

Бесшовный матричный коммутатор HDMI 4x4 с функциями контроллера видеостены 2x2

Инструкция по эксплуатации



Уважаемый клиент

Благодарим вас за покупку этого продукта. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите эту инструкцию перед подключением, эксплуатацией и настройкой данного оборудования. Сохраните это руководство для использования в будущем.

Основные функции

Переключение между 4 источниками и 4 дисплеями в любых комбинациях

Плавное переключение с задержкой не более 40 миллисекунд

Поддержка режима видеостены 2x2

Любой из четырех выходов можно независимо отключать

Каждый порт поддерживает HDMI и DVI входы

Поддержка разрешений высокой четкости, в том числе: 1080p при 60 Гц при 36 бит/пиксел, 1080i, 720p и других стандартных видеоформатов.

Выбор источника сигнала с помощью кнопок на передней панели, пульта дистанционного управления, через интерфейс RS232 или по IP-сети.

Конструкция для установки в стойку 1U

Питание 12 В, 3 А постоянного тока

Размер блока: 438 x 220 x 44 мм.

Примечание:

Наша компания оставляет за собой право вносить изменения в оборудование, упаковку и любую сопроводительную документацию без предварительного письменного уведомления.

Оглавление

Основные функции	1
Технические характеристики	2
Комплект поставки.....	3
Описание панели	3
Интерфейсы на задней панели.....	4
Начало работы	4
Типовые схемы подключения.....	5
Пульт дистанционного управления.....	6
Управление через RS-232	7
1) Настройки переключения.....	7
2). Настройки разрешения и границ отображения.....	8
Настройки IP сети	9
Команды управления	10
Команды RS-232	10
Сброс пароля.....	10
Обслуживание устройства.....	11

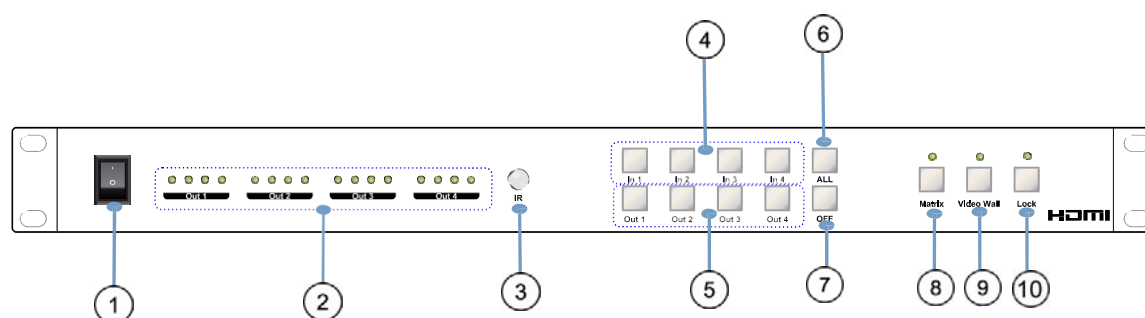
Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	От 0 до + 35 ° С
Диапазон рабочей влажности	От 5% до 90% (без конденсации)
Уровень входного видеосигнала	0,5 - 1,0 В
Уровень входного сигнала DDC	5 В (TTL)
Поддерживаемые видеоформаты	DTV/НDTV: 1080P/1080i/720P/ 576P/480P/576i/480i
Поддерживаемые аудиоформаты	LPCM
Входные порты	4 x HDMI (стандартный разъем типа А)
Выходные порты	4 x HDMI (стандартный разъем типа А)
Режим матрицы	4 x 4 с бесшовным переключением
Режим видеостены	2 x 2 видеостена
Потребляемая мощность	24 Вт (максимум)
Размеры (мм)	438 x 220 x 44
Вес	2800 г

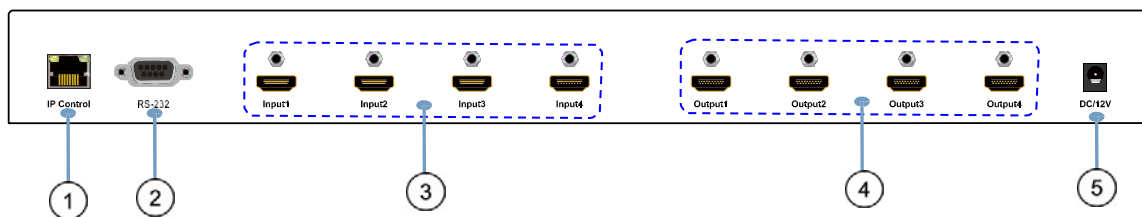
Комплект поставки

- 1). Матричный коммутатор 4 x 4 - 1 шт.
- 2). Пульт дистанционного управления - 1 шт.
- 3). CD-ROM (руководство пользователя) - 1шт.
- 4). Адаптер питания 12 В 3А - 1 шт.
- 5). Монтажные «уши» для установки в стойку - 1 комплект
- 6). ИК-кабель - 1 шт.

Описание панели



- ① Включение / выключение питания
- ② Светодиоды состояния выбранных видеовходов
- ③ Окно ИК приемника
- ④ Кнопки выбора 1-4 видеовходов
- ⑤ Кнопки выбора 1-4 видеовыходов
- ⑥ ВСЕ: Нажмите эту кнопку, чтобы настроить отображение всех выходов от одного входа. Сначала нажмите кнопку «ВСЕ», затем нажмите номер входного порта, чтобы подтвердить выбор.
- ⑦ Кнопка ВЫКЛ: сначала нажмите «ВЫКЛ», затем нажмите соответствующий номер выхода чтобы включить данный выход или «ВСЕ», чтобы включить все видеовыходы
- ⑧ Клавиша переключения в режим матрицы со светодиодным индикатором
- ⑨ Клавиша переключения в режим видеостены со светодиодным индикатором
- ⑩ Кнопка блокировки: блокировка и разблокировка функций всех клавиш, светодиод будет светиться красным цветом, когда блокировка включена



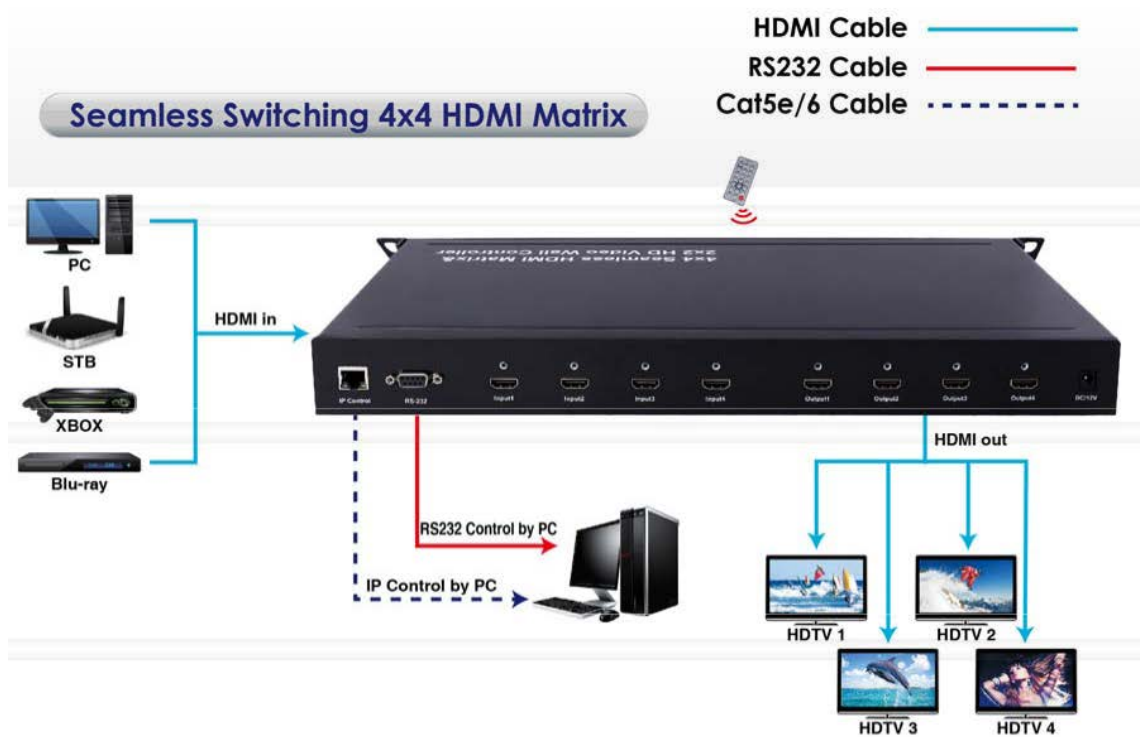
Интерфейсы на задней панели

- ① LAN порт
- ② RS232 порт
- ③ HDMI входные порты
- ④ HDMI выходные порты
- ⑤ Порт питания 12 В, 3 А

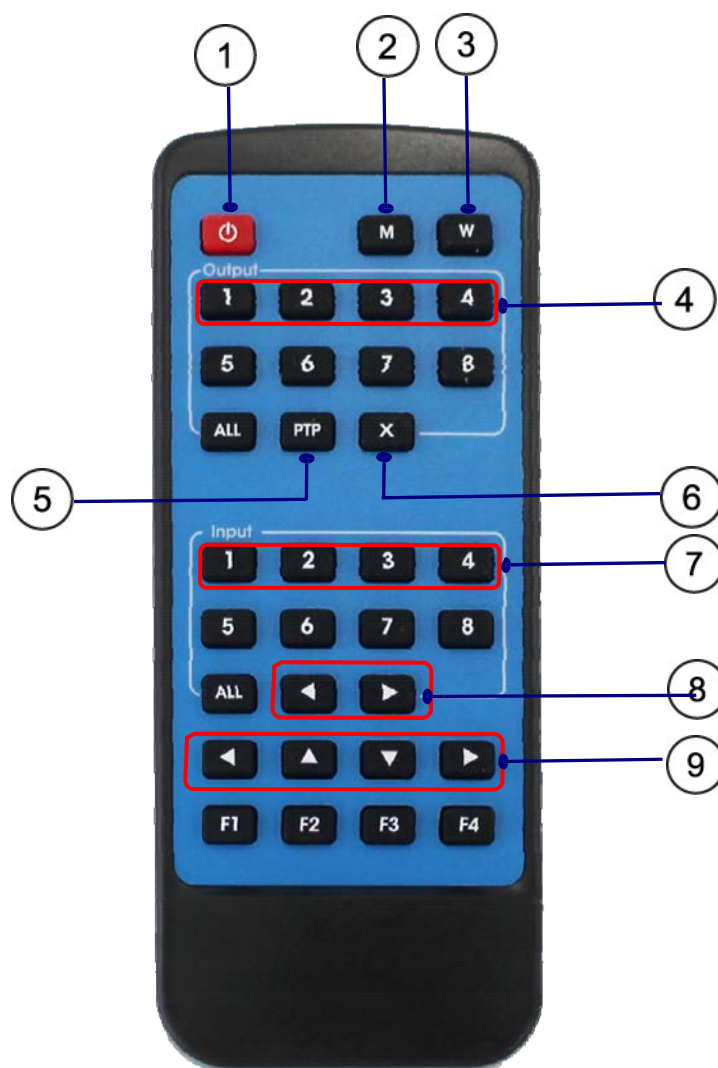
Начало работы

1. Подключите источники сигнала к входным портам
2. Подключите выходные порты к дисплеям HDMI
3. Опционально: подключите порт RS-232 к порту RS-232 компьютера
4. Опционально: подключите кабель Ethernet от порта TCP / IP на матричном коммутаторе к локальной сети.
5. Подключите блок питания 12 В / 3 А к разъему питания
6. Включите матричный коммутатор, источники сигнала и HDMI дисплеи

Типовые схемы подключения



Пульт дистанционного управления



① Включение/выключение питания

② Переход в режим матрицы

③ Переход в режим видеостены

④ Кнопки выходов: выход 1/ выход 2/ выход 3/ выход 4.

⑤ Кнопка PTP:

Выход 1 - выход на дисплей 1,

Выход 2 - выход на дисплей 2,

Выход 3 - выход на дисплей 3,

Выход 4 - выход на дисплей 4.

⑥ Нажмите «X», чтобы отключить выходные порты.

Например, нажмите «X» и «Выход 1», чтобы отключить выход 1, нажмите «X» и «Все», чтобы отключить все выходы

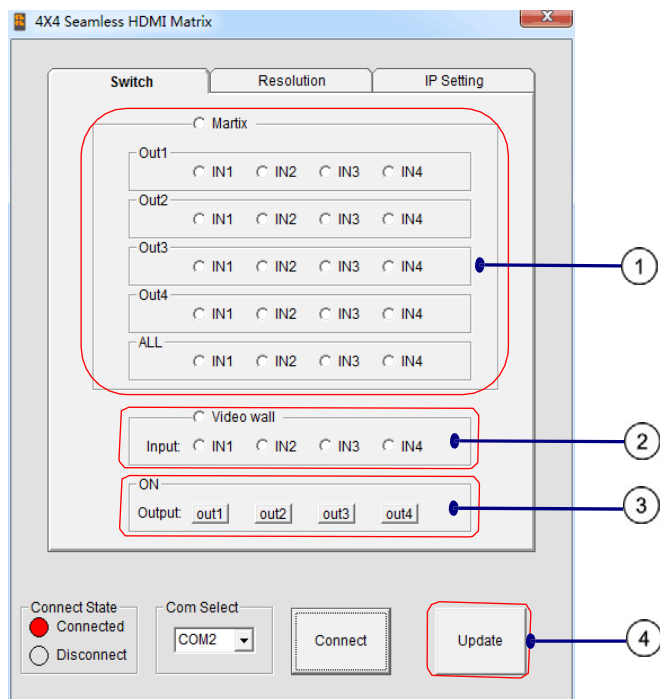
⑦ Кнопка переключения входов: вход 1 / вход 2 / вход 3 / вход 4

⑧ Выбор источников входного сигнала в режиме видеостены

⑨ Настройка границ отображения в режиме видеостены

Управление через RS-232

1) Настройки переключения



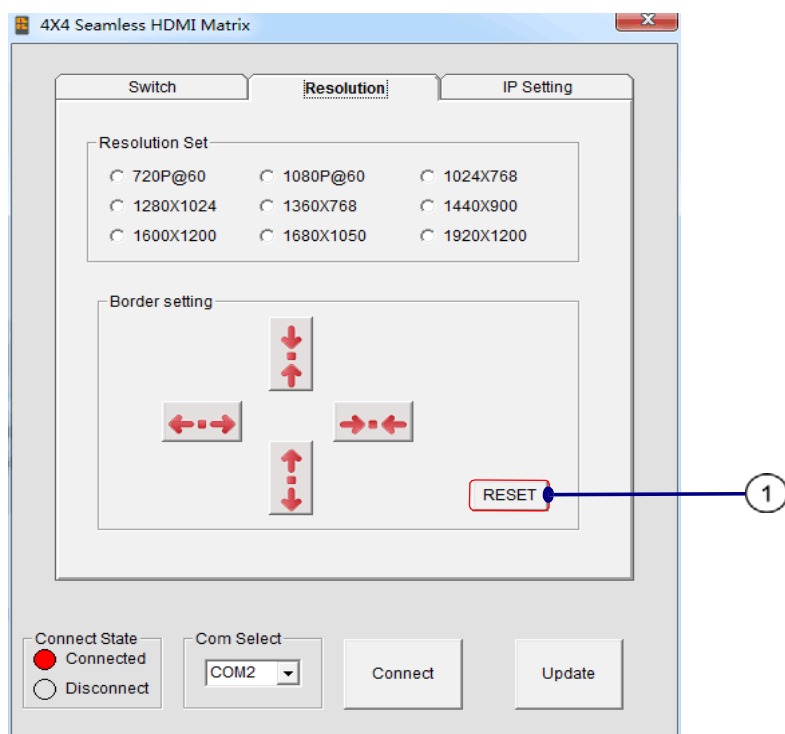
① Режим матрицы: входы 1- 4

② Режим видеостены: все четыре выхода будут отображать разные части одного и того же источника входного сигнала.

③ Вкл: Заводские настройки по умолчанию: если все выходы включены, то индикаторы зеленые. Нажмите «out1, out2, out3, out4», для включения, соответствующая кнопка станет красного цвета





④ Update: обновление матричного коммутатора

2). Настройки разрешения и границ отображения



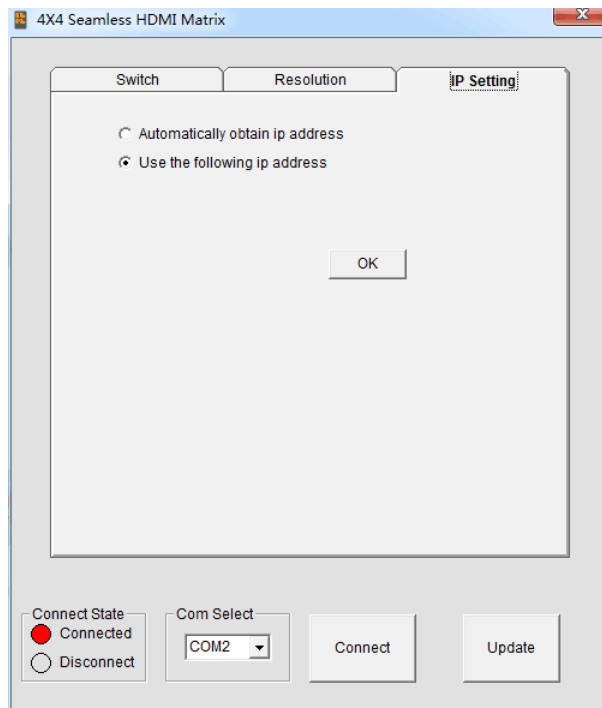
Настройка границ (действует только при работе в режиме видеостены)

① Сброс: нажмите «СБРОС», чтобы восстановить настройки границ отображения по умолчанию.

-  линия границы будет уменьшаться в вертикальном направлении
-  линия границы будет увеличиваться в вертикальном направлении
-  линия границы будет уменьшаться в горизонтальном направлении
-  линия границы будет увеличиваться в горизонтальном направлении

Настройки IP сети

Нажмите кнопку OK, чтобы установить IP-адрес для управления по локальной сети (например: 192.168.1.111).



Команды управления

Для пользовательских настроек команд управления ниже приведены соответствующие инструкции:

Команды RS-232

length	send (hex)				feedback (hex)				description	
	start	index	parameters	END						
0x05	0x55	0x19	0x00	0x77	0x73	0x31	0x30	0x0D	0x0A	OUTPUT1->INPUT1
			0x01	0x77		0x31	0x31			OUTPUT1->INPUT2
			0x02	0x77		0x31	0x32			OUTPUT1->INPUT3
			0x03	0x77		0x31	0x33			OUTPUT1->INPUT4
			0x04	0x77						OUTPUT1->ALL INPUT
			0x10	0x77		0x32	0x30			OUTPUT2->INPUT1
			0x11	0x77		0x32	0x31			OUTPUT2->INPUT2
			0x12	0x77		0x32	0x32			OUTPUT2->INPUT3
			0x13	0x77		0x32	0x33			OUTPUT2->INPUT4
			0x14	0x77						OUTPUT2->ALL INPUT
			0x20	0x77		0x33	0x30			OUTPUT3->INPUT1
			0x21	0x77		0x33	0x31			OUTPUT3->INPUT2
			0x22	0x77		0x33	0x32			OUTPUT3->INPUT3
			0x23	0x77		0x33	0x33			OUTPUT3->INPUT4
			0x24	0x77						OUTPUT3->ALL INPUT
			0x30	0x77		0x34	0x30			OUTPUT4->INPUT1
			0x31	0x77		0x34	0x31			OUTPUT4->INPUT2
			0x32	0x77		0x34	0x32			OUTPUT4->INPUT3
			0x33	0x77		0x34	0x33			OUTPUT4->INPUT4
			0x34	0x77						OUTPUT4->ALL INPUT
0x05	0x55	0x02	0x00~0x03	0x77					power on/off output video	
0x05	0x55	0x21	0x00~0x01	0x77	0x4D	0x44	0x30~0x3	0x0D	0x0A	0:matrix mode 1:video wall mode
0x05	0x55	0x23	0x00~0x03	0x77	0x4D	0x50	0x30~0x3	0x0D	0x0A	select input port when working in video wall mode
0x05	0x55	0x22	0x00~0x08	0x77	0x82	0x83	0x30~0x3	0x0D	0x0A	Resolution setting: 0:720P; 1:1080P; 2:1024X768; 3:1280X1024 4:1360X768 5:1440X900 6:1600X1200 7:1680X1050 8:1920X1200
0x04	0x55	0x02		0x77						status

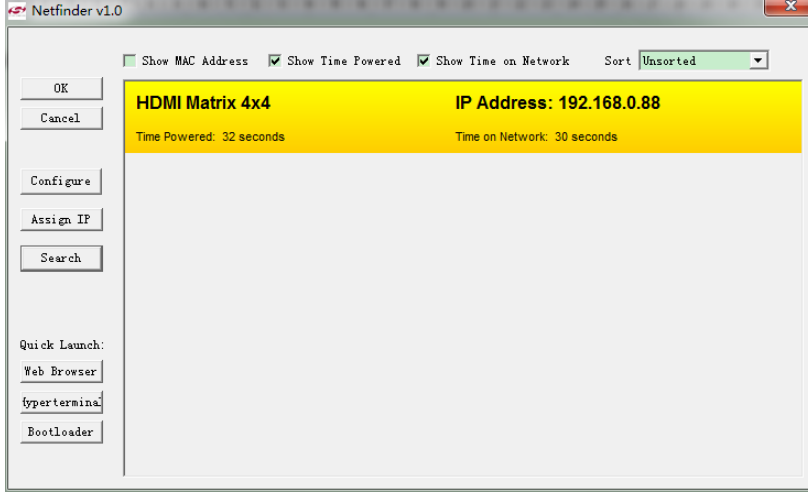
Сброс пароля

Длина команды 4 байта

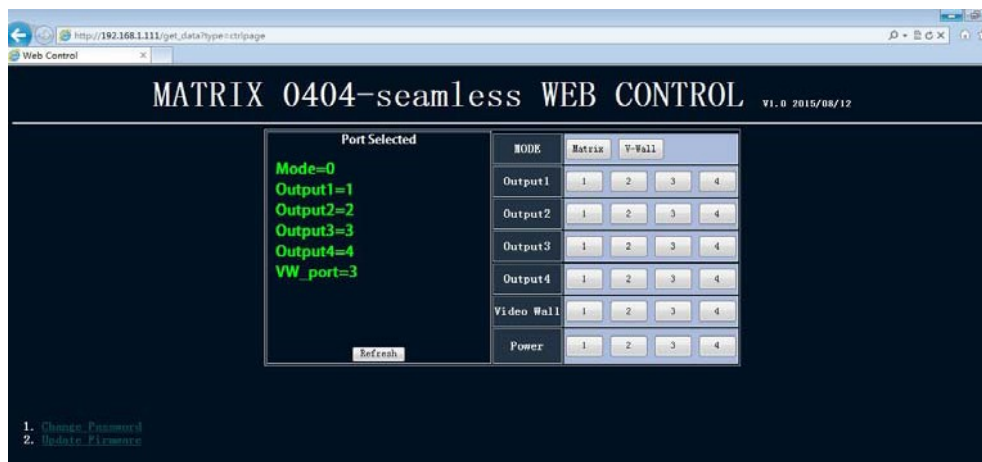
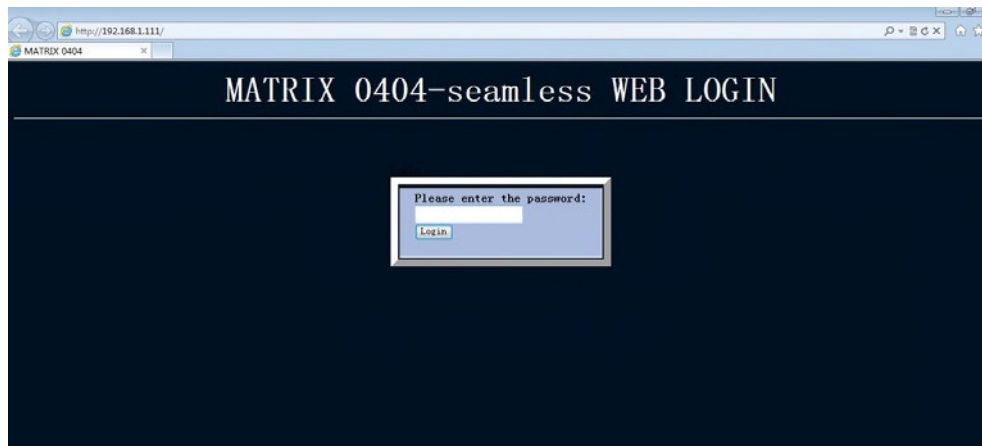
При сбросе пароля веб-пароль будет установлен на: «0000000000».

Примечание. Используйте кабель RJ45 для подключения к ПК или маршрутизатору Ethernet.

1) Дважды щелкните Netfinder.exe. Нажмите кнопку «Поиск», чтобы получить **IP-адрес устройства**.



Откройте веб-браузер и введите пароль по умолчанию: «0000000000» откроется страница управления устройством.



Обслуживание устройства

Очищайте устройство мягкой сухой тканью. Никогда не используйте спирт или разбавитель на основе бензина для очистки этого устройства.

Оборудование должно обслуживаться только квалифицированным обслуживающим персоналом.