

# D16

Профессиональный контроллер управления  
LCD видеостенами

---

Specification <sup>V1.0</sup>



## Overview

D16 - это мощный профессиональный контроллер управления LCD видеостенами от компании Colorlight с широким набором функций, таких как прием и вывод, сращивание и обработка видеосигналов. Имеет у себя в арсенале 16 выходных портов HDMI, поддерживает входные порты видеосигнала 4K и 2K и имеет пропускную способность до 33,17 миллиона пикселей, что может в полной мере удовлетворить потребности самых требовательных клиентов.

## Features

### Входы

- Максимальное входное разрешение 4096×2160@60Hz.4K
- Входные 4K интерфейсы: 1×DP1.2 , 1×HDMI2.0.
- Входные 2K интерфейсы: 2×HDMI1.4 , 2×DVI.
- U-DISK для воспроизведения видео различных форматов: 1×USB3.0.

### Выходы

- Максимальное количество обслуживаемых пикселей: 33.17 миллиона.
- Максимальное разрешение выходных портов: 1920×1080@60Hz.
- Количество 2K выходных каналов HDMI : 16×HDMI1.4.

### Аудио

- Входной аудио интерфейс: 1×3.5мм.
- Выходной аудио интерфейс: 1×3.5mm, также поддерживает HDMI and DP аудио.

### Функциональные возможности

- До 6 окон, 1 слой для каждого окна. <sup>1</sup>
- Свободное перемещение окон.
- Свободная обрезка и изменение размеров окон.. Минимальный размер окна – 64x64 пикселей..
- Настройка изображения: оттенки, насыщенность, контрастность и компенсация яркости на выходе устройства.
- Настройка яркости и цветовой температуры
- 128 пресетов с различными параметрами
- Обновление устройства и проигрывание видео и фото файлов с U-диска.
- Меню на LCD экране позволяет управлять пресетами, проигрыванием файлов и параметрами устройства.

### Управление

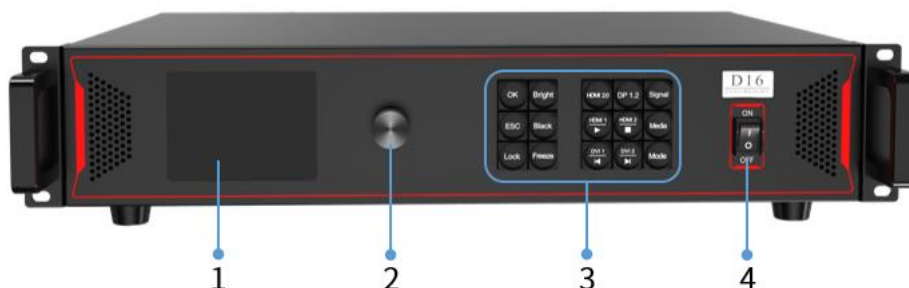
- USB порт для управления и каскадирования устройств.
- RS232 протокол для управления устройством.
- LAN порт для управления enchjqcndjv по протоколу TCP IP.
- Управление с Android и Apple устройств.

---

<sup>1</sup> When one 4K input signal, it can also support four 2K input. when two 4K input signals, only 2 windows can be opened.

## Appearance description

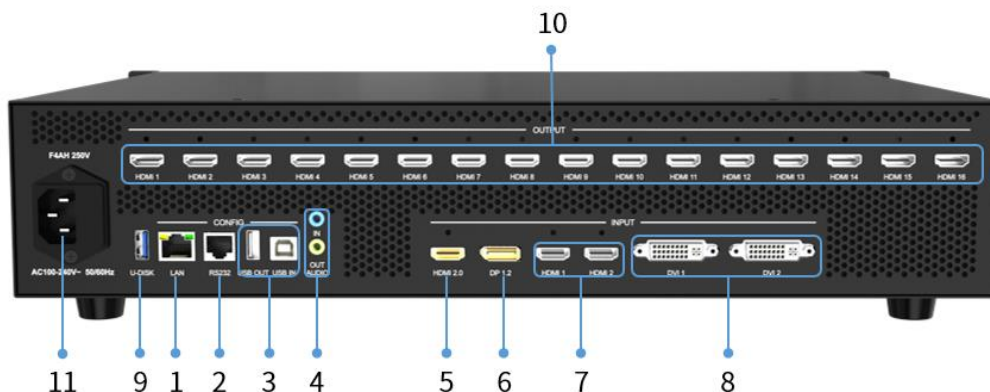
### Передняя панель



No.	Item	Function
1	3.5" LCD экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение LCD экрана 480×320 пикселей.</li> <li>• Отображение системной информации и процесса управления</li> </ul>
2	Джойстик	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите на джойстик для входа в подменю или для подтверждения выбора</li> <li>• Вращайте джойстик для перемещения по меню или выбора соответствующего параметра.</li> </ul>
3	Функциональные кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK: Ввод</li> <li>• Bright: Управление яркостью</li> <li>• ESC: Выход и соответствующего меню.</li> <li>• Black: Черный экран</li> <li>• Lock: Заблокировать все кнопки устройства</li> <li>• Freeze: Зафиксировать экран в последнем положении (Freeze)</li> <li>• HDMI 2.0, DP1.2, HDMI 1/2, DVI 1/2, DVI 2/2: Нажмите для выбора соответствующего входа. В режиме проигрывания U-диска данные кнопки могут использоваться как кнопки «проигрывание» «стоп» «предыдущий» «следующий»</li> <li>• Signal: Посмотреть статус сигнала</li> <li>• Media: Кнопки проигрывания</li> <li>• Mode: Выбрать пресет</li> </ul>
4	Кнопка выкл/вкл	Кнопка включения или выключения питания

\* Фото изделия только для ознакомления

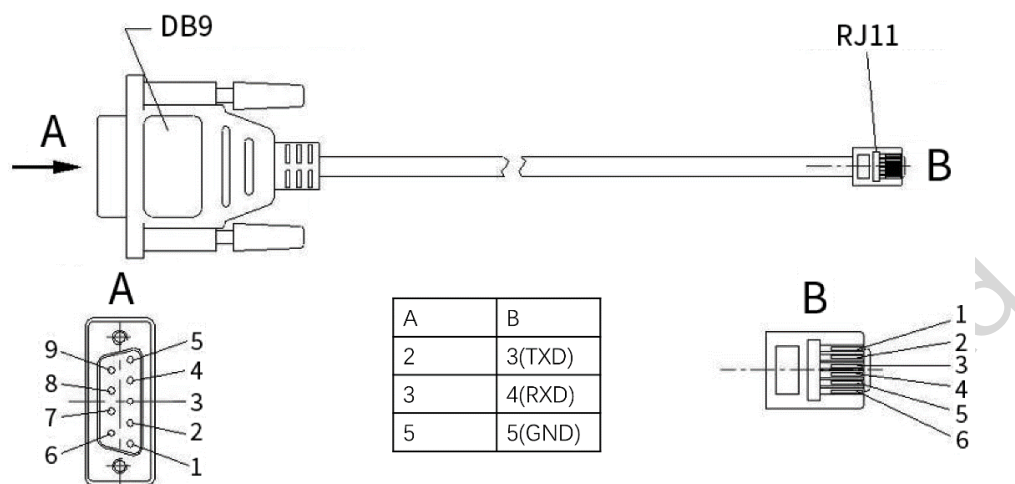
## Задняя панель



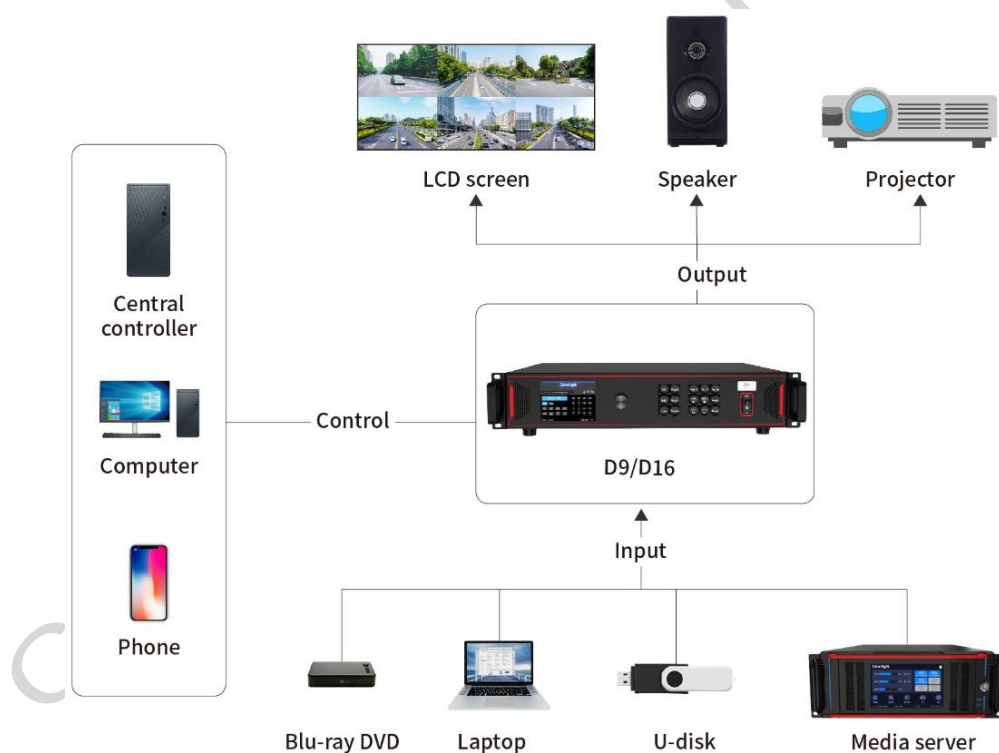
Управление		
1	LAN	Интерфейс RJ45, соединение с локальной сетью
2	RS232	RJ11(6P6C) KЫ232*, серийный порт, используется для управления устройством
3	USB IN	USB2.0 Type B, соединение с компьютером, управление и отладка устройства
	USB OUT	USB2.0 Type A, для каскадного соединения устройств
Аудио		
4	AUDIO IN	Interface MINI JACK 3.5mm, получение аудио сигнала с любого устройства
	AUDIO OUT	Interface MINI JACK: 3.5mm, поддерживает HDMI, DP декодирование аудио выход аудио сигнала на любые устройства
Вход		
5	HDMI 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×HDMI 2.0, с поддержкой аудио</li> <li>• Максимальное разрешение: 4096×2160@60Hz, максимальная тактовая частота: 600MHz.</li> <li>• Максимальная ширина и высота пользовательского разрешения – 8192 пикселей</li> <li>• EDID.</li> </ul>
6	DP 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×DP 1.2, с поддержкой аудио</li> <li>• Максимальное разрешение: 4096×2160@60Hz, максимальная тактовая частота: 600MHz.</li> <li>• Максимальная ширина и высота пользовательского разрешения – 8192 пикселей</li> <li>• EDID.</li> </ul>
7	HDMI 1, HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2×HDMI 1.4, с поддержкой аудио</li> <li>• Максимальное разрешение: 1920×1200@60Hz, максимальная тактовая частота: 600MHz.</li> <li>• Максимальная ширина и высота пользовательского разрешения – 4096 пикселей</li> <li>• EDID.</li> </ul>
8	DVI 1, DVI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2×DVI.</li> <li>• Максимальное разрешение: 1920×1200@60Hz,</li> </ul>

		максимальная тактовая частота: 165MHz. • Максимальная ширина и высота пользовательского разрешения – 4096 пикселей • EDID.
9	U-диск	• U-диск интерфейс, в режиме одного экрана, воспроизведение видео/фото материалов • U-диск формат: поддержка NTFC, FAT32, exFAT. • Формат изображений: jpeg, jpg, png, webp, gif, bmp. • Максимальное разрешение: 4096×2160. • Формат видео: 3gp, avi, flv, m4v, mkv, mp4, tp, ts, vob, wmv, mpeg. - Видео encoding формат: MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC, H.265/HEVC, GOOGLE VP8, MOTION JPEG. - Audio encoding формат: MPEG Audio, Windows Media Audio, AAC Audio, AMR Audio. • Разрешение видео : - Максимум: 4096×2160@60Hz (H.264/AVC, MVC, H.265/HEVC) - Максимум: 1920×1080@60Hz (MPEG-1/2, MPEG-4, GOOGLE VP8, VC-1)
<b>Выход</b>		
10	HDMI	• 16×HDMI. • Поддержка максимального разрешения каждого выхода: 1920×1080@60Hz • Максимальное поддерживаемое количество пикселей: 33.17 миллионов пикселей
<b>Блок питания</b>		
11	AC 100-240V~, 50/60Hz	Переменный ток

\* RJ11 (6P6C) to DB9 диаграмма:



### Применение



### Параметры сигналов

Вход	Цветовое пространство	Сэмплинг	Глубина цвета	Максимальное разрешение	Частота
<b>Input</b>					
HDMI2.0	YCbCr	4:2:2	8bit	4096×2160@60Hz	23.98, 24, 25,

Head website: [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com)

Russia/Belarus/Kazakhstan: [www.powerlight.ru](http://www.powerlight.ru)

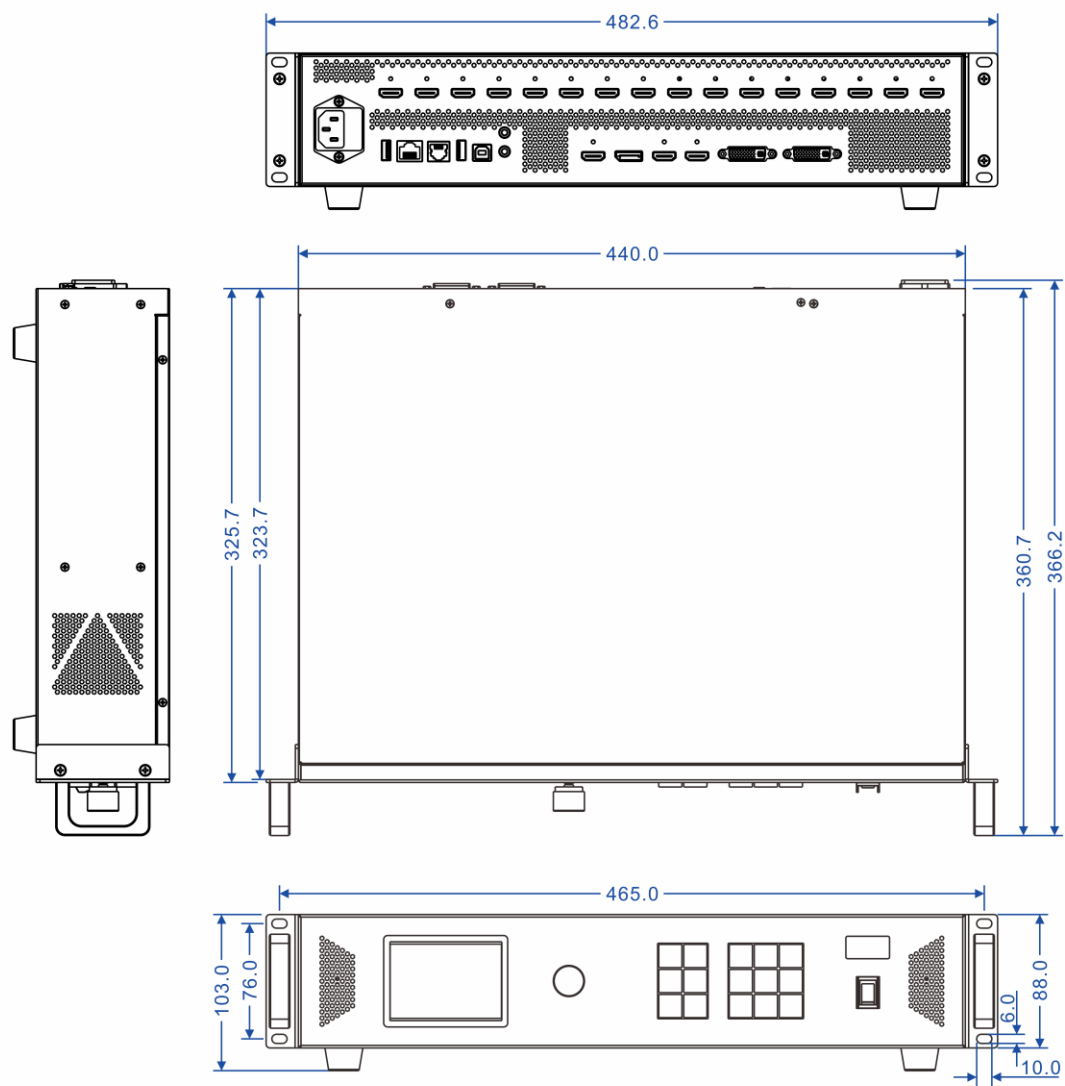
	YCbCr	4:4:4	8bit		29.97, 30, 50, 59.94, 60, 120, 144
	RGB	4:4:4	8bit		
DP1.2	YCbCr	4:2:2	8bit	4096×2160@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 120, 144
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
HDMI1.4	YCbCr	4:2:2	8bit	1920×1200@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
DVI	YCbCr	4:2:2	8bit	1920×1200@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
<b>Output</b>					
HDMI	RGB	4:4:4	8bit	1920×1080@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60

### Параметры устройства

<b>Size (Ш×В×Г)</b>	
Размер устройства	482.6мм × 103.0мм × 366.2мм
Размер устройства в упаковке	550.0мм × 168.0мм × 520.0мм
<b>Вес</b>	
Вес нетто	4.8кг
Вес брутто	7.5кг
<b>Электрические параметры</b>	
Входное напряжение	AC100-240В , 50/60Гц , 2.1A max
Мощность	50 Ватт
<b>Температурные параметры</b>	
Температура	-20°C~65°C
Влажность	0%~80% , без конденсата
<b>Параметры хранения</b>	
Температура	-30°C~80°C
Влажность	0%~90% , без конденсата
<b>Сертификация</b>	
ССС.	
* Если в стране или регионе, где продается продукт, нет сертификации на продукцию Colorlight, пожалуйста, свяжитесь с Colorlight, чтобы немедленно решить все проблемы. В противном случае, если возникают соответствующие юридические риски, их будет нести сам клиент	

## Размеры устройства

Unit : мм





Colorlight Cloud Tech Ltd