

OptiMax 大屏控制软件

基于Matrox的SDK自主开发设计

OptiMax大屏控制软件是根据Matrox提供的SDK自主开发设计，基于网络的多用户实时操作软件（C/S结构体系），软件界面友好、操作灵活方便。显示管理功能包括打开 / 关闭显示窗口、移动显示窗口、改变显示窗口大小、切换显示信号等，实现显示预案的定义和管理，实现多种显示模式的灵活调用，并且可以根据用户的实际需要定制优化软件。

OptiMax采用C/S结构模式，使得与主控机连网的所有计算机用户均可以成为大屏的操控用户，只需简单地在所使用的网络终端上安装相应的客户端软件，不用对用户终端计算机做任何的改动，用户使用本地的计算机就可以完成所授权的大屏操控功能，同时在本地计算机上能准确地显示大屏信号显示窗口布局和显示内容。

基于C/S架构，通过加密狗方式加密

控制软件支持WINDOWS操作平台，采用Server/Client结构模式，并通过加密狗的方式加密，软件遵循TCP/IP协议。

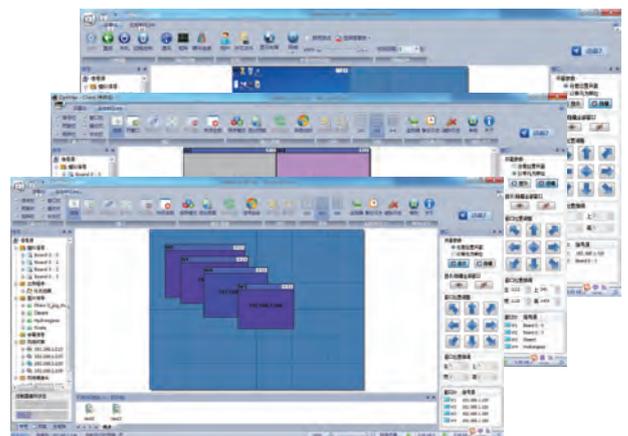
可添加Mura控制器的本地EXE应用程序，并以开窗口方式实现打开、关闭等操作

在客户端能够实现对服务器端上的应用程序的调用，可直接在服务器上运行超高分辨率的图片、PPT、应用软件（GIS系统）等应用。

能通过客户端添加高分辨率图片，并以开窗口方式实现打开、关闭等操作

可以把在客户端机器里面的高分辨率图片，通过网络传输，直接输出在拼接墙上，并存储在服务器里。

- 基于C/S架构，通过加密狗方式加密
- 能添加Mura控制器本地EXE应用程序
- 能通过client端添加高分辨率图片
- 内置VNC功能
- 可通过网络抓取任意PC桌面
- 能保存Layout，并能添加多个Layout进行自动循环切换
- 支持双链DVI采集窗口联动功能



a. 灵活管理信号源窗口

多屏显示解决方案

内置VNC功能，可操控Mura控制器的鼠标和键盘

支持网络远程键盘鼠标功能。通过在局域网上的任意一台安装了客户端软件的工作站或PC机，可把该机器的鼠标、键盘模拟为拼接墙控制器的鼠标、键盘，直接操作控制大屏幕。

通过网络抓取任意PC桌面到大屏幕上

在同个局域网内任意的PC机上安装网络抓屏控制程序，只需在客户端输入相应的IP地址，即可在拼接墙上实现画面流畅的实时抓屏功能

可保存Layout，并能添加多个Layout进行自动循环切换

可以设定、存储和管理输出布局，对显示信号的窗口大小、位置进行设置，以文件的形式存储用户设定模式，并可随时调用已存的显示模式，可以通过预案形式，添加多个保存模式，可实现显示模式定时自动切换显示。

支持双链DVI采集窗口联动功能

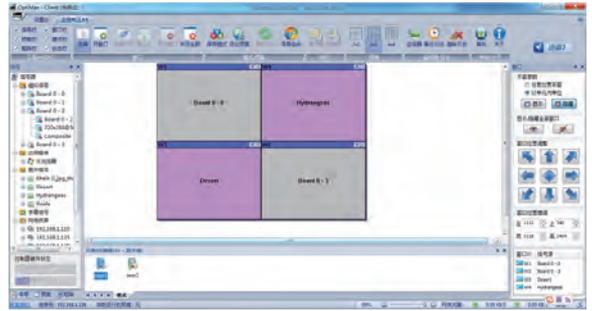
通过Matrox的GXM占用两个采集通道实现双链信号的采集，并通过客户端里的信号组合功能，实现对这两路信号的同时控制功能

通过RS232控制矩阵和大屏幕墙

根据串口协议，通过网线，能够实现对相关矩阵以及拼接墙的操控。

2x2、3x3、4x4网格功能

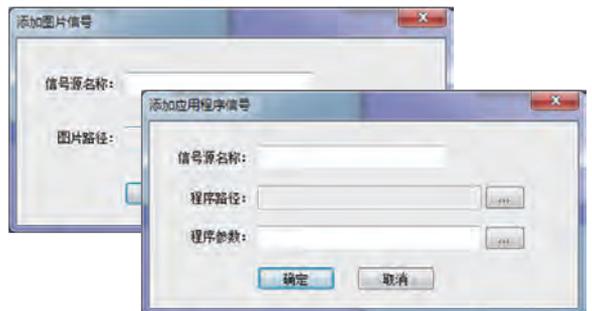
通过网格功能，能够对任意输出通道实现屏幕的2 x 2, 3 x 3, 4 x 4虚拟分割。



b. 任意PC信号抓取



c. 矩阵和矩阵通讯设置



d. 各种信号源添加

多屏显示解决方案

客户端具有回显功能

在客户端上支持同时显示在拼接墙上的视频信号、RGB信号、网络信号等各种信号画面。

支持窗口轮巡功能

对于拼接墙上任意开的一个窗口，只要在客户端上开启窗口轮巡功能，即可实现同一窗口内不同信号定时的自动切换。

具有裁剪视频黑边的功能

对于控制器采集进来的各种信号，如果有黑边影响输出效果，可以在客户端里对有黑边框的信号进行自定义裁剪，能够实现信号的完美输出。

能任意添加字幕，设定字幕水平垂直滚动，设定字体大小颜色

通过客户端的字幕添加功能，可以把需要显示的文字信息直接投放在拼接墙上。

支持远程重启和关机

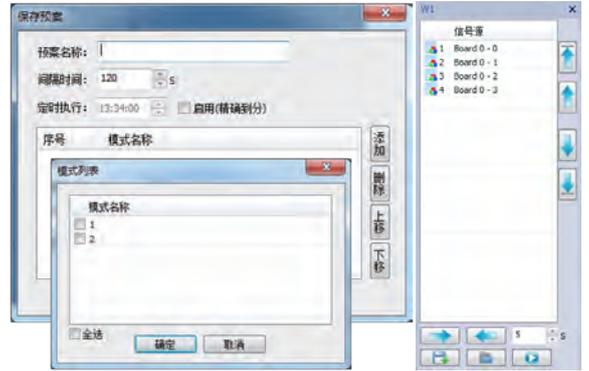
可以在客户端远程实现对控制器的重启和关机。

可多个客户端实现对同一控制器的操控

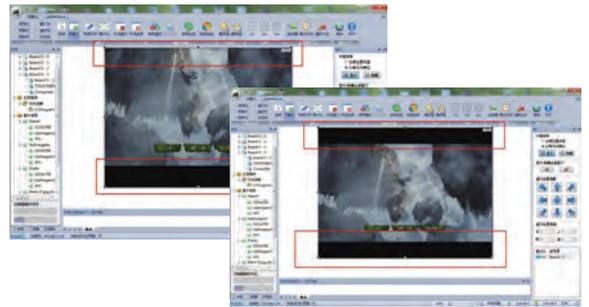
允许多个客户端同时连接到控制器，实现对同一控制器的多方位操控。

具有多语言版本

软件支持多种语言，包括简体中文、繁体中文和英文。



e. 窗口轮巡和预案设置



f. 裁剪视频黑边