

BỘ ĐIỀU KHIỂN MÀN HÌNH GHÉP

HTVW0808



1. Giới thiệu sản phẩm:

"Bộ điều khiển ghép màn hình HD đa kênh là thiết bị xử lý hình ảnh chuyên nghiệp, hiệu suất cao và cao cấp hoàn toàn dựa trên phần cứng, có khả năng hiển thị nhiều hình ảnh động trên nhiều màn hình theo thời gian thực mà không bị mất khung hình, thực hiện ghép nối nhiều màn hình. Thiết bị này chủ yếu được sử dụng trong các hệ thống hiển thị màn hình lớn chất lượng cao, độ phân giải cao và là thiết bị điều khiển trung tâm cho hệ thống hiển thị, cung cấp giải pháp xử lý hình ảnh lý tưởng cho các ứng dụng như trung tâm chỉ huy, hội nghị truyền hình và phòng đa phương tiện.

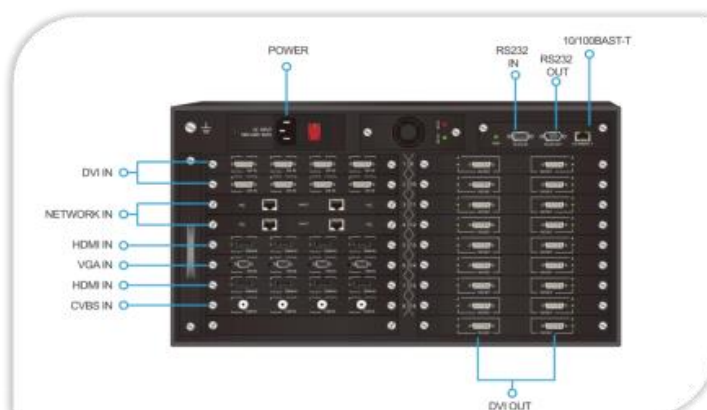


2. Công nghệ:

Bộ xử lý ghép màn hình HD đa kênh sử dụng mảng FPGA hiệu suất cao quy mô lớn và kiến trúc công nghệ công tắc số tốc độ cao, kết hợp với khái niệm thiết kế phần cứng hoàn toàn số, nhằm tạo ra một trạm xử lý hình ảnh video không cần CPU và hệ điều hành. Bộ xử lý ghép màn hình đa kênh tích hợp chức năng thu tín hiệu video bằng thông rộng, xử lý hình ảnh độ phân giải cao thời gian thực, lọc số bậc cao ba chiều và các chức năng xử lý hình ảnh cao cấp khác trong một thiết bị, với khả năng xử lý mạnh mẽ. Thiết bị sử dụng cơ chế xử lý song song đa bus số và trao đổi dữ liệu đa bus số, đảm bảo căn bản khả năng xử lý thời gian thực đầy đủ và độ nhất quán dữ liệu cho tất cả các nguồn tín hiệu đầu vào, không có độ trễ, không mất hình rời rạc và không bị mất khung hình.

3. Chức năng và Tính năng

1. Công nghệ truyền dữ liệu tốc độ cao sử dụng kiến trúc phân phối chéo toàn phần
2. Các kênh dữ liệu chuyên dụng điểm-điểm động cho mỗi tín hiệu kèm hiển thị thời gian thực
3. Hỗ trợ điều chỉnh hiệu ứng khung ghép nối, hòa trộn mờ theo cửa sổ
4. Các cửa sổ video đầu vào 4K có thể di chuyển tự do, chồng lên nhau, phóng to hoặc thu nhỏ, kéo giãn, ghép nối và sử dụng linh hoạt, dễ dàng điều khiển thông qua kéo & thả
5. Cấu trúc thay nóng, tích hợp cao của khung máy, một thẻ hai luồng, đa cửa sổ
6. Thiết kế phần mềm tiên tiến với nhiều chức năng xoay lập trình sẵn
7. Hỗ trợ điều khiển qua mạng, điều khiển RS232, có thể liên kết để điều khiển các thiết bị ngoại vi
8. Cấu trúc hoàn toàn phần cứng, không sử dụng hệ điều hành, độ ổn định cao
9. Ghi nhớ trạng thái khi mất điện
10. Thiết lập tối đa 4 nhóm màn hình ra độc lập
11. Mỗi nguồn vào hỗ trợ mở cửa sổ tùy ý
12. Mỗi màn hình ra hỗ trợ tối đa 2 cửa sổ
13. Hỗ trợ mở rộng bộ xử lý lên đến 32x32: 8 khe cắm thẻ kênh đầu vào và 8 khe cắm thẻ kênh đầu ra



4. Thông số kỹ thuật

		Thông số
Thông số chính	Kích thước	5.5U
	Hỗ trợ mở rộng cổng đầu vào	32 cổng
	Hỗ trợ mở rộng cổng đầu ra	32 cổng
	Gắn Rack	Hỗ trợ
	Cổng đầu vào	08
	Cổng đầu ra	08
Bo mạch chủ	Loại cổng đầu vào	HDMI
	Loại cổng đầu ra	HDMI
	Độ phân giải đầu vào	3840*2160@30HZ
	Độ phân giải đầu ra	1920*1080@60Hz
	Khoảng cách đầu vào	10m (AWG26 HDMI 1.4 cable standard)
	Khoảng cách đầu ra	10m (AWG26 HDMI 1.4 cable standard)
Bảng điều khiển	LAN Port	RJ45*1, 10/100M, support
	Serial Port	RS232*2, support
Phần mềm	Phần mềm điều khiển	PWController – hỗ trợ WindowsXP/Vista/WIN7
Môi trường	Nhiệt độ hoạt động	-10~60
	Độ ẩm hoạt động	5%~95%
	Thời gian hoạt động	24/7

	Power(max.)	300W
		165~240V, pluggable power

