

ویدیو کنترلر ویدئووال 8K

Model: DSP-CL44K-92K

ویدیو کنترلر ویدئووال 4K

پشتیبانی از 4 ورودی 4K

حفظ نسبت تصویر استاندارد

**توضیحات:**

پردازشگر اسپلیسینگ Ultra-HD با طراحی صنعتی، مجهز به معماری پردازش سخت افزاری بلادرنگ مبتنی بر FPGA، مناسب اجرای ویدئووال های حرفه ای با پایداری بالا.

این دستگاه با پشتیبانی از چند ورودی HDMI/DP، اسپلیسینگ بدون اعوجاج، پنجره بندی پیشرفته، کنترل شبکه ای و صنعتی و قابلیت کاسکید و استفاده موازی، راهکاری ایده آل برای نظارت تصویری، اتاق های کنترل، نمایشگرهای بزرگ تبلیغاتی و فضاهای نمایشگاهی محسوب می شود.

این دستگاه از 4 کانال ورودی HDMI (شامل 1 کانال 4K60Hz و 3 کانال 4K30Hz)، 1 کانال ورودی DisplayPort با رزولوشن 4K60Hz، 9 کانال خروجی HDMI با رزولوشن 1080p60Hz و 1 کانال خروجی Loop از نوع DisplayPort پشتیبانی می کند.

یک دستگاه با 4 ورودی و 9 خروجی (سازگار با پیکربندی 1 ورودی و 9 خروجی) که امکان ترکیب آزادانه حالت های مختلف اسپلیسینگ از جمله چیدمان افقی، عمودی و زیگزاگی را فراهم می سازد و از کاسکید و استفاده موازی در مقیاس بزرگ از طریق خروجی Loop پشتیبانی می کند.

1
سال
گارانتی طلایی
تعویض

ویژگی ها:

در حالت تمام صفحه، امکان نمایش حداکثر ۴ پنجره به صورت همزمان وجود دارد. دستگاه از حالت های متنوع پنجره بندی شامل تک صفحه ای، تصویر در تصویر (PIP) دو صفحه ای، تصویر کنار تصویر (PBP) دو صفحه ای و تقسیم چهارتایی صفحه پشتیبانی می کند و امکان اختصاص آزادانه منابع ورودی به هر پنجره فراهم است.

حداکثر رزولوشن ورودی پشتیبانی شده ۲۱۶۰×۳۸۴۰-۶۰Hz بوده و با رزولوشن های پایین تر سازگار (Backward Compatible) است. حداکثر رزولوشن هر کانال خروجی ۱۹۲۰×۱۰۸۰-۶۰Hz می باشد (خروجی از رزولوشن های استاندارد سفارشی نیز پشتیبانی می کند).

ورودی از چرخش ۹۰ درجه تصویر کامل پشتیبانی می کند (فقط در حالت تک صفحه ای)، و خروجی از چرخش ۱۸۰ درجه ردیف اول پشتیبانی می نماید (تنها در حالتی که مد اسپلیسینگ دو ردیفه باشد). بدون کشیدگی و اعوجاج تصویر، بدون نیاز به فشرده سازی منبع ورودی؛ تصویر نهایی شفاف و با کیفیت بالا نمایش داده می شود.

پشتیبانی از حالت نمایش تکی (۱×۱).

پشتیبانی از کنترل از طریق ریموت مادون قرمز (IR) و پورت سریال RS۲۳۲.

طراحی کم مصرف، بهینه و سازگار با محیط زیست با سیستم دفع حرارت هدایتی داخلی؛ بدون نیاز به تجهیزات خنک کننده خارجی و با قابلیت اطمینان بالا.

پشتیبانی از منابع ورودی متنوع شامل رایانه ها، اندروید باکس ها، کنسول های بازی و سایر تجهیزات تصویری.

بهره گیری از چیپ FPGA برنامه پذیر رده بالا با فناوری ساخت ۴۰ نانومتری و معماری پردازش سخت افزاری بلادرنگ (Full Hardware Real-Time Processing) که سرعت پردازش بسیار بالا بدون تأخیر را تضمین می کند.

سناریوهای کاربردی

این محصول عمدتاً در کاربردهای صنعتی و حرفه‌ای زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

• سیستم‌های نظارت تصویری فوق‌وضوح (Ultra-HD Video Surveillance)

• ویدئووال‌ها و دیوارهای تصویری بسیار بزرگ

• نمایشگرهای تبلیغاتی بزرگ در فروشگاه‌ها و مراکز تجاری

• صفحه‌نمایش‌های بزرگ نمایشگاهی و رویدادی

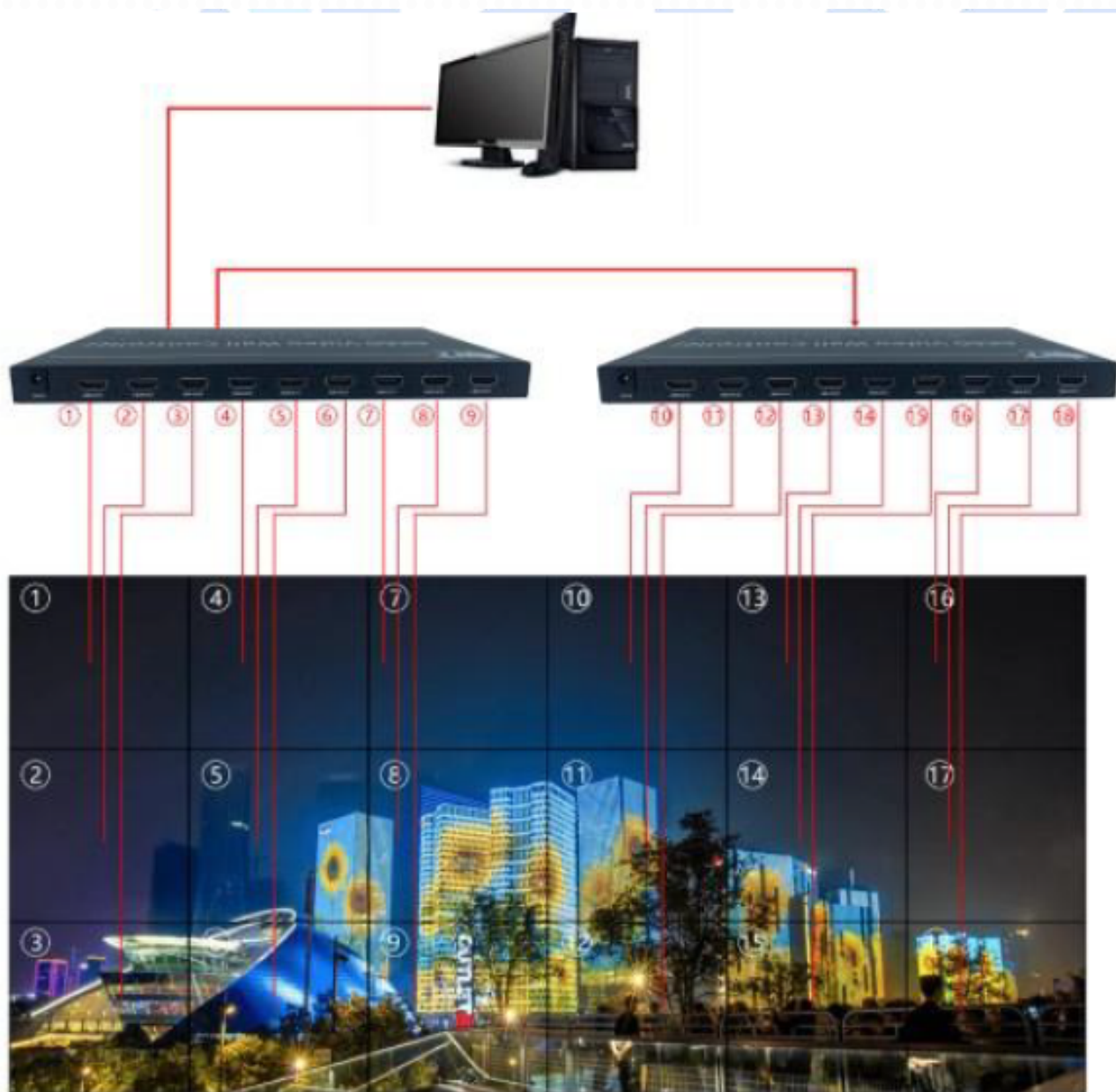
توضیحات	
مدل محصول	BIT-VWC-409R
رابط‌های ورودی	3× HDMI 1.4 ، 1× HDMI 2.0 ، 1× DisplayPort 1.2 (حداکثر طول کابل 5 متر) HDCP 2.2 پشتیبانی از
منابع ورودی	پشتیبانی از کامپیوترها، اندروید باکس‌ها، کنسول‌های بازی و سایر تجهیزات
حداکثر فرکانس پیکسلی ورودی	600MHz
رزولوشن پیش‌فرض ورودی	3840×2160 @ 30Hz
عمق رنگ ورودی	24 بیت ، RGB444 ، YUV420
رابط‌های خروجی	9× HDMI 1.3 (حداکثر طول کابل 15 متر) ، 1× DisplayPort 1.2 Loop Out
حداکثر فرکانس پیکسلی خروجی	165MHz
رزولوشن خروجی	1920×1080 @ 60Hz
عمق رنگ خروجی	24 بیت ، RGB444
خروجی صدا	(Customizable) قابل تنظیم
تفکیک صدا و تصویر	پشتیبانی از رابط صوتی 3.5 میلی‌متری

مشخصات تکمیلی و سایر ویژگی ها

مشخصات	توضیحات
روش های کنترل	نرم افزار RS232 ریموت مادون قرمز، پورت سریال PC (Upper Computer)
حالت اسپلیسینگ	پشتیبانی از اسپلیسینگ تا 9 نمایشگر
DHCP پشتیبانی از	دارد
کیفیت اسپلیسینگ	پشتیبانی از ورودی با نسبت تصویر صحیح؛ بدون اعوجاج تصویر
(Screen Split) تقسیم تصویر	تقسیم چپ و راست، بالا و پایین، تقسیم امکان (PIP) چهارتایی، تصویر در تصویر تخصیص دلخواه منابع ورودی روی ویدئووال و ارسال همزمان حداکثر 4 سیگنال
حافظه پس از قطع برق	پشتیبانی می شود
اتصال موازی چند دستگاه	پشتیبانی از استفاده موازی جهت تضمین نمایش بلادرنگ در صفحه نمایش های بزرگ
کاسکید چند دستگاه	پشتیبانی می شود
چرخش خروجی تصویر	چرخش 90 درجه ورودی و چرخش 180 درجه ردیف اول خروجی
فناوری چیپ	چیپ 40 نانومتری با معماری پردازش سخت افزاری بلادرنگ، سرعت پردازش بسیار بالا بدون تأخیر
کاربرد اصلی	اسپلیسینگ ویدئووال و صفحه نمایش های بزرگ
OEM پشتیبانی	دارد
منبع تغذیه	DC 12V / 2A
مصرف انرژی	وات 12

صفر تا 50 درجه سانتی گراد	دمای نگهداری / عملکرد
10- تا 50 درجه سانتی گراد	
میلی متر 270 × 122.5 × 20.5	ابعاد دستگاه
1 کیلوگرم	وزن
دستگاه، 1 × آداپتور برق، 1 × ریموت کنترل، 1 × گواهی محصول، 1 × کارت گارانتی 1 ×	اقلام داخل بسته بندی
1 سال گارانتی	خدمات پس از فروش





ویژگی های تکمیلی

۱. پردازشگر اسپلیسینگ چرخشی و چندنمایشی Ultra-HD با طراحی صنعتی
۲. پشتیبانی از ورودی های چندگانه HDMI و DisplayPort با رزولوشن تا ۶۰Hz@۴K
۳. قابلیت پردازش همزمان چند منبع ورودی تصویر در یک دستگاه واحد
۴. پشتیبانی از ۹ خروجی HDMI مستقل با رزولوشن ۶۰Hz@۱۰۸۰×۱۹۲۰
۵. امکان اسپلیسینگ تا ۹ نمایشگر در آرایش های متنوع
۶. پشتیبانی از حالت های اسپلیسینگ افقی، عمودی، بالا/پایین، چپ/راست و زیگزاگی
۷. پشتیبانی از چندین حالت تقسیم تصویر شامل PIP، PBP، Single Screen و Four-Screen
۸. قابلیت اختصاص آزادانه هر منبع ورودی به هر پنجره خروجی
۹. پشتیبانی از نمایش همزمان تا ۴ سیگنال روی ویدئووال
۱۰. اسپلیسینگ Point-to-Point واقعی بدون کشیدگی، اعوجاج یا فشرده سازی تصویر
۱۱. پشتیبانی از چرخش تصویر ۹۰ درجه در ورودی و ۱۸۰ درجه در خروجی (شرایط خاص)
۱۲. مجهز به خروجی (DP Loop-Out) جهت کاسکید و توسعه سیستم
۱۳. پشتیبانی از اتصال موازی و کاسکید چند دستگاه برای پروژه های ویدئووال بزرگ
۱۴. پشتیبانی از کنترل چندگانه شامل ریموت مادون قرمز، RS۲۳۲ و شبکه TCP/IP
۱۵. امکان تنظیم و مانیتورینگ پارامترها از طریق OSD روی تصویر خروجی
۱۶. بهره گیری از چیپ FPGA رده بالا با فناوری ساخت ۴۰ نانومتری
۱۷. معماری پردازش کاملاً سخت افزاری بلادرنگ (Full Hardware Real-Time Processing) بدون تأخیر

- ◀ طراحی کم مصرف و بهینه انرژی با مصرف برق بسیار پایین
- ◀ سیستم دفع حرارت هدایتی داخلی بدون نیاز به فن یا خنک کننده خارجی
- ◀ مناسب کاربردهای حرفه‌ای شامل ویدئووال‌های صنعتی، نظارت تصویری Ultra-HD، نمایشگاه‌ها و صفحات نمایش بزرگ تبلیغاتی
- ◀ نکات کلیدی تکمیلی محصول
- ◀ این محصول علاوه بر قابلیت‌های اصلی، دارای مجموعه‌ای از ویژگی‌های مهم و اثرگذار در تصمیم‌گیری پروژه‌ای می‌باشد که نقش تعیین‌کننده‌ای در پایداری، کیفیت تصویر و سهولت بهره‌برداری ایفا می‌کنند:
- ◀ حفظ نسبت تصویر استاندارد (Aspect Ratio Preservation) و نمایش کاملاً دقیق تصویر بدون کشیدگی یا اعوجاج
- ◀ بازیابی خودکار تنظیمات پس از قطع و وصل برق (Power-Off Memory) جهت تضمین عملکرد پایدار در سیستم‌های ۷/۲۴
- ◀ پشتیبانی از DHCP و استقرار سریع در شبکه‌های سازمانی و پروژه‌های IT محور
- ◀ برخورداری از معماری کنترل چندلایه شامل ریموت IR، پورت سریال RS۲۳۲ و کنترل شبکه‌ای TCP/IP
- ◀ نمایش و مدیریت تنظیمات از طریق OSD حرفه‌ای روی تصویر خروجی بدون نیاز به تجهیزات جانبی
- ◀ طراحی بدون فن (Fanless) با دفع حرارت هدایتی، مناسب محیط‌های حساس و بی‌صدا
- ◀ پایداری عملیاتی بالا برای نمایش بلندرنج و مداوم در پروژه‌های حرفه‌ای و صنعتی

دیدبان سیستم پویانگر پاژ

۰۵۱-۳۷۷۳۳۳۰۰



diespi.ir@gmail.com



www.Diespi.ir



۰۵۱-۳۷۷۳۳۳۰۰ داخلی ۳



دفتر مرکزی: مشهد، بزرگراه پیامبر اعظم، پیامبر اعظم ۹، ساختمان عرفان، طبقه ۴، واحد ۱۴

