/LTE* или LAN.

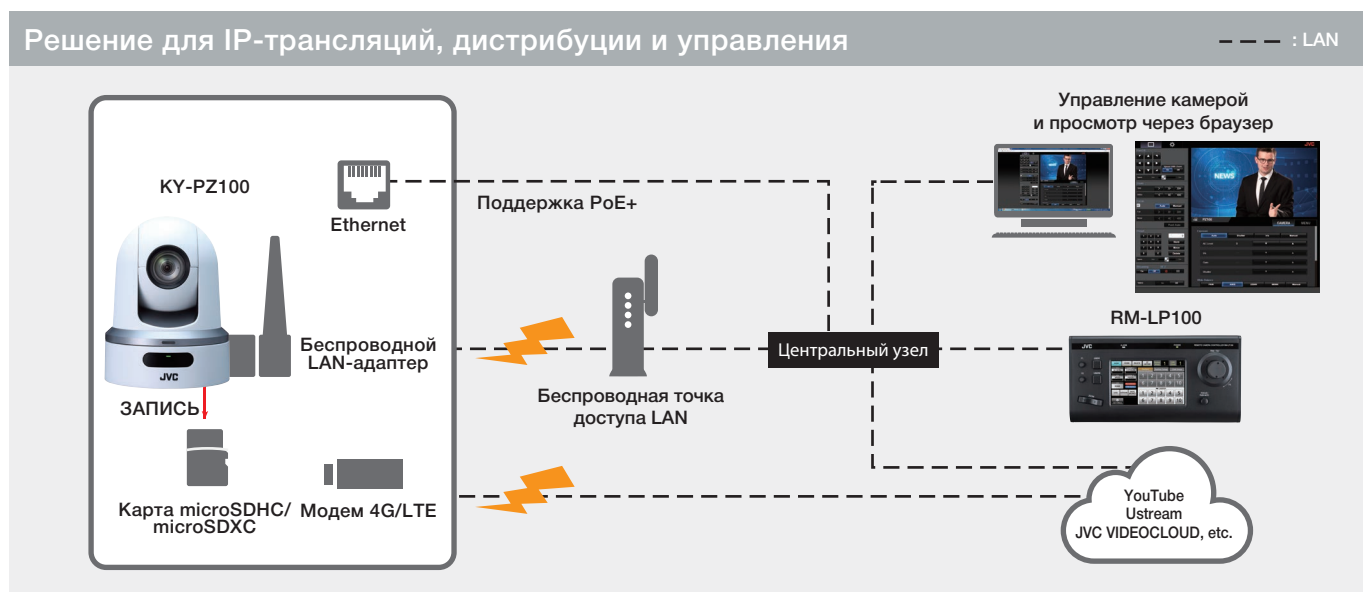
*Для соединения через Wi-Fi и 4G/LTE требуется опциональный сетевой адаптер.

Удаленное управление через ПК

Через ПК можно, находясь в любой точке земного шара, подключиться через браузер, смотреть через камеру и управлять ей удаленно.

Трансляция через протокол RTMP напрямую в сеть доставки контента

Поддержка протокола RTMP позволяет вести прямые трансляции через сервисы JVC VIDEOCLOUD, Ustream, YouTube, Facebook и т.д. Для прочих целей также имеется поддержка других протоколов и битрейтов.



Примечание: Некоторые функции или виды связи в данной схеме могут быть ограничены в зависимости от режима работы KY-PZ100 и RM-LP100, или используемых видов оборудования.

Одновременное использование выходов 3G-SDI и HDMI вместе с IP-соединением

Возможность одновременного вывода в качестве вплоть до 1920x1080/60p через 3G-SDI/HDMI/IP делает камеру KY-PZ100 идеальной для веб-трансляций, а также для просмотра и записи конференций, лекций и других событий.

Поддержка PoE+ облегчает установку камеры

Можно уменьшить расходы на установку, используя камеру KY-PZ100 с технологией PoE+ (Power-over-Ethernet), которая позволяет передавать видео через IP, управлять звуком, а также подавать питание на камеру через один кабель.

Режим широкого динамического диапазона

Режим широкого динамического диапазона обеспечивает более естественную передачу переднего плана даже в сложных условиях яркости.

Высококачественное видео формата Full HD 1080/50p, 60p

Камера KY-PZ100 может вести видеозапись с прогрессивной разверткой в формате 1920x1080/50p, 60p с потоком 50 Мбит/с и вести трансляцию в формате 1920x1080/50p, 60p с потоком 20 Мбит/с.

Функция аудиовхода

Поступающий через микрофон или микшер звук может передаваться через IP и поступать на выходы SDI или HDMI.

Запись на карты microSDHC/microSDXC и возможность загрузки файлов

В камеру KY-PZ100 встроено устройство для цифровой записи, которое может вести запись в HD-качестве с битрейтом от 5 до 50 Мбит/с непосредственно на карту microSDHC/microSDXC. Запись можно загрузить с камеры на внешний сервер.

100 предустановленных положений и настроек

Камера может запомнить до 100 положений PTZ и рочих настроек, например, настроек фокусировки или баланса белого.

Надежная и стабильная трансляция через Zixi* и SMPTE 2022-1

Благодаря поддержке SMPTE 2022-1 и Zixi* камера может вести надежную и стабильную трансляцию с прямой коррекцией ошибок (FEC). Протокол Zixi может сделать трансляцию еще надежнее благодаря адаптивному битрейту и автоматическому повтору запроса (ARQ).

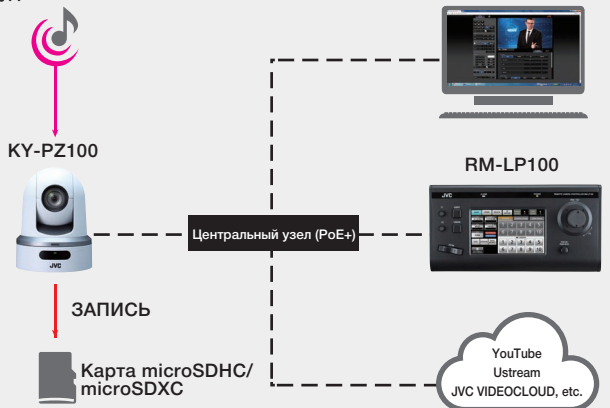
*Требуется опциональный лицензированный декодер или сервер Zixi.

Основные схемы

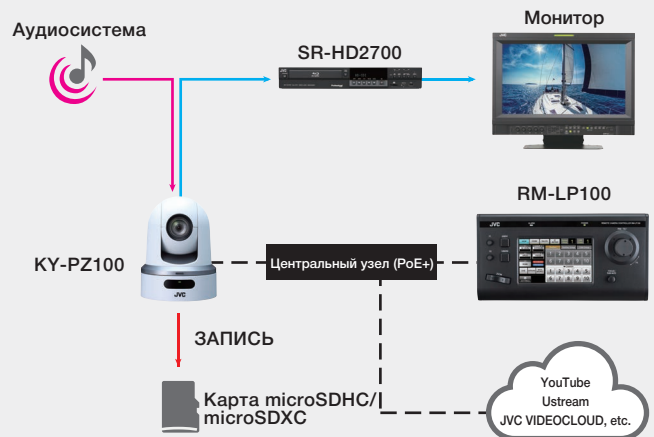
— : SDI/HDMI — : Звук - - - : LAN

● Схема управления через IP

Аудиосистема



● Одновременная передача через 3G-SDI/HDMI/IP



Примечание: Некоторые функции или виды связи в данных схемах могут быть ограничены в зависимости от режима работы KY-PZ100 и RM-LP100, или используемых видов оборудования.

RM-LP100

Контроллер камеры

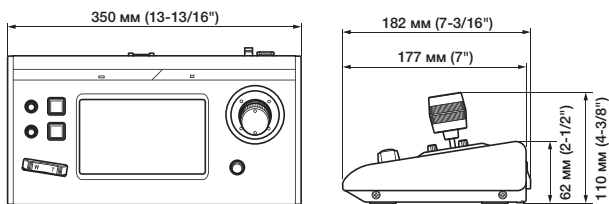
Полное управление отсюда угодно

Этот современный контроллер соединяется с вашей сетью и обеспечивает полное управление несколькими камерами в вашей сети через протокол IP и через Интернет.

Сенсорная панель и рычажок управления позволяют управлять любыми движениями камеры.

С одного контроллера могут управляться до ста камер KY-PZ100.

- Сенсорный 7-дюймовый ЖК-дисплей для управления PTZ и функциями камеры
- Профессиональный рычажок контроля зума обеспечивает плавный контроль зума с возможностью изменения скорости
- Надежная рукоятка управления обеспечивает точность движений при изменении панорамирования/наклона
- Регулятор фокусировки с кнопкой включения автофокуса
- Программируемые пользователем кнопки
- IP-управление: до 100 камер
- Сигнальная лампа TALLY (D-Sub)



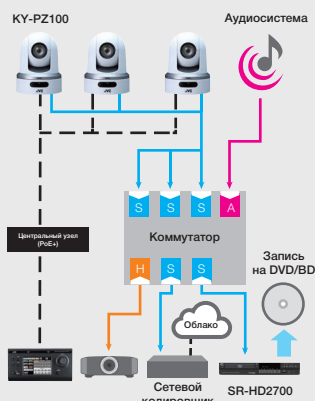
Варианты конфигурации системы

— : SDI — : Звук - - - : LAN — : HDMI



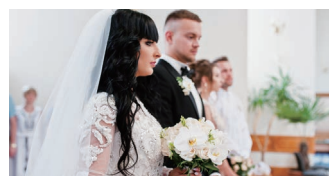
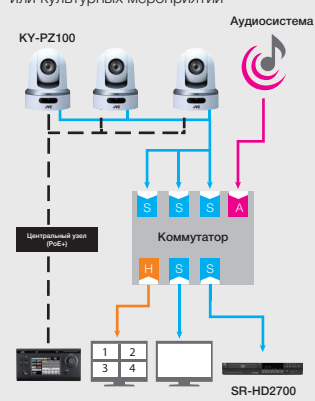
Религиозные церемонии

Съемка церемоний и других событий через IP и стандартную запись



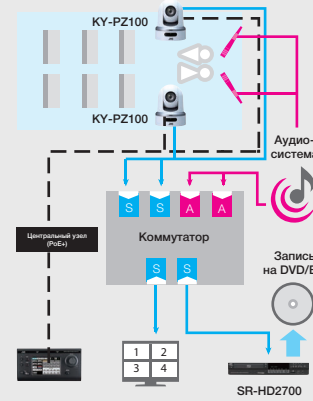
Образовательные мероприятия

Удаленная съемка и дистрибуция контента с лекций, а также сопригнанных или культурных мероприятий



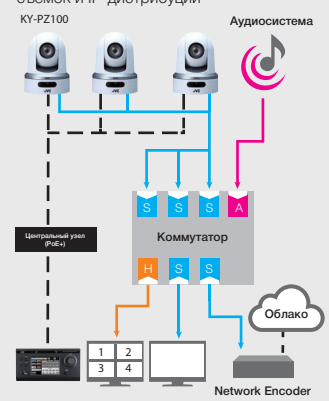
Свадебные съемки

Бесшумная удаленная съемка важных моментов



Студийные или веб-трансляции

Плавные PTZ-движения камеры и сигнальная лампа TALLY для студийных съемок и IP-дистрибуции



Note: Some functions or connections on these configurations may be limited depending on modes of KY-PZ100 and RM-LP100 or combination of equipment.

Роботизированная
HD PTZ-камера
KY-PZ100B



Роботизированная
HD PTZ-камера
KY-PZ100W



Контроллер камеры
RM-LP100

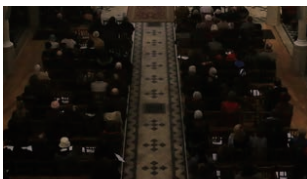


Для точной передачи цветов достаточно освещения в 0,02 лк

В режиме повышенной чувствительности требуется освещение не менее 0,02 лк.

Превосходная передача цветов становится возможной даже при слабом освещении.

Для еще более темных условий съемки имеется ночной режим (освещение не менее 0,003 лк).



Обычная цветопередача

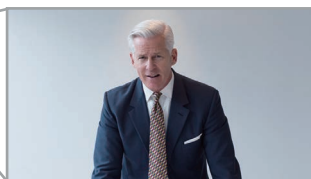


Режим повышенной чувствительности

Мощный 30-кратный оптический зум

У камеры имеется 30-кратный оптический зум, что позволяет снимать даже удаленные объекты.

Даже при съемке в большом зале или аудитории можно четко заснять выражения лица выступающего или надписи на доске. Кроме того, имеется и 12-кратный цифровой зум.



Поворотный механизм Direct Drive Motor – точное и бесшумное управление панорамированием/наклоном

В камере KY-PZ100 используется собственная технология JVC – «Direct Drive Motor», которая обеспечивает точное и быстрое управление панорамированием/ наклоном, а также бесшумное движение камеры по сравнению с обычным шаговым приводом.



- Быстрое движение при панорамировании/ наклона: не более 480°/с.

При максимальной скорости движения камеры в 480°/с достигается быстрая смена сцены.

*В случае с адаптером перем. тока. 400°/с при использовании PoE+.

- Медленное движение при панорамировании/ наклона: не менее 0,1°/с.

Крайне медленное движение камеры со скоростью 0,1°/с позволяет хорошо рассмотреть происходящее даже при высоком зуме.

- Бесшумное движение

Шум, который издает во время работы механизм «Direct Drive», примерно на 20% тише, чем у обычного шагового привода, благодаря чему камера отлично подходит для съемок во время концертов классической музыки, в церкви и т.д.

- Высокая точность заданного положения: +/-0.03°

Камера принимает заранее заданное положение с высокой точностью – погрешность в данном случае составляет менее 0,03°. Это позволяет сохранять положение для съемки с высокой точностью даже при большом приближении практически без отклонений.

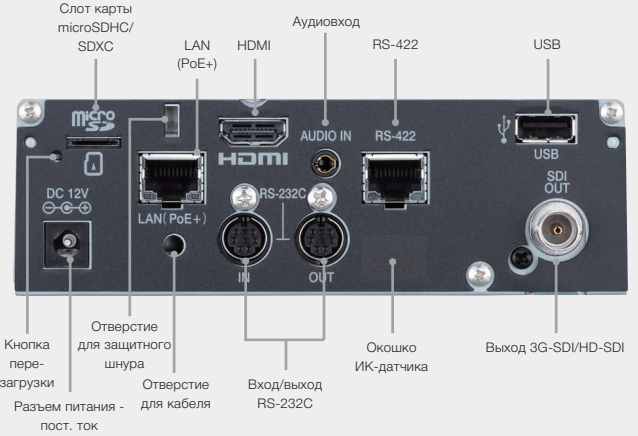
Примечание: Приведенная выше фотография с механизмом приводится для информационных целей и не является фактическим изображением камеры KY-PZ100.

KY-PZ100B / PZ100W: Технические характеристики

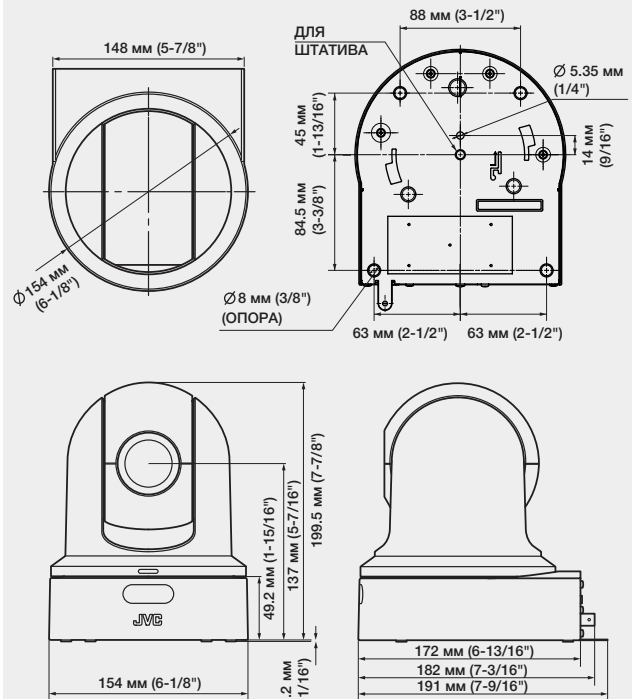
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Питание	12 В пост. тока (адаптер перем. тока); от 42 до 57 В пост. тока (подача питания через PoE+)
Потребляемая мощность	1,6 А (адаптер перем. тока); 0,4 А (подача питания через PoE+)
Размеры	154 мм (Ш) x 200,7 мм (В) x 191 мм (Г)
Масса	Прибл. 2,0 кг
Рабочая температура	От 0 до 40 °С (от 32 до 104 °F)
Температура хранения	От -20 до 50 °С (от 14 до 122 °F)
Влажность при эксплуатации	От 30% до 80%
Влажность при хранении	До 85%
Отделка	KY-PZ100B: черный / KY-PZ100W: белый
Поддерживаемый контроллер	RM-LP100
КАМЕРА	
Сенсор изображения	1/2,8-дюймовый 2,13 Мпикс КМОП-сенсор
Объектив	От F1.6 (широкий угол) до F4.7 (теле), f=4,3–129 мм (в эквиваленте 35 мм пленки: от 30,5 до 915 мм) 30-кратный оптический зум
Цифровое увеличение	12-кратный
Горизонтальный угол обзора	От 63,7° до 2,3°
Выдержка затвора	От 1/8 до 1/10000 (модель U), от 1/6 до 1/10000 (модель E)
Усиление светочувствительности	0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48 дБ
Минимальное освещение	Режим повышенной чувствительности ВЫКЛ: 0,2 лк Режим повышенной чувствительности ВКЛ: 0,02 лк Ночной режим ВКЛ: 0,003 лк (ч/б)
Баланс белого	FAW, AWB, 3200K, 5600K, РУЧН.
Отношение сигнал/шум	50 дБ
Угол панорамирования	±175°
Скорость панорамирования	Не более 480°/с (с адаптером перем. тока) Не более 400°/с (с источником питания PoE+)
Угол наклона	От -30° до +90°
Скорость наклона	Не более 300°/с (с адаптером перем. тока) Не более 200°/с (с источником питания PoE+)
Предустановленные положения	100 положений
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыход HD	SDI-выход (поддержка 3G: BNC x1), HDMI-выход x1
Аудиовход	Мини-джек 3,5 мм x 1 (MIC: сбалансированный моно/несбалансированный стерео с питанием) (LINE: сбалансированный моно/несбалансированный стерео)
Разъем LAN	RJ-45 x 1, PoE+: от 42 до 57 В Ethernet: 100BASE-TX, 1000BASE-T
RS-422	Управление через послед. порт (RJ-45)
RS-232C	Мини-DIN, 8-штырьковый (IN); мини-DIN, 8-штырьковый (OUT)
USB	HOST x 1 (сетевое соединение)
Трансляции	
Протокол для прямых трансляций	MPEG-2-TS/UDP, MPEG2-TS/RTP (SMPTЕ 2022-1), RTSP/RTP, Zixi, RTMP
Видеоформаты	MPEG-4/AVC H.264 1920x1080 (59,94р, 50р, 29,97р, 25р, 59,94i, 50i) 1280x720 (59,94р, 50р, 29,97р, 25р) 640x360 (29,97р, 25р) Режим LiveView 640x360, 320x180
ВИДЕОЗАПИСЬ/ЗВУКОЗАПИСЬ	
Носители записи	Карта памяти microSDHC/microSDXC (класс 6/10)
Количество слотов	1 слот
Видеозапись	Видео кодеки: MPEG-4 AVC/H.264 Форматы файлов: Quick Time HD (H.264) Установки для системы NTSC: 1920 x 1080/59,94р, 59,94i, 29,97р (50 Мбит/сек) 1920x1080/59,94i, 29,97р (35 Мбит/сек), 1280x720/59,94р (35 Мбит/сек) 1920x1080/59,94р (28 Мбит/сек) 1920x1080/59,94i, 29,97р (18 Мбит/сек), 1280x720/59,94р, 29,97р (18 Мбит/сек) 1920x1080/59,94i (5 Мбит/сек), 1280x720/29,97р (5 Мбит/сек) Установки для системы PAL: 1920x1080/50р, 50i, 25р (50 Мбит/сек) 1920x1080/50i, 25р (35 Мбит/сек), 1280x720/50р (35 Мбит/сек) 1920x1080/50р (28 Мбит/сек) 1920x1080/50i, 25р (18 Мбит/сек), 1280x720/50р, 25р (18 Мбит/сек) 1920x1080/50i (5 Мбит/сек), 1280x720/25р (5 Мбит/сек)
Аудиозапись	2-канальный LPCM, 48 кГц/16 бит (MOV), 2-канальный μ-law (5 Мбит/сек)
ПРИЛАГАЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ	
Монтажный кронштейн для установки на потолок, винты (M3), винты (M2,6), беспроводной пульт ДУ, адаптер переменного тока, удерживающий шнур, шаблон, руководство пользователя	Пульт ДУ

KY-PZ100B / PZ100W: Разъемы и размеры

● Вид сзади



● Размеры



RM-LP100: Технические характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Питание	12 В пост. тока (адаптер перем. тока)
Потребляемая мощность	0,6 А (адаптер перем. тока)
Размеры	350 мм (Ш) x 110 мм (В) x 182 мм (Г)
Масса	Прибл. 2,1 кг
Рабочая температура	От 0 до 40 °С (от 32 до 104 °F)
Влажность при эксплуатации	От 20% до 90% (без росы)
КАМЕРА	
Поддерживаемая камера	KY-PZ100
IP-управление	До 100 камер
Предустановленные положения	До 100 положений
Протокол	IPv4
Сенсорный ЖК-дисплей	Поддерживается

Программируемые функции

Поворотный переключатель F1/F2	Баланс белого F/B, авто выдержка, скорость (панорамирование/наклон), затвор, усиление, диафрагма, фокусировка, детали
Рычаг управления	Движение вверх, вниз/влево, вправо, панорамирование/наклон
Рычаг управления F3	Зум, диафрагма, фокусировка, без функций
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ кнопки (USER1/USER2)	Выдержка (АВТО)затвор/диафрагма/РУЧН.) Баланс белого (FAW/AWB/3200K/5600K/РУЧН.) Авт. баланс белого, фокусировка (автоп.тр./ч.), трансляция, запись

ИНТЕРФЕЙСЫ

Power Input	12 В пост. Тока (только с поставляемым адаптером перем. тока)
Талли	3-штырьковый/5-штырьковый/5-штырьковый/5-штырьковый/4-штырьковый/5-штырьковый/5-штырьковый, различные
Разъем LAN	10BASE-T/100BASE-TX
ПРИЛАГАЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ	
Адаптер переменного тока, зажим для шнура, винт (M3), руководство пользователя	

Конструкция и технические характеристики устройств могут быть изменены без уведомления.

Все экранные изображения в данной брошюре смоделированы на компьютере. HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах. HDCP расшифровывается как High-bandwidth Digital Content Protection и означает надежную технологию защиты от копирования, лицензированную Digital Content Protection, LLC. Все наименования брендов или продуктов являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками своих владельцев. Все права, не упомянутые прямо в настоящем документе, сохранены. Copyright © 2016, JVCKENWOOD Corporation. Все права сохранены.

JVCKENWOOD

ДИСТРИБЬЮТОР