



Аппаратные контроллеры видеостен серии MVP



- wingmax MVP8000
- 4K Video Wall Contro MVP8000
- wingmax MVP6000
- 4K Video Wall Contro MVP6000
- wingmax MVP7000
- 4K Video Wall Contro MVP7000
- wingmax MVP5000
- 4K Video Wall Contro MVP5000
- wingmax MVP3000
- 4K Video Wall Contro MVP3000

Kreator A.V. – официальный партнер в России и СНГ с 2017 года

История
компании

WINGMAX



Компания Wingmax образована в 2008 году в городе Пекин в Китае и специализируется на производстве оптических устройств для передачи сигнала высокой четкости и систем для ситуационных центры. Все продукты компании имеют международный сертификат ISO9001, что является гарантией стабильной и бесперебойной работы.

Продукция Wingmax нашла широкое распространение в следующих сферах:

- Аудиовизуальные инсталляции
- Министерство обороны и системы безопасности
- Теле и радиовещание
- Транспортные системы
- Городские коммуникации
- Нефтехимическая промышленность



Производство
продуктов

WINGMAX

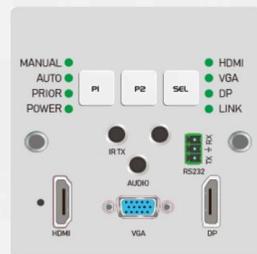
Основное производство продукции Wingmax расположено на крупнейшей площадке Китая - Foxconn

Производственная площадка Foxconn является крупнейшим производителем электроники в мире. Около 90% всех электронных устройств произведено на мощностях площадки Foxconn. Для профессиональных устройств на Foxconn действует специализированная система контроля качества, сводящая уровень брака к минимальному.

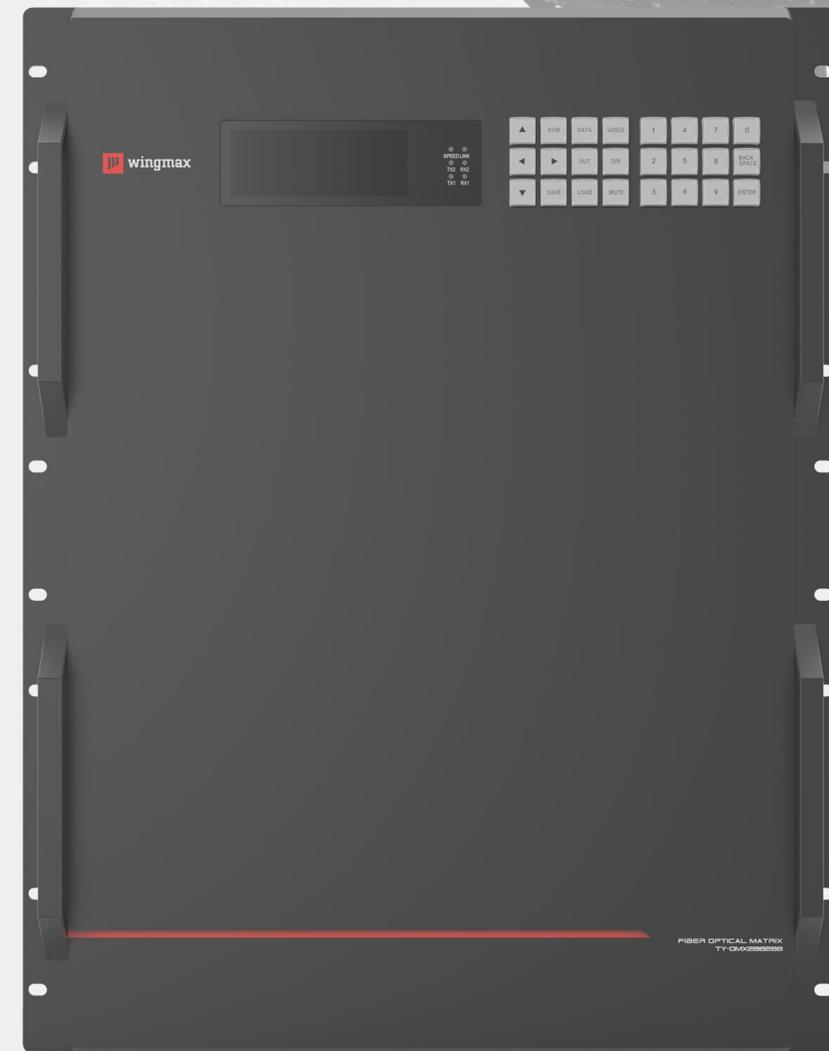
Интересный факт, что Foxconn также является пользователем продуктов Wingmax – оптических матриц OMX144144. Лучшее оборудование для крупнейшей площадки. Данные матрицы используются для обеспечения работы зон, нахождение человека в которых запрещено. На данный момент поставлено более 25 матриц и Wingmax продолжают принимать заказы от Foxconn. На текущий момент площадка запрашивает по 10 новых матриц в год.



Продукты
WINGMAX



- Оптические удлинители сигнала и оптические кабели
- Оптические KVM матрицы и приемо-передатчики
- Наборные матричные коммутаторы
- Усилители-распределители сигнала
- Оптические дистрибьюторы сигнала
- Удлинители сигнала по витой паре
- Контроллеры видеостен





授权证书

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

兹授权 **KREATOR A.V.** 为我公司
WINGMAX品牌在俄罗斯区域独家官
方合作伙伴。

Authorized **KREATOR A.V.** is the exclusive
official partner of our company WINGMAX
brand in Russia.

本授权证书自发布之日起生效。

This authorization certificate is effective
as of the date of publication.

授权期限:2020年7月11日到2021年7月11日
Authorization period: from July 11, 2020 to July 11, 2021

授权单位: 北京天翼讯通科技有限公司
Authorized unit: Beijing Wingmax Technology Co., Ltd

法定代表人:
legal representative:

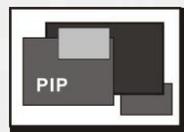


Эксклюзивный дистрибьютор на
территории России и СНГ:

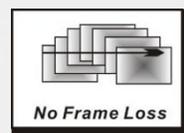


- Гарантия 3 года
- Регистрация проектов
- Доставка от 3-х недель
- Гибкие условия поставки
- Высокая маржинальность
- Уникальные характеристики
- Регулярные обучения специалистов
- Образцы для тестирования и шоурум
- Популярные модели на складе в Москве
- Гарантийный сервис на территории России и СНГ

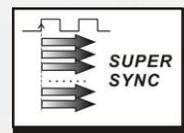
Контроллеры видеостен серии MVP



Поддержка перекрытия источников
До 8-и 1080p источников на одну плату выхода
Опциональная плата предпросмотра источников



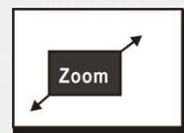
Технология сохранения частоты кадров
Отсутствие эффекта смазывания изображения
Максимально четкое и резкое изображение



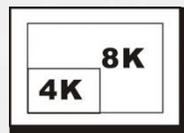
Технология гиперпараллельной обработки
Полная синхронизация входов и выходов
Целостное изображение без разрывов



Технология удвоения частоты кадров
Повышение общего качества изображения
Унификация сигнала источников



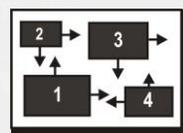
Свободное масштабирование источников
Специальный алгоритм апскейлинга
Максимальное качество при растягивании



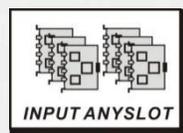
Поддержка входного сигнала 4K 60Гц
Составной экран 8K, 16K или более
Поддержка DisplayPort 1.2, HDMI 2.0



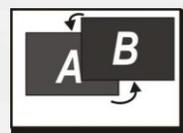
Полностью аппаратный дизайн
Максимальная производительность
Загрузка 3 секунды, никаких зависаний



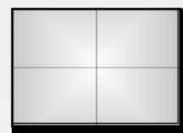
Свободное расположение окон
Работа с опорной сеткой
До 128 раскладок окон



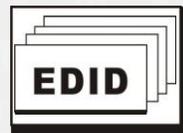
Модульный дизайн
Поддержка большинства интерфейсов
Оптимизация конфигурации контроллера



Бесподрывное переключение
Аппаратная обработка изображения
Подрезка сигнала источников



Свободное назначение выходов
Режим компенсации рамок
Поддержка до 6-и составных экранов



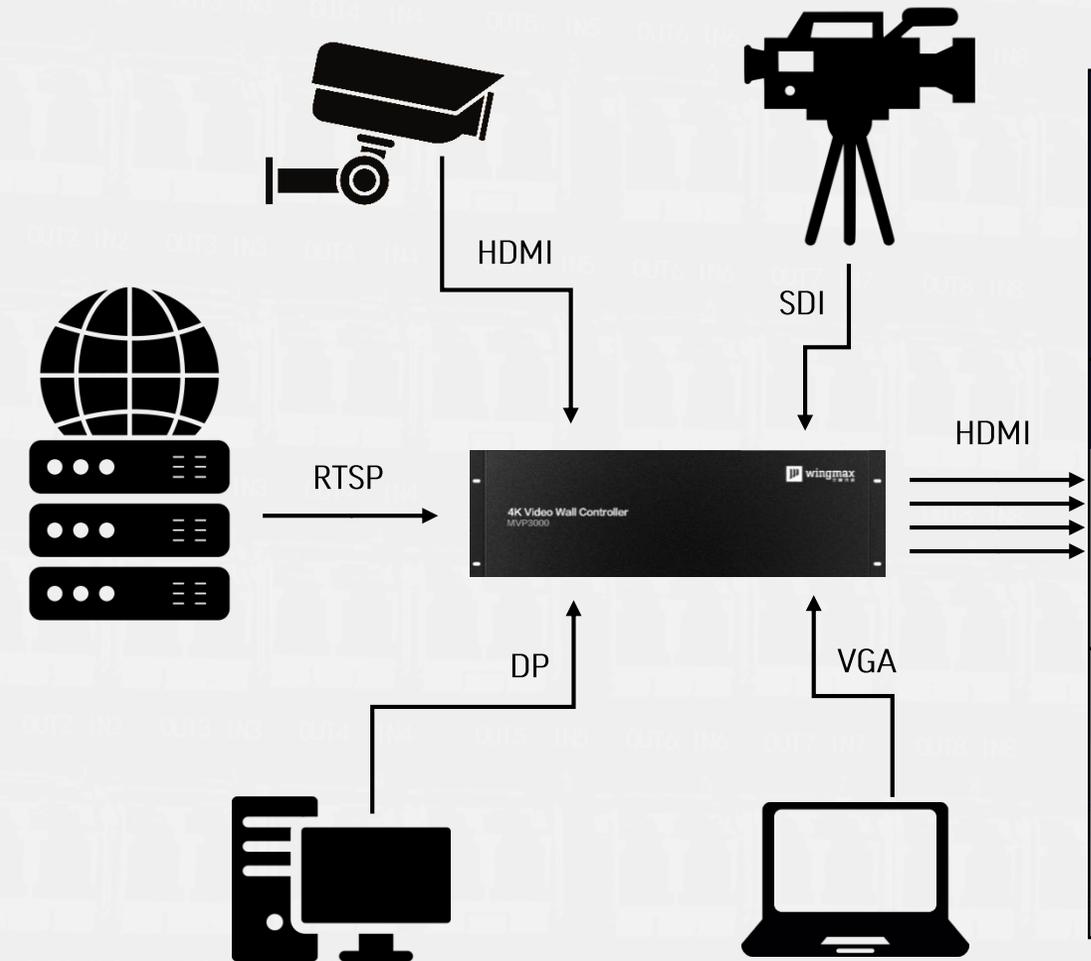
Управление EDID таблицами
Работа с нестандартными разрешениями
Установка EDID для каждого источника





wingmax

Построение и вывод изображения на составные экраны



The composite image displays three main components:

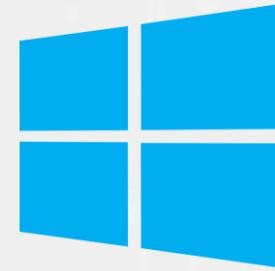
- Dashboard:** A data visualization interface with various charts, graphs, and a central gauge showing 5371. It includes a search bar and user profile information for Andy Brown.
- Technical Schematic:** A detailed diagram of a facility titled "Очистные сооружения" (Wastewater Treatment Plant). It shows various equipment like pumps (M1, M2), tanks (G1, G2), and filtration units (LIC, FSA) with associated flow rates and status indicators.
- Security Camera Feeds:** A grid of 24 small video feeds showing different areas of the facility, including outdoor courtyards and indoor spaces.



■ Сравнение FPGA контроллеров с программными



FPGA



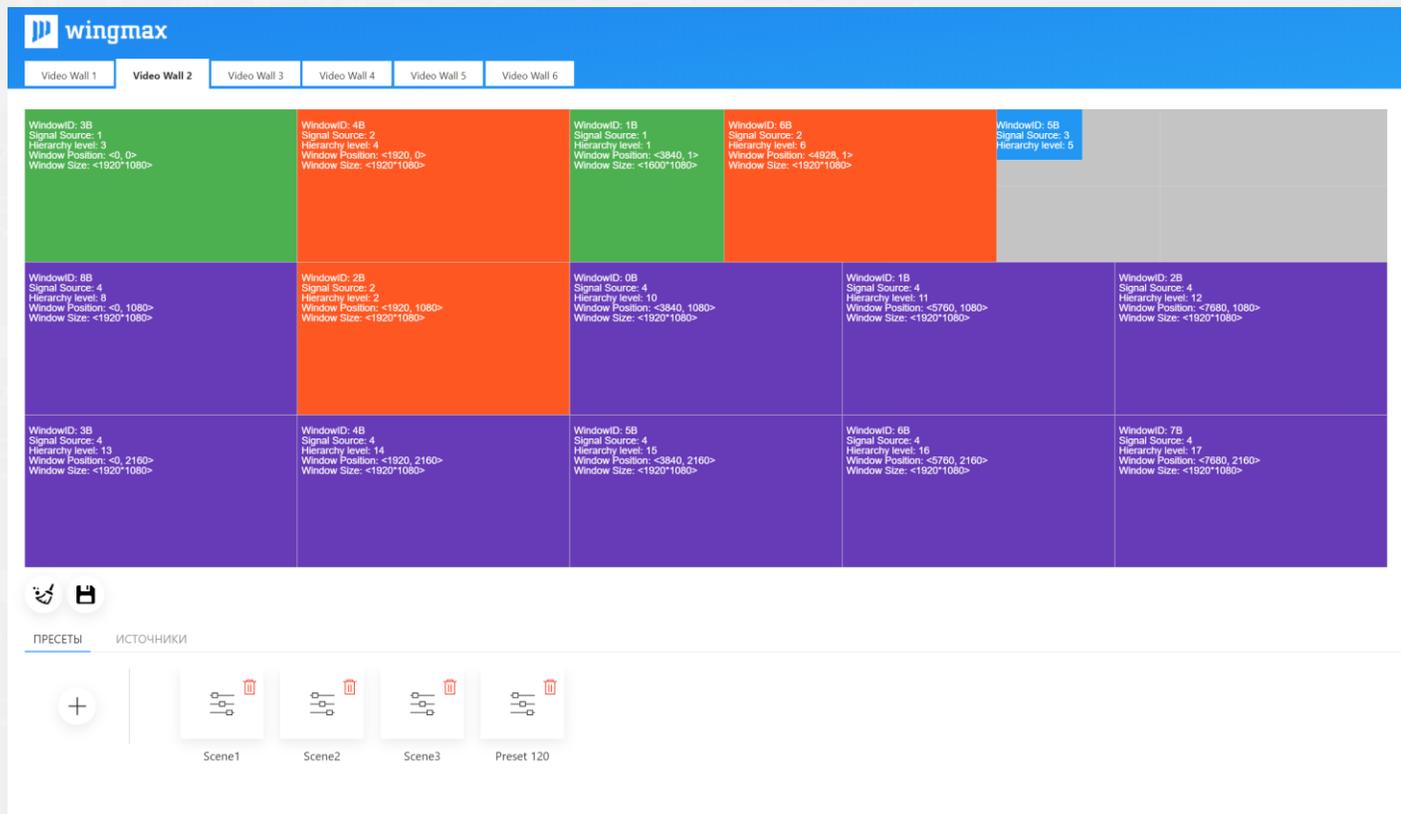
На базе Windows

Запуск	3 секунды	30 секунд с хорошим SSD
Надежность	как у молотка	возможны конфликты оборудования и ПО
Температура в помещении	до +70°C, можно ставить в сауне	рекомендовано +16°C, нужен кондиционер
Отключение питания	штатная ситуация	возможна поломка
Настройка	быстрая и простая	надо отдельно настраивать драйверы
Замена компонентов	без остановки работы	только в сервисном центре
Максимум видеостен	до 6 независимых	только одна, редко - две и с оговорками
Сигнал 4096x2400@60Гц	полноценный 4:4:4	только 4:0:0, в теории 4:4:4 и очень дорого
Интерфейсы сигналов	любые, включая кастомные	только HDMI и Mini-DisplayPort
Резервирование БП	до 4-х в одном шасси	редко 2, в основном не поддерживается
Переключение макетов	без подрывов	мигают все видеостены
Обновление ПО	нечего обновлять	возможно автоматическое, когда не надо
Нестандартные дисплеи	любая форма и конфигурация	строго стандартные и одинаковые
Максимальная конфигурация	144 источника и 144 дисплея	16 источников и 18 дисплеев
Запуск стороннего ПО	только со внешнего ПК	возможен по согласованию с производителем



wingmax

Оptionальный WEB интерфейс для контроллеров MVP9000



- На русском языке
- Адаптировано для всех устройств
- Отдельный одноплатный компьютер
- Не требует настройки
- Поддерживает сенсорное управление

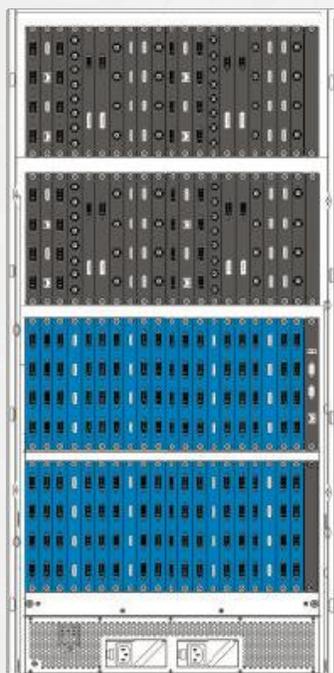


wingmax

■ Конфигурации наборных шасси MVP9000

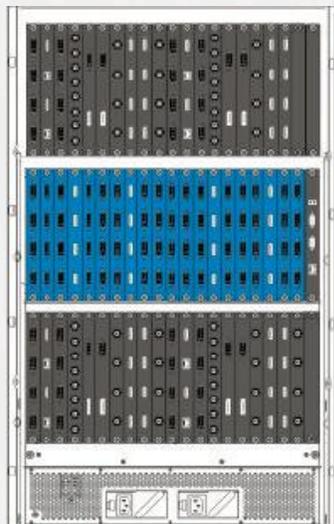
MVP9000-24U

40 входных слотов
40 выходных слотов
24U, до 4-х блоков питания



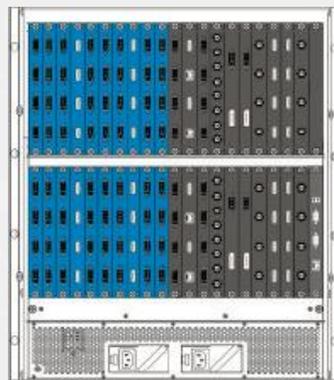
MVP9000-18U

39 входных слотов
20 выходных слотов
18U, до 4-х блоков питания



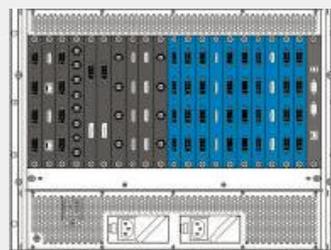
MVP9000-12U

20 входных слотов
20 выходных слотов,
18 из которых универсальные
12U, до 4-х блоков питания



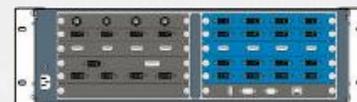
MVP9000-8U

10 входных слотов
10 выходных слотов,
8 из которых универсальные
8U, до 2-х блоков питания



MVP9000-3U

4 входных слота
5 выходных слотов,
4 из которых универсальные
3U



MVP9000-2U

3 входных слота
2 выходных слота
1,5U



Опциональный сенсорный экран на шасси
(не доступен для 2U)



KREATOR A.V.

Входные платы для контроллеров видеостен MVP

MVP-I4/DVI

Интерфейс: DVI-D

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I2/DP+DVIDL-4K

Интерфейс: DVI-DL + DisplayPort

3840 x 2160@30Гц \ 3840 x 1200@60Гц



MVP-I4/HDBaseT

Интерфейс: HDBaseT, 100 метров

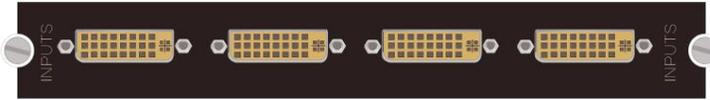
Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I4/DVI-I

Интерфейс: DVI-I; поддержка AV, VGA, DVI, HDMI

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I2/DP-4K

Интерфейс: DisplayPort

Максимальное разрешение: 3840 x 2160@60Гц



MVP-I2/HDMI+HDBaseT

Интерфейс: HDBaseT, 100 метров

Максимальное разрешение: 3840x2160@30Гц (2 порта)



MVP-I4/HDMI

Интерфейс: HDMI 1.4

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I2/DP+HDMI

Интерфейс: HDMI 2.0 + DisplayPort 1.2

Максимальное разрешение: 4096x2400@60Гц (1 порт)



MVP-I4/F1M

Интерфейс: LC, многомод, 500 метров

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I4/HDMI-A

Интерфейс: HDMI 1.4, аналоговое аудио

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I4/3GSDI

Интерфейс: 3G/HD/SD SDI

Максимальное разрешение: 1920x1080@60Гц



MVP-I4/F1S

Интерфейс: LC, одномод, 10000 метров

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-I2/HDMI-4K

Интерфейс: HDMI 1.4b

Максимальное разрешение: 3840x2160@30Гц



MVP-I8/CVBS

Интерфейс: CVBS (PAL/NTSC)

Встроенные алгоритмы фильтрации и подавитель шумов



MVP-I2/IP

Интерфейс: 1000Mbps Ethernet

16 каналов 1920x1080@60Гц \ 64 канала 1280x720@30Гц



Выходные платы для контроллеров видеостен MVP

MVP-04/DVI

Интерфейс: DVI-I

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-02/DVI-R1

Интерфейс: DVI-D

1920x1200@60Гц, дисплеи произвольных размеров



MVP-04/F1M

Интерфейс: LC, многомод, 500 метров

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-04/DVIDL

Интерфейс: DVI-DL

3480x1200@60Гц \ 3480x2160@30Гц



MVP-02/DVI-R2

Интерфейс: DVI-I

1920x1200@60Гц, дисплеи произвольных размеров



MVP-04/F1S

Интерфейс: LC, одномод, 10000 метров

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-04/HDMI

Интерфейс: HDMI 1.4

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-01/HDMI-4K

Интерфейс: HDMI 2.0

Максимальное разрешение: 4096x2400@60Гц



MVP-04/HDMI-A

Интерфейс: HDMI 1.4, аналоговое аудио

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-04/HDBASET

Интерфейс: HDBaseT, 100 метров

Максимальное разрешение: 1920x1200@60Гц



MVP-02/HDMI-4K

Интерфейс: HDMI 1.4b

Максимальное разрешение: 3840x2160@30Гц



MVP-02/HDBASET-4K

Интерфейс: HDBaseT, 100 метров

Максимальное разрешение: 3840x2160@30Гц



Некоторые модели шасси поддерживают универсальные слоты. В такие слоты можно устанавливать как платы входа, так и платы выхода. Также данные слоты поддерживают установку превью плат расширения

Платы
расширения для
контроллеров

MVP9000

MVP-M2/IP

Интерфейс: 1000Mbps Ethernet

Плата IP кодирования прерывью входов, до 64 каналов



MVP-D32

Интерфейс: HDMI + Ethernet

Прерывью плата для изображения на видеостене (до 8-и окон)



MVP-3D

BNC 3D SYNC 1 вход и 2 выхода, 3 pin VESA 3D SYNC вход и выход

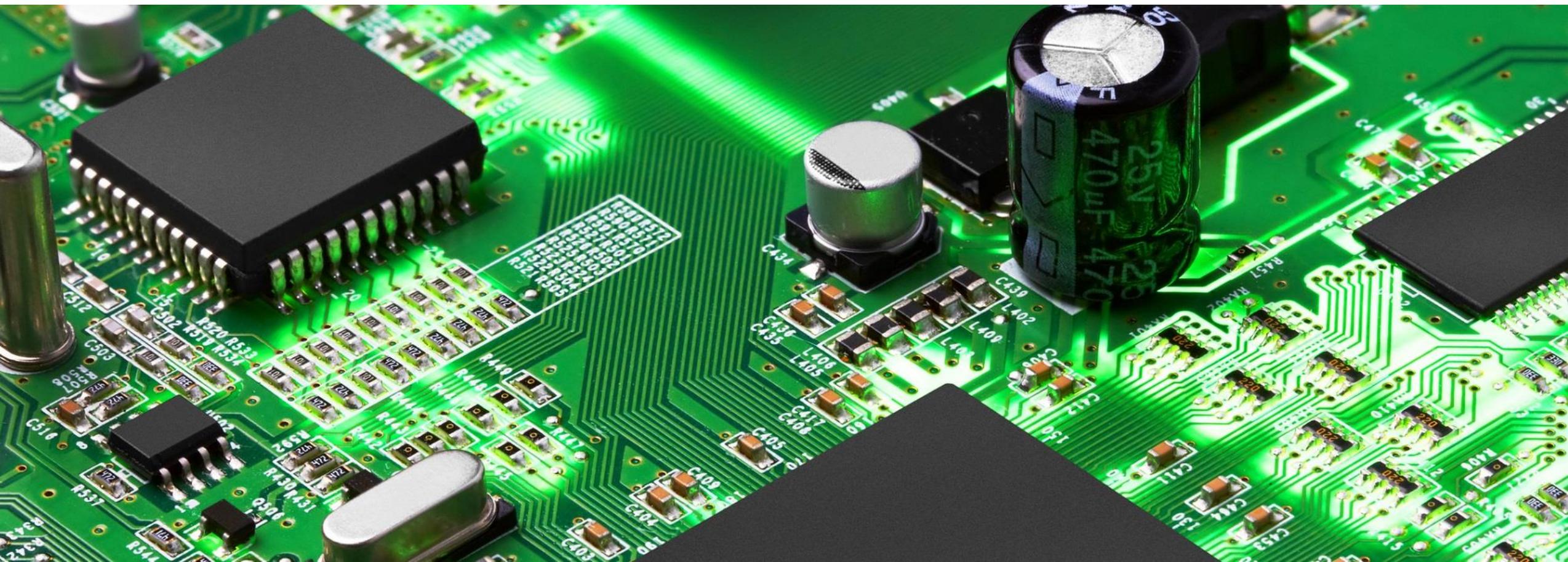
Плата синхронизации для использования с 3D контентом



MVP-M4/DVI

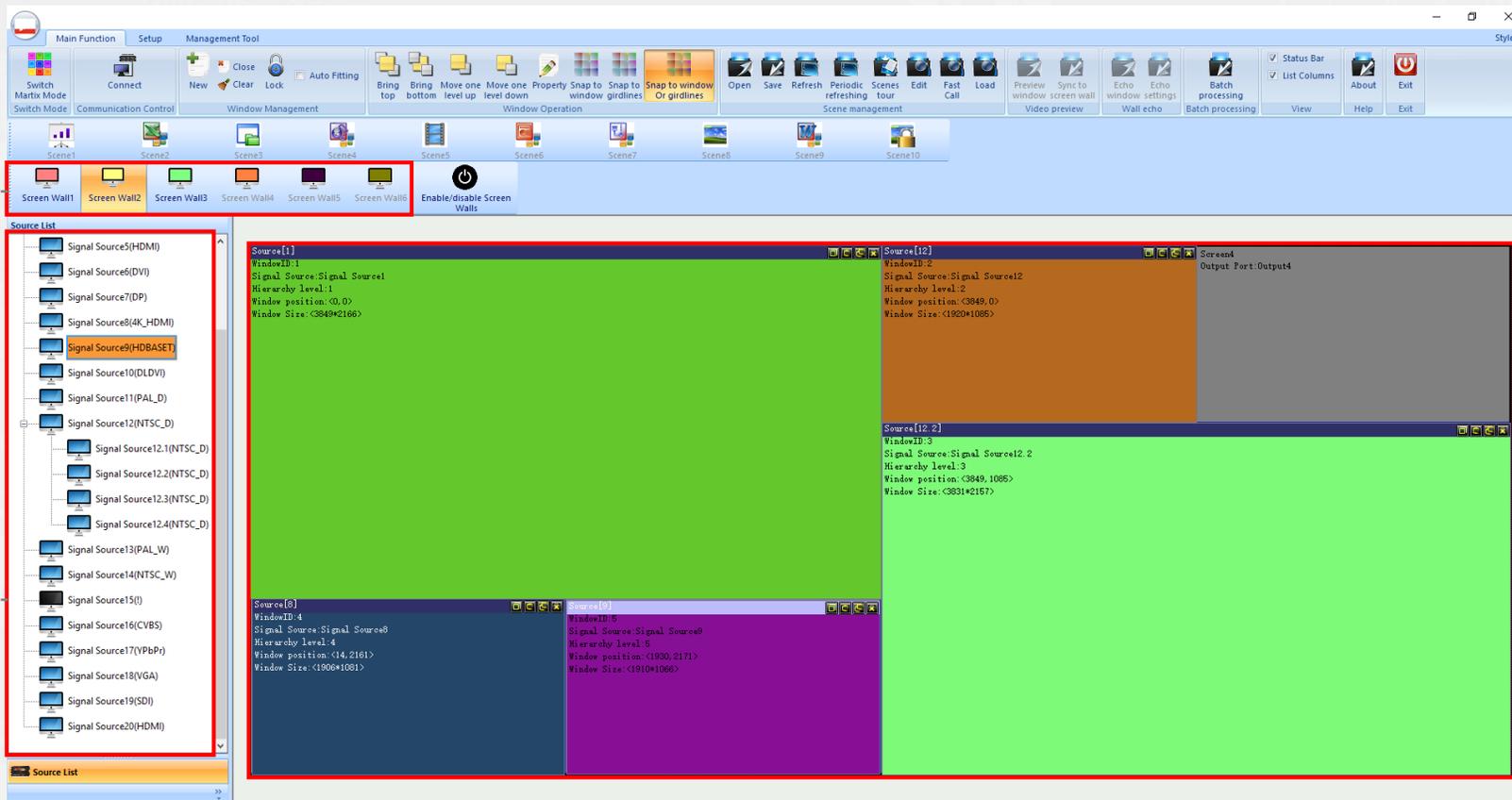
Интерфейс: DVI

Плата для мониторинга входных сигналов





■ Программное обеспечение MVP9000

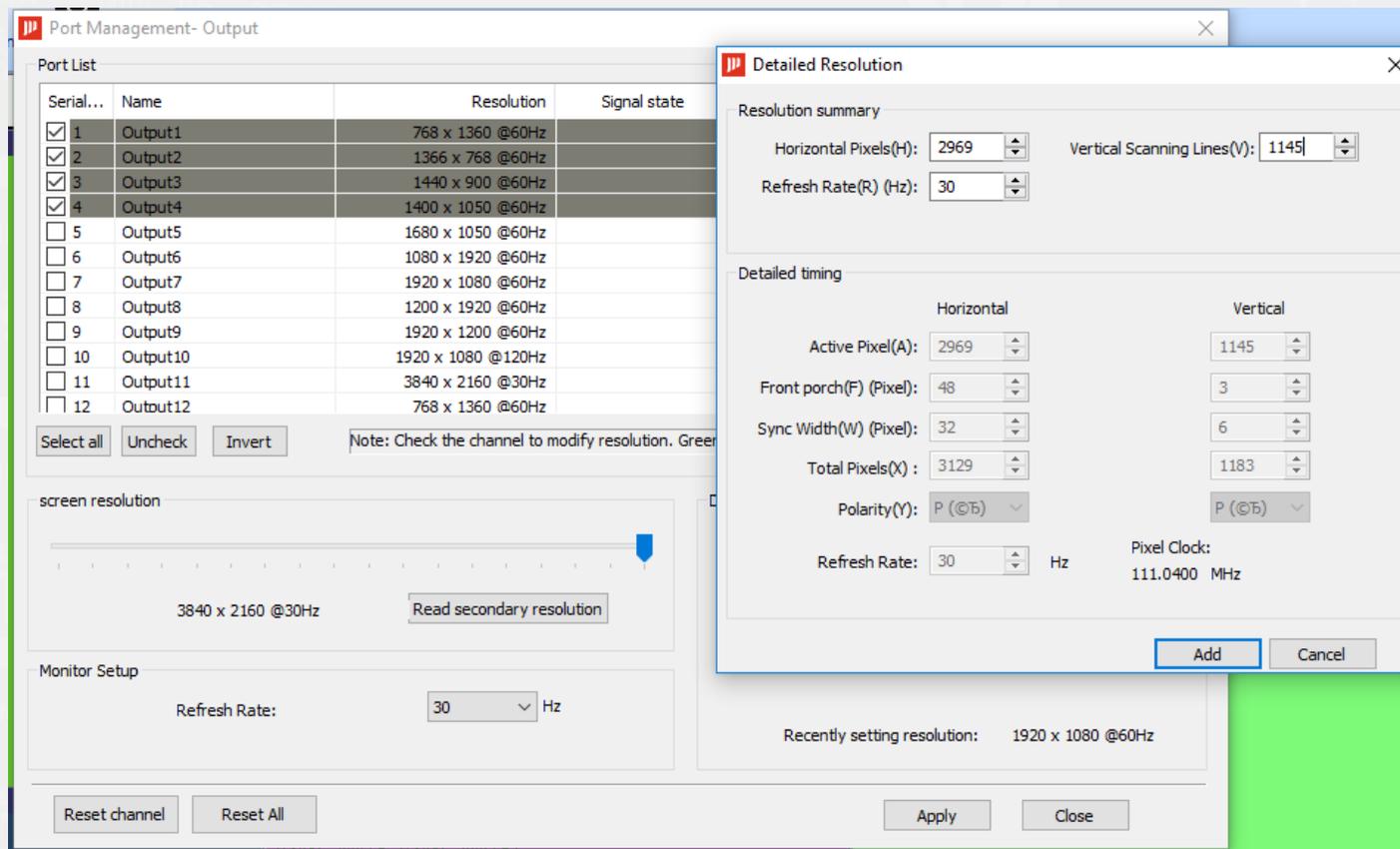


Выбор видеостены

Выбор источников

Опорная сетка и операции с окнами

Установка произвольного выходного разрешения



The screenshot displays the 'Port Management- Output' window with a 'Port List' table and a 'Detailed Resolution' dialog box.

Serial...	Name	Resolution	Signal state
<input checked="" type="checkbox"/>	Output1	768 x 1360 @60Hz	
<input checked="" type="checkbox"/>	Output2	1366 x 768 @60Hz	
<input checked="" type="checkbox"/>	Output3	1440 x 900 @60Hz	
<input checked="" type="checkbox"/>	Output4	1400 x 1050 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output5	1680 x 1050 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output6	1080 x 1920 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output7	1920 x 1080 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output8	1200 x 1920 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output9	1920 x 1200 @60Hz	
<input type="checkbox"/>	Output10	1920 x 1080 @120Hz	
<input type="checkbox"/>	Output11	3840 x 2160 @30Hz	
<input type="checkbox"/>	Output12	768 x 1360 @60Hz	

Detailed Resolution Dialog:

Resolution summary

Horizontal Pixels(H): 2969 Vertical Scanning Lines(V): 1145

Refresh Rate(R) (Hz): 30

Detailed timing

	Horizontal	Vertical
Active Pixel(A):	2969	1145
Front porch(F) (Pixel):	48	3
Sync Width(W) (Pixel):	32	6
Total Pixels(X) :	3129	1183
Polarity(Y):	P (ⓄⓅ)	P (ⓄⓅ)
Refresh Rate: 30 Hz		Pixel Clock: 111.0400 MHz

Buttons: Add, Cancel

Recently setting resolution: 1920 x 1080 @60Hz

Buttons: Apply, Close



wingmax

■ Назначение выходов на рабочие области видеостены

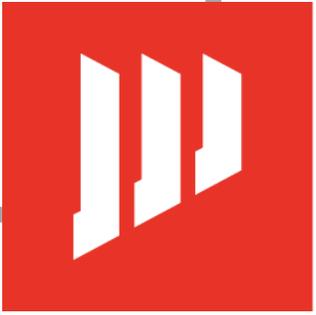
The screenshot displays the Wingmax software interface for configuring a video wall. The main workspace is divided into several windows:

- Screen1** (Output Port: Output1)
- Screen2** (Output Port: Output2)
- Screen4** (Output Port: Output4)
- Screen5** (Output Port: Output5)
- Screen6** (Output Port: Output6)
- Source[6]** (WindowID: 4, Signal Source: Signal Source8, Hierarchy level: 3, Window position: <14, 2161>, Window Size: <1906*1081>)
- Source[9]** (WindowID: 5, Signal Source: Signal Source9, Hierarchy level: 4, Window position: <1930, 2171>, Window Size: <1910*1086>)
- Source[12]** (WindowID: 2, Signal Source: Signal Source12, Hierarchy level: 1, Window position: <3849, 0>, Window Size: <1920*1085>)
- Source[12.2]** (WindowID: 3, Signal Source: Signal Source12.2, Hierarchy level: 2, Window position: <3849, 1085>, Window Size: <3831*2157>)

The **Source[12.2]** window is highlighted in green and contains a small monitor icon labeled **Output1(Screen2)**. A hand cursor is pointing at this icon. A red arrow originates from this icon and points to the **Output Port List** on the right side of the interface.

The **Output Port List** shows a list of output ports for Screen2, including:

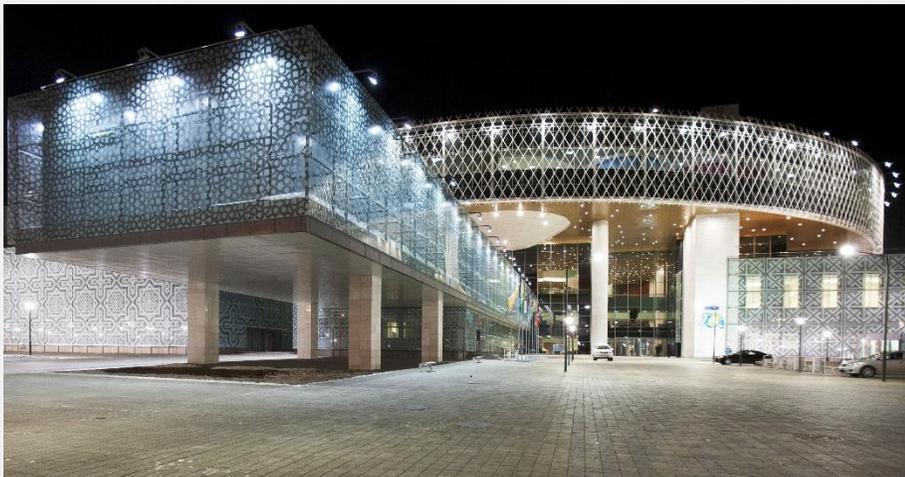
- Output1(Screen2)
- Output2(Screen2)
- Output3(Screen2)
- Output4(Screen2)
- Output5(Screen2)
- Output6(Screen2)
- Output7(Screen2)
- Output8(Screen2)
- Output9(Screen2)
- Output10(Screen2)
- Output11(Screen2)
- Output12(Screen2)
- Output13(None)
- Output14(None)
- Output15(None)
- Output16(None)
- Output17(None)
- Output18(None)
- Output19(None)
- Output20(None)
- Output21(None)



Завершенные проекты в России и СНГ



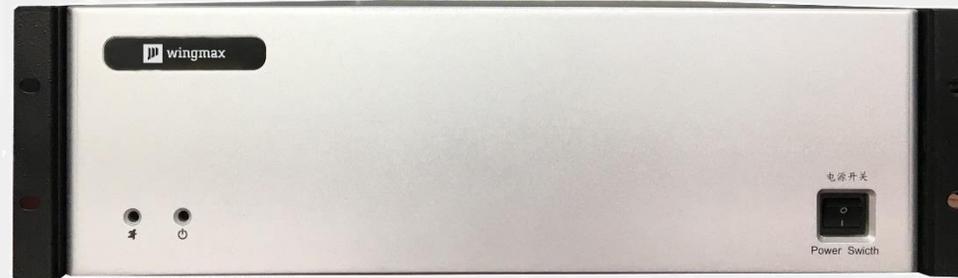
■ Дворец школьников, Казахстан, г. Петропавловск



MVP9000-4U

8 входов

12 выходов



Система видеотображения использовалась для проведения встречи Путина и Назарбаева.



wingmax

Уральский банк ПАО Сбербанк, г. Екатеринбург



MVP9000-2U

8 входов

8 выходов





wingmax

■ Наблюдательный пункт «Armygames», танковый полигон, д. Алабино



MVP9000-8U

24 входа

16 выходов





wingmax

■ Ситуационный центр “Алроса”, г. Мирный



MVP9000-3U

18 входов

16 выходов





■ Конференц зал в Институте Инженерной Физики, г. Серпухов



MVP9000-3U

12 входов

12 выходов





wingmax

■ Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, г. Чита



MVP9000-2U

4 входа

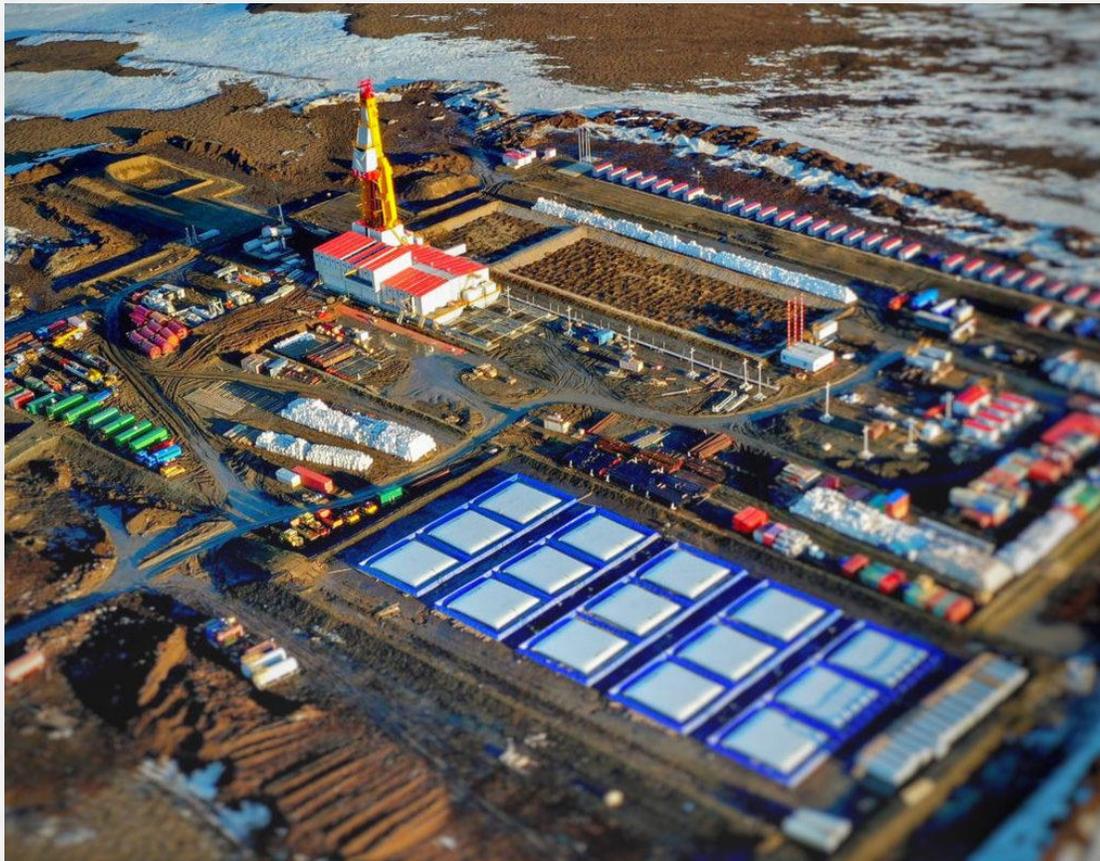
8 выходов





wingmax

«Таймырнефтегаз», Таймырский Долгано-Ненецкий район, г. Дудинка



MVP9000-2U

8 входов

8 выходов





wingmax

Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург



MVP9000-2U

4 входа

8 выходов





wingmax

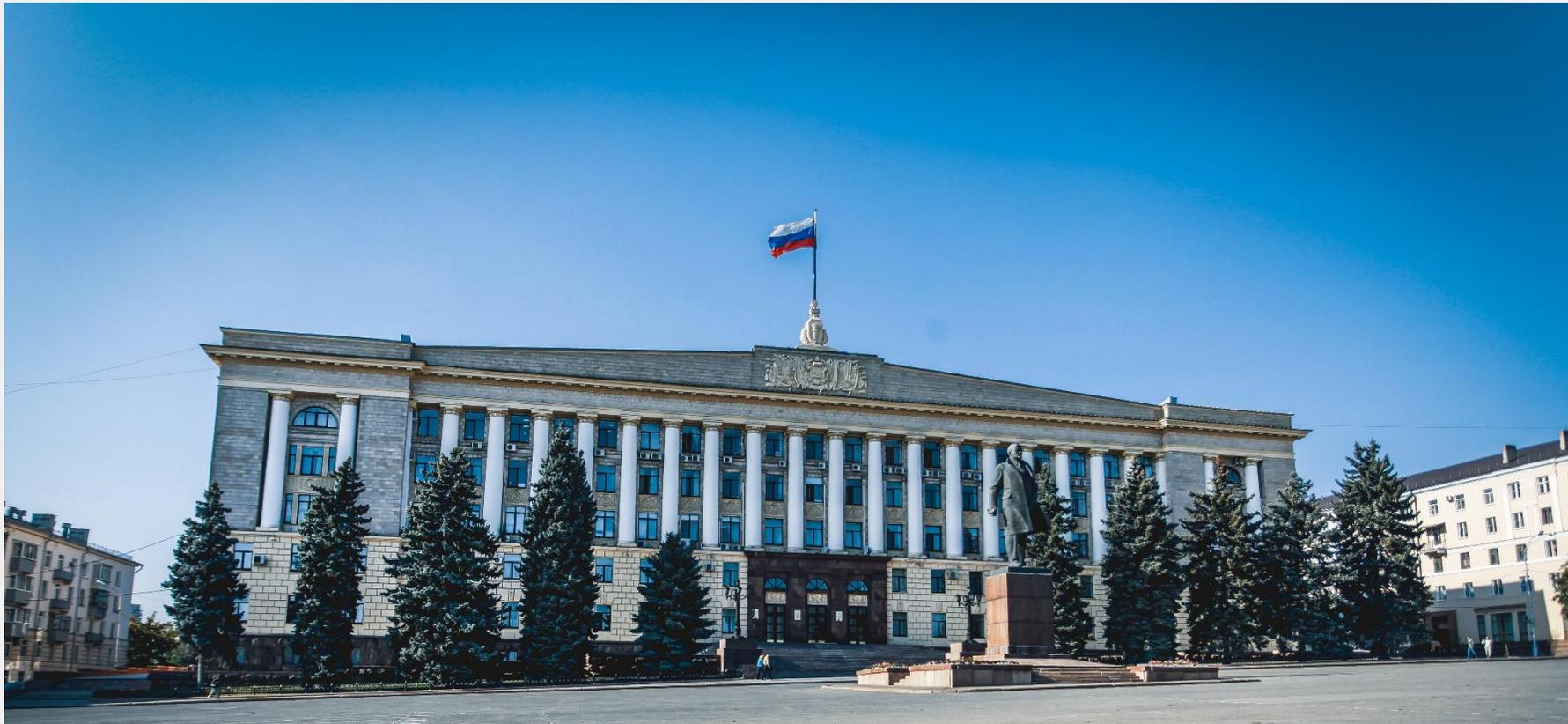
■ Липецкая администрация, г. Липецк



MVP9000-2U

4 входа

8 выходов





wingmax

■ Восточная транснациональная компания, г.Томск



MVP9000-2U

8 ВХОДОВ

8 ВЫХОДОВ

Спасибо за внимание!
www.kreator-av.ru

