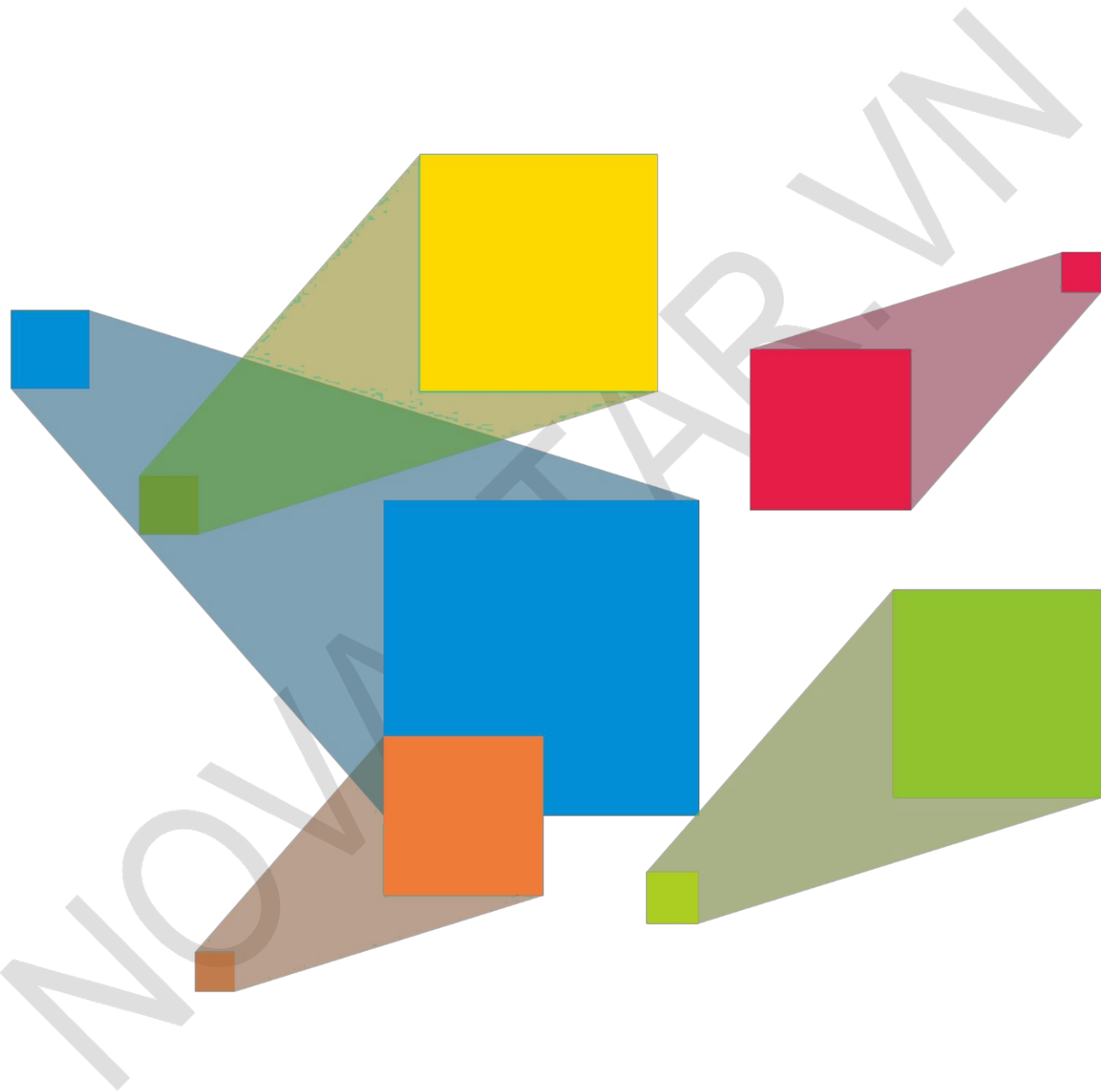


VC10

Bộ điều khiển tất cả trong một



Thông số kỹ thuật

Giới thiệu

VC16 là bộ điều khiển tất cả trong một mới của NovaStar (all-in-one controller) tích hợp xử lý video và điều khiển video. Gồm 10 cổng Ethernet. Một thiết bị VC10 có thể điều khiển lên tới 6,5 triệu pixel, với chiều rộng và chiều cao đầu ra tối đa lần lượt lên tới 10.240 pixel (Max Width) và 8192 pixel (Max height), lý tưởng cho các ứng dụng điều khiển màn hình LED cực rộng và cực cao.

VC10 có khả năng nhận nhiều tín hiệu video khác nhau và xử lý hình ảnh độ phân giải cao 4K×1K@60Hz. Hơn nữa, thiết bị có tính năng chia tỷ lệ đầu ra vô cấp, độ trễ thấp, độ sáng ở mức pixel và hiệu chỉnh sắc độ, v.v., để mang đến cho bạn trải nghiệm hiển thị hình ảnh tuyệt vời.

VC10 Nhờ khả năng xử lý và gửi video mạnh mẽ cùng các tính năng vượt trội khác, VC10 hoàn toàn phù hợp cho các ứng dụng lắp đặt cố định quy mô lớn trong chính phủ, doanh nghiệp, trung tâm chỉ huy quân sự, v.v.

Đặc trưng

- Đầu vào
 - 2xHDMI 1.4
 - 1xDVI
 - 1x 3G SDI (IN+LOOP, tùy chọn)
- Đầu ra
 - 10x Ethernet Gigabit (RJ45)
Một thiết bị điều khiển lên tới 6,5 triệu pixel, với chiều rộng tối đa 10.240 pixel và chiều cao tối đa 8192 pixel.
 - 1xHDMI 1.3 cho monitor hoặc đầu ra video.
- Âm thanh đầu vào và đầu ra
 - Đầu vào âm thanh đi kèm với nguồn HDMI
 - Đầu vào và đầu ra âm thanh độc lập 3,5 mm
 - Đầu ra âm thanh kết nối qua thẻ đa chức năng
- Độ trễ thấp nhất là 1 khung hình
Giảm độ trễ đầu vào đến card nhận 1 khung hình khi cả 2 chế độ low latency và synchronization đều được kích hoạt
- Dễ dàng lưu và tải cài sẵn
 - Hỗ trợ tối đa 10 cài đặt trước do người dùng xác định
- Sao lưu nóng
- Hiển thị 3 cửa sổ
 - Điều chỉnh kích thước và vị trí cửa sổ
 - Điều chỉnh mức độ ưu tiên của cửa sổ
- Cài đặt OSD
 - Mỗi một chương trình hỗ trợ 1 hình ảnh OSD
 - Có thể nhập và lưu tối đa 8 OSD.
 - Max. OSD lên tới 6.5 triệu pixel tương ứng Max. H: 10.240 pixels, Max. W: 8192 pixels.
- Xử lý video mạnh mẽ
 - Dựa trên công nghệ xử lý chất lượng hình ảnh SuperView III để cung cấp khả năng mở rộng đầu ra vô cấp.
 - Hiển thị toàn màn hình bằng một cú nhấp chuột
 - Cắt xén đầu vào miễn phí
- Điều chỉnh màu sắc
Hỗ trợ quản lý màu đầu vào bao gồm: độ sáng, độ tương phản, độ bão hòa, màu sắc

- Sao lưu giữa các thiết bị
- Sao lưu giữa các cổng Ethernet
- Đồng bộ hóa đầu ra
Sử dụng nguồn đầu vào bên trong làm nguồn đồng bộ hóa để tạo hình ảnh đầu ra của tất cả thiết bị ở chế độ hiển thị đồng bộ.
- Hiệu chỉnh độ sáng và sắc độ của pixel
Sử dụng phần mềm NovaLCT và phần mềm NovaStar calibration để hỗ trợ hiệu chỉnh độ sáng và sắc độ trên mỗi bóng LED, có thể hiệu quả, loại bỏ sự khác biệt về màu sắc và cải thiện đáng kể độ sáng và tính nhất quán về sắc độ của màn hình LED, cho phép chất lượng hình ảnh tốt hơn. Chức năng hiển thị hình ảnh trên màn hình để kiểm tra cũng được hỗ trợ.

Sử dụng nguồn đầu vào bên trong làm nguồn

Cấu trúc bên ngoài

Bảng điều khiển phía trước



Nút nhấn	Miêu tả
Power switch	Bật nguồn hoặc tắt nguồn thiết bị.
LCD screen	Hiển thị trạng thái thiết bị, menu, menu con và tin nhắn.
Knob	<ul style="list-style-type: none"> Xoay núm để chọn mục menu hoặc điều chỉnh giá trị tham số. Nhấn núm để xác nhận cài đặt hoặc vận hành.
ESC button	Thoát khỏi menu hiện tại hoặc hủy thao tác.
Control Area	<ul style="list-style-type: none"> Mở hoặc đóng một lớp (lớp chính và lớp PIP) và hiển thị trạng thái lớp. Đèn LED trạng thái: <ul style="list-style-type: none"> - On (màu xanh): Lớp được mở. - Nhấp nháy (màu xanh lam): Lớp đang được chỉnh sửa. - On (màu trắng): Lớp được đóng lại. <ul style="list-style-type: none"> SCALE: Một nút tắt cho chức năng toàn màn hình. Nhấn nút để tạo layer ưu tiên thấp nhất lấp đầy toàn bộ màn hình. Đèn LED trạng thái: <ul style="list-style-type: none"> - Bật (màu xanh lam): Chia tỷ lệ toàn màn hình được bật. - Bật (màu trắng): Tắt chia tỷ lệ toàn màn hình.
Input source	<ul style="list-style-type: none"> Các nút chuyển đổi nguồn đầu vào. Nhấn nút để chuyển đổi nguồn đầu vào cho lớp chính. <ul style="list-style-type: none"> Các chỉ báo nút được sử dụng để cho biết trạng thái làm việc của tín hiệu nguồn đầu vào. - Bật (màu xanh lam): Nguồn đầu vào được truy cập. - Nhấp nháy (màu xanh): Nguồn đầu vào không được truy cập mà được sử dụng bởi lớp. - On (màu trắng): Nguồn đầu vào không được truy cập hoặc nguồn đầu vào bất thường.
Shortcut function buttons	<ul style="list-style-type: none"> PRESET: Truy cập menu cài đặt đặt trước. FN: Một nút có thể tùy chỉnh

Note:

Giữ đồng thời núm và nút ESC trong 3 giây hoặc lâu hơn để khóa hoặc mở khóa các nút ở mặt trước.

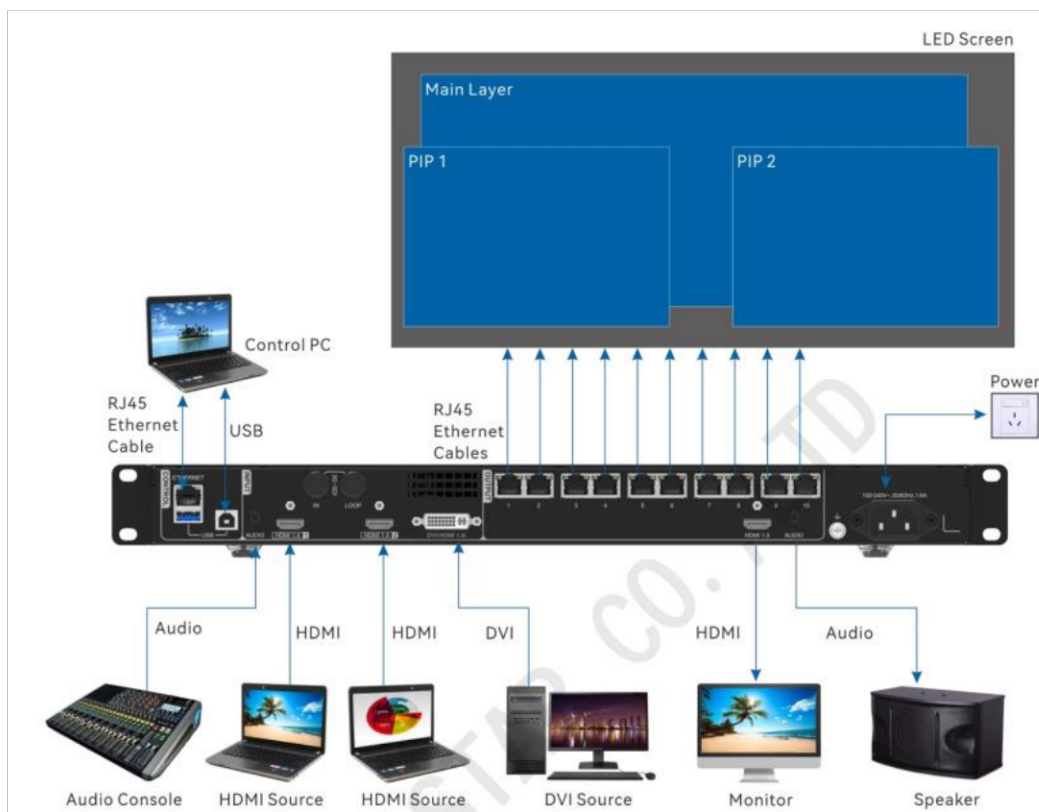
Bảng điều khiển phía sau



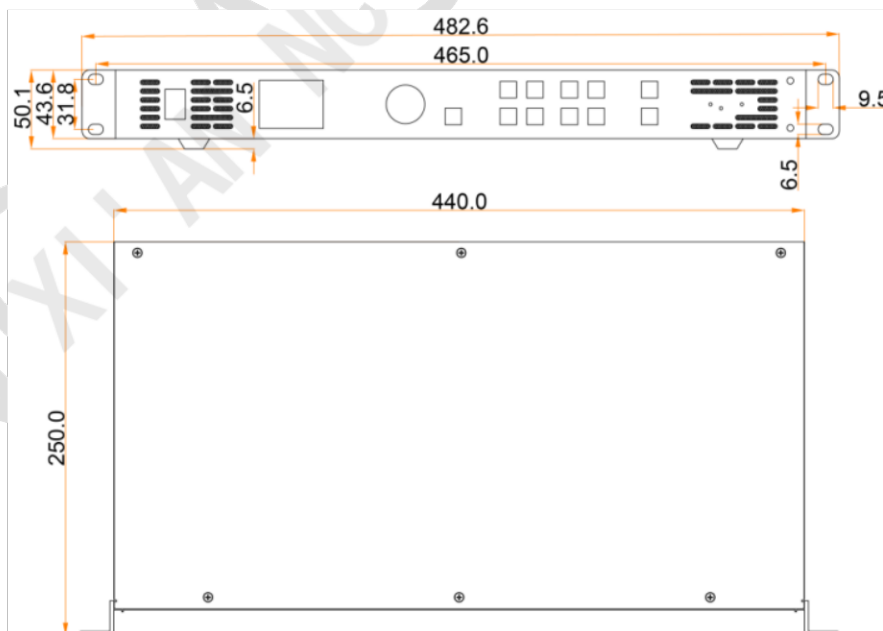
Đầu vào		
Kết nối	Số Lượng	Description
3G-SDI	1	Trình kết nối tùy chọn <ul style="list-style-type: none"> Hỗ trợ đầu vào video tiêu chuẩn ST-424 (3G), ST-292 (HD) và ST-259 (SD) Tối đa độ phân giải đầu vào: 1920×1080@60Hz Hỗ trợ xử lý khử xen kẽ Hỗ trợ đầu ra vòng lặp 3G-SDI (loop)
HDMI1.4	2	Độ phân giải đầu vào tối đa: 4K×1K@60Hz <ul style="list-style-type: none"> Tuân thủ HDCP 1.4 Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh - Chiều rộng tối đa: 4092 pixel (4092×1136@60Hz) - Tối đa chiều cao: 3981 pixel (1058×3981@60Hz) • KHÔNG hỗ trợ đầu vào tín hiệu xen kẽ
DVI (HDMI1.4)	1	Độ phân giải đầu vào tối đa: 4K×1K@60Hz <ul style="list-style-type: none"> Tuân thủ HDCP 1.4 Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh - Chiều rộng tối đa: 4092 pixel (4092×1136@60Hz) - Tối đa chiều cao: 3981 pixel (1058×3981@60Hz) • KHÔNG hỗ trợ đầu vào tín hiệu xen kẽ
AUDIO	1	Đầu vào âm thanh 3.5mm
Đầu ra		
Kết nối	Số Lượng	Description
Ethernet Ports	10	Cổng Gigabit Ethernet (RJ45) <ul style="list-style-type: none"> Tối đa khả năng tải: 6,5 triệu pixel Chiều rộng tối đa: 10.240 pixel Tối đa chiều cao: 8192 pixel

		<p>Cổng Ethernet 1 và 2 hỗ trợ đầu ra âm thanh. Khi bạn sử dụng thẻ đa chức năng, hãy đảm bảo kết nối thẻ với cổng Ethernet 1 hoặc 2.</p> <p>Đèn LED trạng thái:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trên cùng bên trái cho biết trạng thái kết nối. - Bật: Cổng được kết nối tốt. - Nhấp nháy: Cổng không được kết nối tốt, chẳng hạn như kết nối lỏng lẻo. - Tắt: Cổng không được kết nối. • Trên cùng bên phải cho biết trạng thái kết nối tín hiệu. - Bật: Cáp Ethernet bị ngắn mạch. - Nhấp nháy: Giao tiếp tốt và dữ liệu đang được truyền đi. - Tắt: Không truyền dữ liệu
HDMI1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> • Dùng cho Monitor hoặc đầu ra Video • Độ phân giải đầu ra có thể điều chỉnh
AUDIO	1	<ul style="list-style-type: none"> • Đầu ra Audio 3.5mm
Kết nối điều khiển		
Kết nối	Số Lượng	Description
ETHERNET	1	<p>Kết nối với PC điều khiển và cập nhật chương trình cơ sở trong V-Can.</p> <p>Đèn LED trạng thái:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trên cùng bên trái cho biết trạng thái kết nối. - Bật: Cổng được kết nối tốt. - Nhấp nháy: Cổng không được kết nối tốt, chẳng hạn như kết nối lỏng lẻo. - Tắt: Cổng không được kết nối. • Trên cùng bên phải cho biết trạng thái giao tiếp. - Bật: Cáp Ethernet bị ngắn mạch. - Nhấp nháy: Giao tiếp tốt và dữ liệu đang được truyền đi. - Tắt: Không truyền dữ liệu
USB	2	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 (Loại B): Kết nối với PC điều khiển. • USB 2.0 (Loại A): Đầu nối đầu ra để xếp tầng thiết bị

Các ứng dụng



Kích thước



Dung sai : ± 0.3

đơn vị : mm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật tổng thể		
Thông số kỹ thuật điện	Nguồn điện	AC100V~240V, 1.6A, 50/60Hz
	Tiêu thụ điện năng	28 W
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ	0°C to 50°C
	Độ ẩm	20% RH to 90% RH, không ngưng tụ
Môi trường lưu trữ	Nhiệt độ	-20°C to +70°C
	Độ ẩm	10% RH to 95% RH, không ngưng tụ
Thông số kỹ thuật vật lý	Kích thước	482.6 mm × 250.0 mm × 50.1 mm
	Khối lượng tịnh	3.5 kg
	Trọng lượng thô	5.6 kg
	Mức độ ồn	45 dB (A)
Thông tin đóng gói	Thùng Carton	550 mm × 175 mm × 400 mm
	Phụ kiện	1x Dây nguồn 1x cáp USB 1x cáp DVI 1x Cáp HDMI 1x Giấy chứng nhận phê duyệt

Tính năng nguồn video

Input Connectors	Bit Depth		Max. Input Resolution
HDMI 1.4 DVI (HDMI 1.4)	8bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz (tiêu chuẩn)
		YCbCr4:4:4	4092×1136@60Hz (điều chỉnh)
		YCbCr4:2:2	4096×1080@60Hz
		YCbCr4:2:0	Không hỗ trợ
3G-SDI	<ul style="list-style-type: none">• Độ phân giải đầu vào tối đa: 1920×1080@60Hz• KHÔNG hỗ trợ cài đặt độ phân giải đầu vào và độ sâu bit.• Hỗ trợ đầu vào video tiêu chuẩn ST-424 (3G), ST-292 (HD) và ST-259 (SD).		

Copyright © 2024 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

Official website
www.novastar.tech

Technical support
support@novastar.tech