

# MRV208

Принимающая карта



## История изменений

Версия документа	Дата выхода	Описание
V1.0.3	2022-08-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена таблица описания внешнего вида.</li> <li>• Обновлено данные о входном напряжении.</li> <li>• Обновлено информация об упаковке.</li> </ul>
V1.0.2	2022-03-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавлена функция быстрой загрузки калибровочных коэффициентов.</li> <li>• Добавлено описание диаграммы размеров.</li> <li>• Обновлено описание сертификатов.</li> <li>• Обновлен раздел контактов.</li> </ul>
V1.0.1	2019-09-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптимизировано представление продукта.</li> <li>• Оптимизировано описание характеристик.</li> <li>• Оптимизированы обозначения на диаграмме внешнего вида.</li> <li>• Оптимизировано описание индикаторов.</li> <li>• Оптимизирована диаграмма размеров.</li> </ul>
V1.0.0	2019-08-01	Первый выпуск

## Вводная часть

MRV208 - это универсальная принимающая карта, разработанная компанией NovaStar. Одна карта MRV208 поддерживает разрешение до 256×256@60 Гц. Поддерживая различные функции, такие как калибровка яркости и цветности на уровне пикселей, быстрая настройка темных или ярких линий, а также 3D, MRV208 может значительно улучшить эффект отображения и впечатления от использования.

MRV208 использует 8 стандартных разъемов HUB75E связи, что обеспечивает высокую степень надежности работы. Поддерживает до 16 групп параллельных RGB-данных. Благодаря дизайну, соответствующему требованиям EMC, MRV208 обладает улучшенной электромагнитной совместимостью и подходит для установок на объектах.

## Сертификаты

### RoHS, ЭМС класс A

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он будет продаваться, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для подтверждения или решения проблемы. В противном случае клиент несет ответственность за возникшие юридические риски или NovaStar имеет право потребовать компенсацию.

## Характеристики

### Улучшение эффекта отображения

- Калибровка яркости и цветности на уровне пикселей. Высокоточная система калибровки NovaStar калибрует яркость и цветность каждого пикселя, эффективно устраняя различия в яркости и цветности и обеспечивая их высокую согласованность.
- Быстрая регулировка темных или светлых линий. Темные или светлые линии, вызванные срачиванием модулей и корпусов, могут быть отрегулированы для улучшения визуального восприятия. Регулировка выполняется легко и действует немедленно.

карта поддерживает вывод 3D-изображения.

### Улучшения в обслуживании

- Быстрая загрузка калибровочных коэффициентов. На принимающую карту можно быстро загрузить калибровочные коэффициенты, что значительно повышает эффективность работы.

- Функция 3D  
При работе с отправляющей картой, поддерживающей функцию 3D, принимающая

- Картографическая функция  
На экранах может отображаться номер принимающей карты и информация о порте Ethernet, что позволяет пользователям легко узнать местоположение и топологию подключения принимающих карт.
- Настройка предварительно сохраненного изображения на принимающей карте. Можно настраивать изображение, отображаемое на экране при запуске, или выводимое на экран, когда отсоединен кабель Ethernet или отсутствует видеосигнал.
- Контроль температуры и напряжения.  
Температуру и напряжение принимающей карты можно контролировать без использования периферийных устройств.
- ЖК-дисплей  
Модуль ЖК-дисплея может отображать температуру, напряжение, время одиночной работы и общее время работы принимающей карты.
- Обнаружение битовых ошибок  
Можно отслеживать качество связи порта Ethernet принимающей карты и регистрировать количество ошибочных пакетов, чтобы помочь в устранении проблем в сети.  
Требуется Nova LCT V 5.2.0 или более поздняя версия.
- Считывание программы прошивки  
Программа принимающей карты может быть считана и сохранена на локальном компьютере.

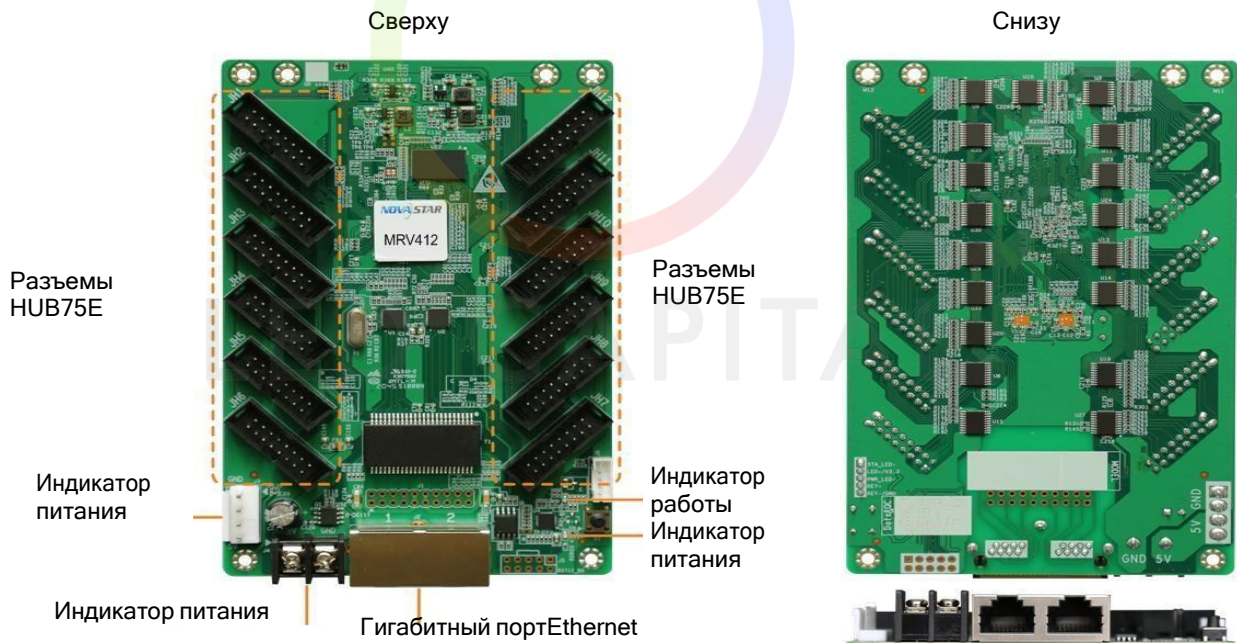
Требуется Nova LCT V 5.2.0 или более поздняя версия.

- Считывание параметров конфигурации  
Параметры конфигурации принимающей карты можно считывать и сохранять на локальном компьютере.

### Повышение надежности

- Резервный шлейф.  
Принимающая и отправляющая карты образуют петлю через соединения основной и резервной линий. Если в каком-либо месте линии возникает неисправность, экран продолжает отображать изображение.
- Двойное резервирование параметров конфигурации.  
Параметры конфигурации принимающей карты сохраняются одновременно в приложениях и заводских настройках принимающей карты. Пользователи обычно используют параметры конфигурации приложений. При необходимости можно восстановить параметры конфигурации из заводских настроек.
- Двойное резервирование программы. Две копии программы прошивки хранятся в приложениях принимающей карты на заводе-изготовителе, во избежание проблем, связанных с тем, что принимающая карта может случайно застрять во время обновления программы.

## Вид



Все изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Наименование	Описание
HUB75E Соединители	Подключение к модулю.
Разъем питания	Подключение к входному питанию. Можно выбрать любой из разъемов.

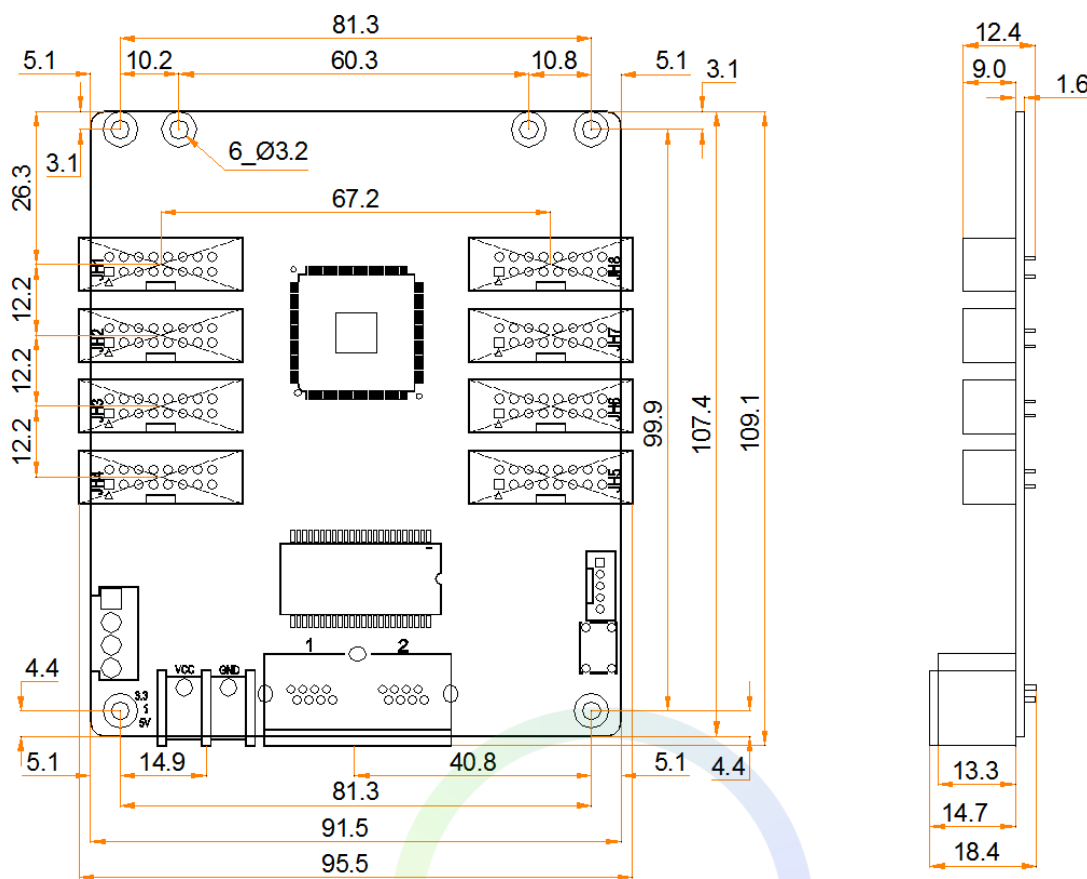
Наименование	Описание
Гигабитные порты Ethernet	Подключение к передающей карте и объединение принимающих карт. Каждый разъем можно использовать как входной или выходной.
Кнопка самодиагностики	Настройка тестового шаблона. После отсоединения кабеля Ethernet дважды нажмите кнопку, и на экране появится тестовый шаблон. Нажмите кнопку еще раз, чтобы переключить шаблон.
5-контактный разъем для ЖК-дисплея	Подключение к ЖК-дисплею.

## Индикаторы

Индикатор	Цвет	Статус	Описание
Индикатор работы	Зеленый	Мигает раз в 1 с	Принимающая карта работает исправно. Кабель Ethernet подключен правильно, и вход источника видеосигнала доступен.
		Мигает один раз каждые 3 с	Подключение кабеля Ethernet нарушено.
		Мигает 3 раза каждые 0,5 с	Кабельное соединение Ethernet в норме, но вход источника видеосигнала недоступен.
		Мигает один раз каждые 0,2 с	Принимающая карта не смогла загрузить программу в область приложений и теперь использует резервную программу.
		Мигает 8 раз каждые 0,5 с	Произошло переключение резервирования на порту Ethernet, и резервный шлейф вступил в силу.
Индикатор питания	Красный	Всегда включен	Источник питания в норме.

## Размеры

Толщина платы не превышает 2,0 мм, а общая толщина (толщина платы + толщина компонентов на верхней и нижней сторонах) - не более 8,5 мм. Земление (GND) подключается через монтажные отверстия.

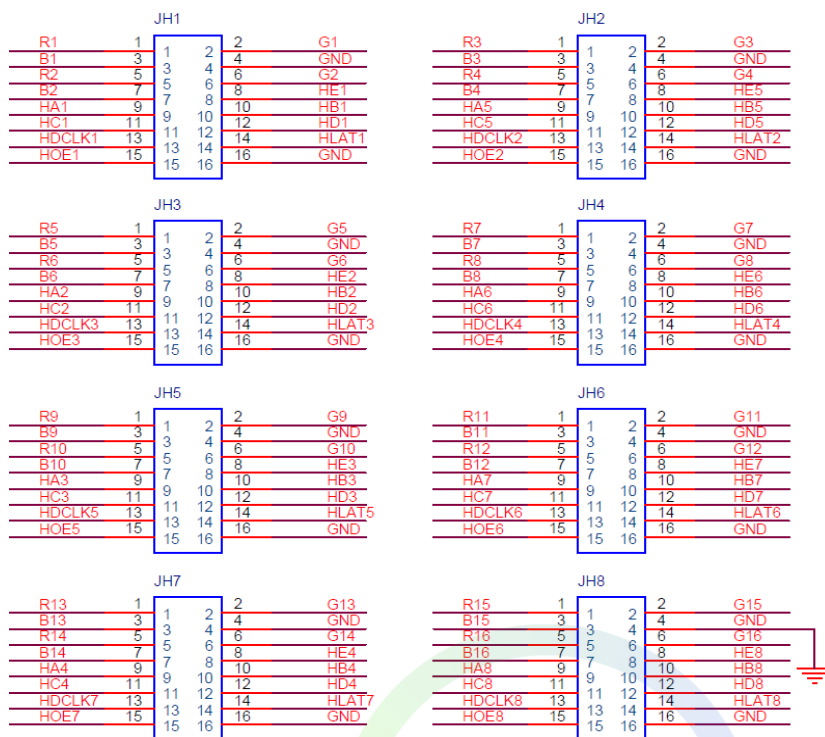


Погрешность: ±0.3 мм

Для создания пресс-форм или монтажных отверстий для крепления, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для получения более точного структурного чертежа.

LED CAPITAL

## Выводы



Характеристики выводов (в качестве примера взят JH1)					
/	R1	1	2	G1	/
/	B1	3	4	GND	Заземление
/	R2	5	6	G2	/
/	B2	7	8	HE1	Сигнал линейного декодирования
Сигнал линейного декодирования	HA1	9	10	HB1	Сигнал линейного декодирования
Сигнал линейного декодирования	HC1	11	12	HD1	Сигнал линейного декодирования
Тактовый генератор	HDCLK1	13	14	HLAT1	Сигнал защелки
Сигнал включения дисплея	HOE1	15	16	GND	Заземление

## Спецификации

Максимальное разрешение	256×256@60 Гц	
Электрические параметры	Входное напряжение	От DC 3.8 V до 5.5 V
	Номинальный ток	0.5 A
	Номинальная потребляемая мощность	2.5 W
Условия эксплуатации	Температура	От -20°C до +70°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH, без конденсации
Условия хранения	Температура	-25°C to +125°C
	Влажность	От 0% RH до 95% RH, без конденсации
Физические характеристики	Размеры	95.5 мм × 109.1 мм × 18.4 мм

	Масса нетто	72.4 г
Информация об упаковке	Характеристики упаковки	Каждая принимающая карта упакована в блистерную упаковку. В каждой упаковочной коробке содержится 100 принимающих карт.
	Размеры упаковочной коробки	625.0 мм × 180.0 мм × 470.0 мм

Величина тока и потребляемой мощности может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки изделия, использование и условия окружающей среды.



**Copyright © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Все права защищены.**

Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

#### **Торговая марка**

NOVASTAR является торговой маркой компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

#### **Заявление**

Благодарим вас за выбор продукции компании NovaStar. Данный документ предназначен для того, чтобы помочь вам разобраться в использовании продукта. Для обеспечения точности и надежности компания NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в данный документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами, используя контактную информацию, указанную в данном документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые проблемы, а также, рассмотреть и реализовать любые предложения.



LED CAPITAL

Официальный сайт

[www.novastar.tech](http://www.novastar.tech)

Техническая поддержка

[support@novastar.tech](mailto:support@novastar.tech)