

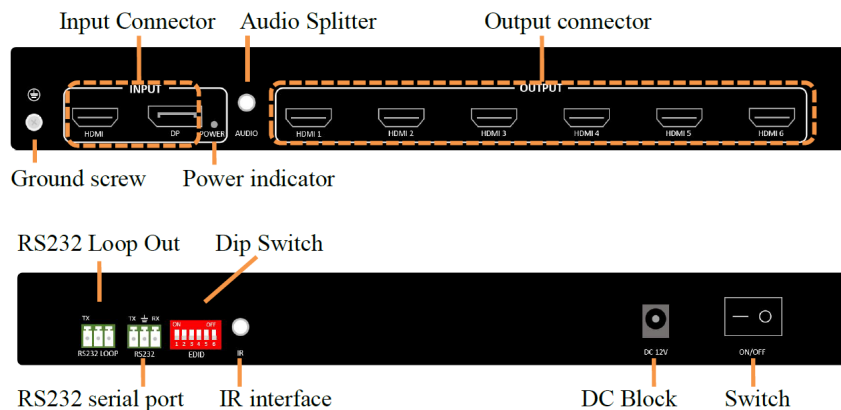
ویدیو کنترلر ویدئووال 8K

Model: DSP-CL18K-64K-PRO

ویدیو کنترلر ویدئووال 8K

پشتیبانی از ۱ ورودی 8K

سازگار با انواع نمایشگرها



توضیحات:

این دستگاه یک ویدیو کنترلر ویدئووال 8K است که به صورت مستقل توسط شرکت دیدبان سیستم پویانگر پاژ طراحی و توسعه داده شده است. این محصول یک دستگاه صنعتی با کارایی بالا بوده که به طور خاص برای کاربردهای چند دسکتاپ (Multi-Desktop) و پردازش و نمایش تصویر چندکاناله طراحی شده است.

این دستگاه از ۱ ورودی تصویر 8K پشتیبانی می کند و دارای رابط های ورودی HDMI و DisplayPort (DP) می باشد که بسته به نوع خروجی کارت گرافیک، قابل انتخاب هستند. در سمت خروجی، دستگاه مجهز به ۶ خروجی HDMI با رزولوشن 4K است و به صورت کامل با رزولوشن های پایین تر نیز سازگار (Backward Compatible) می باشد.

چه در کاربردهای نمایش تصویر روی ویدئووال های 4K و چه در استفاده با مانیتورهای فول اچ دی و 4K، این دستگاه قادر است تصویری پایدار، شفاف و روان ارائه دهد و امکان پخش همزمان یک تصویر یا ترکیب تصویر روی شش نمایشگر را به سادگی فراهم می کند.

این محصول به طور گسترده در حوزه های زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

مانیتورهای با رزولوشن بالا

پروژکشن چندکاناله 4K

سالن های نمایش و غرفه های نمایشگاهی

واقعیت مجازی (Virtual Reality)

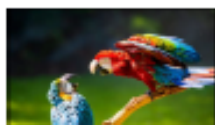
سینماهای حلقه ای (Ring Screen Theater)

2
سال
گارانتی طلایی
تعویض

مشخصات فنی

توضیحات فنی	
(کابل مسی تا حداکثر 3 متر) 1× DP 1.4 ، 1× HDMI 2.1	رابط ورودی
HDCP 2.2	استاندارد HDCP
1200MHz	حداکثر کلاک پیکسلی ورودی
2×2: 7680×4320P30 2×3: 5760×2160P60 / 5760×2400P60 3×2: 7680×6480P20 6×1: 1920×6480P60 / 1920×7200P60	حداکثر رزولوشن ورودی
RGB444, YUV444, YUV422, YUV420	فرمت رنگ ورودی
6× HDMI 1.4 (کابل مسی تا حداکثر 10 متر)	رابط خروجی
330MHz	حداکثر کلاک پیکسلی خروجی
3840×2400P30, 3840×2160P30 1920×1200P120, 1920×1080P120 1920×1200P60, 1920×1080P60	رزولوشن خروجی
بیت 8	عمق رنگ
HDMI مجزا، انتقال صدا از mm خروجی صدای 3.5	صدا
12V / 5A	منبع تغذیه
وات 50	مصرف انرژی
0 تا 50 درجه سانتی‌گراد	دمای کاری
منفی 10 تا 50 درجه سانتی‌گراد	دمای نگهداری
میلی‌متر 290 × 143 × 35	ابعاد دستگاه
میلی‌متر 360 × 215 × 70	ابعاد بسته‌بندی
کیلوگرم 1.2	وزن دستگاه
کیلوگرم 1.7	وزن بسته‌بندی
1× DP 1.4 یا HDMI 2.0 آداپتور برق، 1× کابل	اقلام همراه

اتصال مستقیم تصویر به صورت نقطه به نقطه



1×1



1×2



1×3



1×4



1×5



1×6



2×1



3×1



4×1



5×1



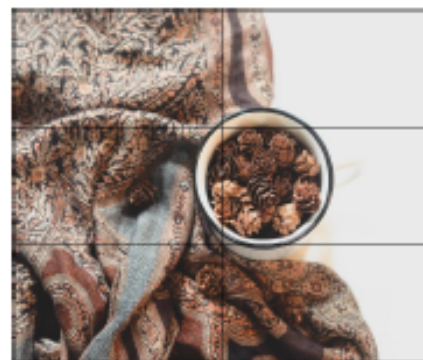
6×1



2×2



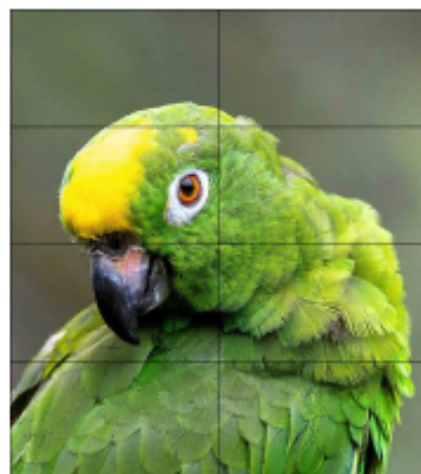
2×3



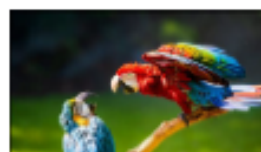
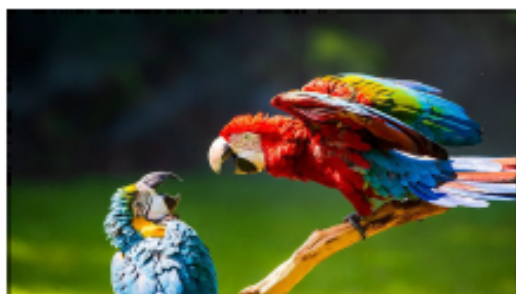
3×2

ویژگی ها

- ۱. پشتیبانی از ورودی ۸K واقعی
- پشتیبانی از رزولوشن ورودی تا ۳۰Hz@۴۳۲۰×۷۶۸۰ از طریق HDMI یا DisplayPort.
- ۲. دو نوع رابط ورودی (HDMI / DP)
- امکان انتخاب نوع ورودی متناسب با خروجی کارت گرافیک بدون نیاز به مبدل.
- ۳. ۶ خروجی مستقل HDMI با رزولوشن ۴K
- قابلیت تغذیه همزمان شش نمایشگر ۴K با تصویر پایدار و همگام.
- ۴. پشتیبانی از چندین نرخ فریم
- ۴K۳۰, ۱۰۸۰P۶۰, ۱۲۰۰P۶۰, ۱۰۸۰P۱۲۰, ۱۲۰۰P۱۲۰ output
- ۵. قابلیت Splicing حرفه‌ای Point-to-Point
- پشتیبانی از چینش‌های ۱×N, N×N, M×N بدون کشیدگی یا اعوجاج تصویر.
- ۶. مدیریت EDID سخت‌افزاری با Dip Switch
- تنظیم EDID بدون نرم‌افزار از طریق دیپ سوئیچ شش‌حالت.
- ۷. پردازش کاملاً سخت‌افزاری بدون تأخیر (Zero Latency)
- مبتنی بر FPGA صنعتی ۲۸nm با پردازش بلادرنگ.
- ۸. خروجی صدای مجزا و همزمان
- پشتیبانی از HDMI Audio Follow و خروجی آنالوگ ۳/۵mm.
- ۹. طراحی صنعتی با پایداری بسیار بالا
- برد شش‌لایه ضخیم با مقاومت الکترواستاتیکی تا ۱۶KV.
- ۱۰. قابلیت استفاده موازی چند دستگاه
- امکان گسترش سیستم برای ویدئووال‌های بسیار بزرگ.
- ۱۱. سیستم مدیریت حرارتی پیشرفته
- دفع حرارت داخلی با متریال انتقال حرارت ۱۸ وات و محافظت در برابر Overheat.
- ۱۲. مصرف انرژی پایین و مناسب کار مداوم
- طراحی کم‌مصرف، مناسب استفاده ۷/۲۴ در پروژه‌های حرفه‌ای.

 $2 \times 4, 15360 \times 4320P30$  $4 \times 2, 7680 \times 8640P30$

توجه: این قابلیت مستلزم استفاده از کارت گرافیک مستقل با امکان پیکربندی Surround / Mosaic است.

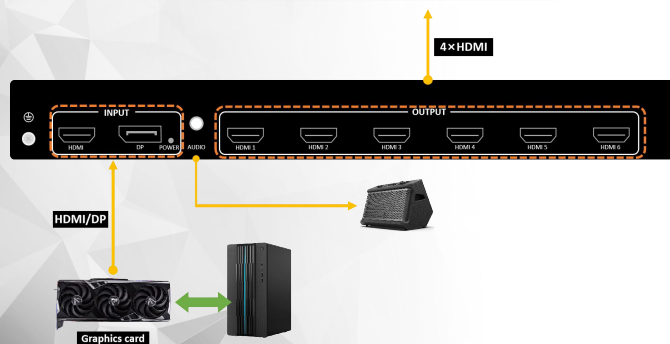
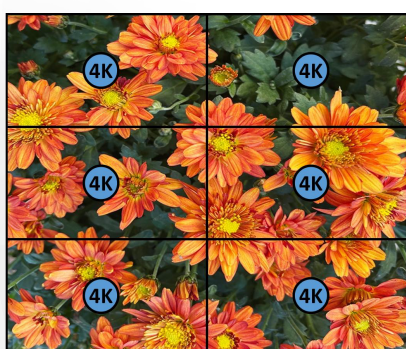
 $1920 \times 1080P60$  $1920 \times 1200P60$  $1920 \times 1080P120$  $1920 \times 1200P120$  $2560 \times 1440P60$  $2560 \times 1600P60$  $3840 \times 2160P30$  $3840 \times 2400P30$

ویژگی های تکمیلی

- ◀ سازگاری کامل با رزولوشن های پایین تر (Backward Compatibility)
پشتیبانی کامل از Full HD، ۲K و ۴K.
- ◀ راه اندازی بدون نیاز به نرم افزار یا درایور (True Plug & Play)
عملکرد کاملاً سخت افزاری، بدون نیاز به نصب یا کانفیگ.
- ◀ حفظ کیفیت تصویر به صورت Native (Zero Quality Loss)
بدون Upscale یا Stretch نرم افزاری.
- ◀ ترتیب بندی سخت افزاری خروجی ها (Hardware Output Mapping)
مپینگ دقیق HDMI OUT ۱-۶ برای چینش صحیح تصویر.
- ◀ پشتیبانی از سناریوهای نمایش حرفه ای (Professional Display Scenarios)
مناسب SOC، Control Room، نمایشگاه، VR Room و شبیه سازها.
- ◀ ایمنی و پایداری در محیط های صنعتی (Industrial-Grade Reliability)
مقاوم در برابر نویز، ESD و نوسانات برق.
- ◀ راه اندازی سریع در پروژه های بزرگ (Rapid Deployment)
نصب سریع بدون شبکه یا تنظیمات پیچیده.
- ◀ قابلیت کار مداوم ۷/۲۴ (Continuous Operation)
طراحی شده برای عملکرد پایدار دائمی.
- ◀ عدم وابستگی به سیستم عامل (OS Independent)
مستقل از Windows / Linux / macOS.
- ◀ عدم نیاز به GPU چند خروجی گران قیمت
راه اندازی کامل با یک خروجی ۸K.
- ◀ عدم نیاز به سوئیچ یا کنترلر مرکزی
پردازش کاملاً داخلی.

- ◀ Latency عملی نزدیک صفر (Ultra-Low Latency)

مناسب کاربردهای Real-Time



جدول رزولوشن های پشتیبانی شده:

Dialing Code	Splice Mode	Output Resolution	Input Resolution
000001	1×1	1920×1080P60	1920×1080P60
000010	1×1	1920×1080P120	1920×1080P120
000011	1×1	1920×1200P60	1920×1200P60
000100	1×1	1920×1200P120	1920×1200P120
000101	1×2	1920×1080P120	3840×1080P120
000110	1×2	1920×1200P120	3840×1200P120
000111	1×2	2560×1440P60	5120×1440P60
001000	1×2	2560×1600P60	5120×1600P60
001001	1×2	3840×2160P30	7680×2160P30
001010	1×2	3840×2400P30	7680×2400P30
001011	2×1	1920×1080P120	1920×2160P120
001100	2×1	1920×1200P120	1920×2400P120
001101	2×1	2560×1440P60	2560×2880P60
001110	2×1	2560×1600P60	2560×3200P60
001111	2×1	3840×2160P30	3840×4320P30
010000	2×1	3840×2400P30	3840×4800P30
010001	1×3	1920×1080P120	5760×1080P120
010010	1×3	1920×1200P120	5760×1200P120
010011	1×3	2560×1440P60	7680×1440P60

Dialing Code	Splice Mode	Output Resolution	Input Resolution
010100	1×3	2560×1600P60	7680×1600P60
011101	1×4	1920×1080P60	7680×1080P60
011111	1×4	1920×1200P60	7680×1200P60
010101	3×1	1920×1080P60	1920×3240P60
010111	3×1	1920×1200P60	1920×3600P60
010110	3×1	1920×1080P120	1920×3240P120
011000	3×1	1920×1200P120	1920×3600P120
011001	3×1	2560×1440P60	2560×4320P60
011010	3×1	2560×1600P60	2560×4800P60
011011	3×1	3840×2160P30	3840×6480P30
011100	3×1	3840×2400P30	3840×7200P30
011110	1×4	1920×1080P120	7680×1080P120
100000	1×4	1920×1200P120	7680×1200P120
100001	4×1	1920×1080P60	1920×4320P60
100011	4×1	1920×1200P60	1920×4800P60
100010	4×1	1920×1080P120	1920×4320P120
100100	4×1	1920×1200P120	1920×4800P120
100101	4×1	2560×1440P60	2560×5760P60
100110	4×1	2560×1600P60	2560×6400P60
100111	2×2	1920×1080P60	3840×2160P60
101001	2×2	1920×1200P60	3840×2400P60
101000	2×2	1920×1080P120	3840×2160P120
101010	2×2	1920×1200P120	3840×2400P120
101011	2×2	2560×1440P60	5120×2880P60
101100	2×2	2560×1600P60	5120×3200P60
101101	2×2	3840×2160P30	7680×4320P30
111111	2×2	3840×2160P30	7680×4320P30

Dialing Code	Splice Mode	Output Resolution	Input Resolution
101110	2×2	3840×2400P30	7680×4800P30
101111	5×1	1920×1080P60	1920×5400P60
110000	5×1	1920×1200P60	1920×6000P60
110001	5×1	2560×1440P60	2560×7200P30
110010	5×1	2560×1600P60	2560×8000P30
110011	6×1	1920×1080P60	1920×6480P60
110100	6×1	1920×1200P60	1920×7200P60
110101	2×3	1920×1080P60	5760×2160P60
110110	2×3	1920×1200P60	5760×2400P60
110111	2×3	2560×1440P60	7680×2880P30
111000	2×3	2560×1600P60	7680×3200P30
111001	3×2	1920×1080P60	3840×3240P60
111010	3×2	1920×1200P60	3840×3600P60
111011	3×2	2560×1440P60	5120×4320P30
111100	3×2	2560×1600P60	5120×4800P30
111101	3×2	3840×2160P20	7680×6480P20
111110	3×2	3840×2400P20	7680×7200P20

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

