

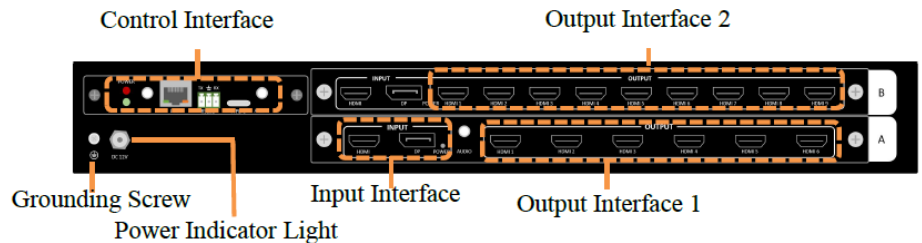
## ویدیو کنترلر ویدئووال 8K

**Model: DSP-CL18K-152K**

ویدیو کنترلر ویدئووال 8K

پشتیبانی از ۱ ورودی 8K

پشتیبانی از ۱۵ خروجی ۲k

**توضیحات:**

پردازشگر DSP-CL18K-152K یک پردازشگر اسپلیسینگ 8K با کارایی بالا و طراحی صنعتی است که به صورت مستقل توسط شرکت دیدبان سیستم پویانگر پاژ توسعه یافته است. این محصول به طور ویژه برای محیط‌های چنددسکتاپ (Multi-Desktop) و پردازش و نمایش تصاویر چندکاناله طراحی شده و پاسخگوی نیازهای حرفه‌ای در کاربردهای گرافیکی پیشرفته می‌باشد.

این دستگاه از یک ورودی 8K پشتیبانی می‌کند و به منظور سازگاری با انواع کارت‌های گرافیک، به هر دو رابط HDMI ۲/۱ و DisplayPort ۱/۴ مجهز شده است.

DSP-CL18K-152K دارای ۱۵ خروجی HDMI با رزولوشن ۶۰Hz @ ۱۹۲۰×۱۲۰۰ بوده و به صورت کامل با رزولوشن‌های متداول پایین‌تر نیز سازگار (Backward Compatible) است.

این پردازشگر در طیف گسترده‌ای از کاربردهای حرفه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد، از جمله:

◀ دسکتاپ‌های فوق‌وضوح (Ultra-High-Resolution Desktop)

◀ نمایشگرهای مهندسی و صنعتی

◀ سیستم‌های پروجکشن چندکاناله

◀ نمایشگاه‌ها و فضاهای نمایشگاهی

◀ واقعیت مجازی (VR)

◀ سالن‌های پانورامیک و سینمایی

◀ ویدئووال‌های تبلیغاتی بزرگ

◀ آرایش‌های چندنمایشگر LCD و LED

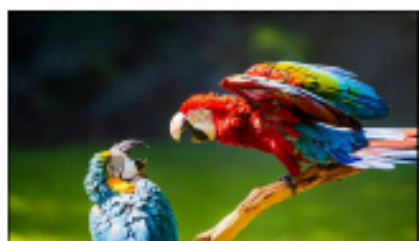
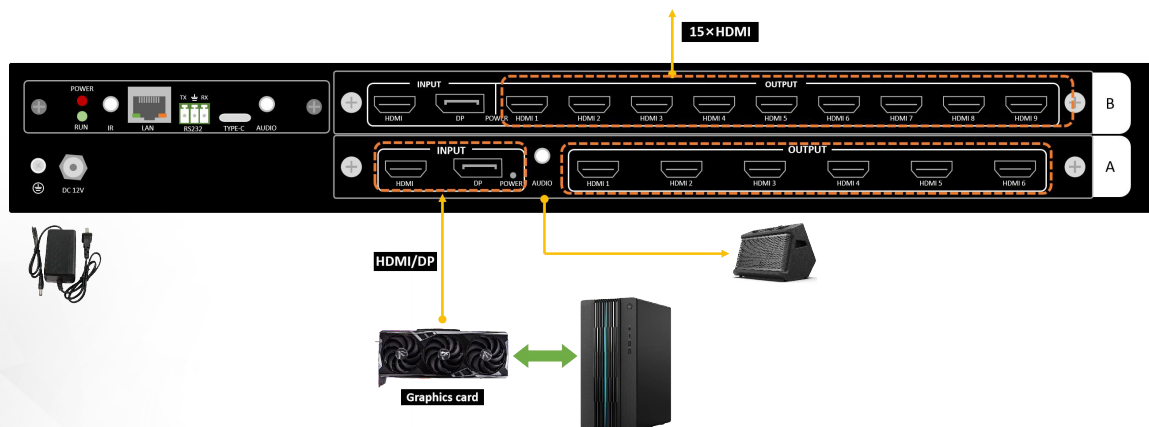
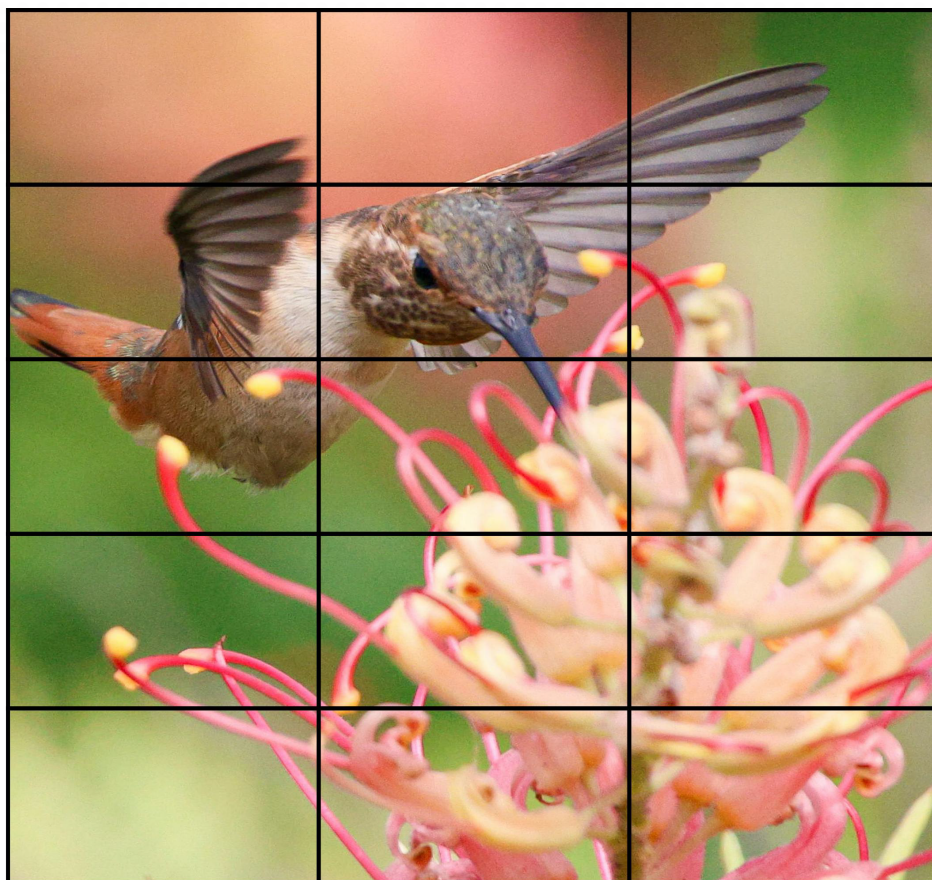
**2**  
سال  
گارانتی طلایی  
تعویض

## ویژگی ها:

- ◀ پردازشگر اسپلیسینگ ۸K صنعتی با عملکرد بالا، توسعه یافته توسط دیدبان سیستم پویانگر پاژ
- ◀ پشتیبانی از ۱ ورودی تصویر ۸K برای پردازش تصاویر فوق وضوح
- ◀ مجهز به دو رابط ورودی HDMI ۲/۱ و DisplayPort ۱/۴ جهت سازگاری با انواع کارت های گرافیک
- ◀ دارای ۱۵ خروجی HDMI مستقل با رزولوشن ۶۰Hz @ ۱۹۲۰x۱۲۰۰
- ◀ سازگاری کامل خروجی ها با رزولوشن های استاندارد و متداول پایین تر (Backward Compatibility)
- ◀ طراحی شده برای پردازش همزمان تصاویر چندکاناله و محیط های چندنمایشگر
- ◀ مناسب برای کاربری های Multi-Desktop و ایستگاه های کاری حرفه ای
- ◀ پشتیبانی از نمایش تصویر پایدار، دقیق و بدون اعوجاج در آرایش های چندصفحه ای
- ◀ طراحی Industrial-Grade با پایداری بالا برای کارکرد مداوم ۲۴/۷
- ◀ ایده آل برای پیاده سازی ویدئووال های LCD و LED در ابعاد بزرگ
- ◀ قابل استفاده در پروژه های نمایش مهندسی، نمایشگاهی و تبلیغاتی پیشرفته
- ◀ عملکرد بهینه در پروجکشن های چندکاناله و سیستم های پانورامیک
- ◀ مناسب برای کاربردهای واقعیت مجازی (VR) و محیط های تصویری غوطه ور
- ◀ انتخاب حرفه ای برای نمایشگرهای فوق وضوح، سالن های کنترلی و مراکز مانیتورینگ



- ◀ پشتیبانی از یک ورودی سیگنال ۸K با قابلیت انتخاب بین رابط‌های HDMI ۲/۱ و DisplayPort ۱/۴،
- ◀ فراهم‌کننده تنوع در نوع اینترفیس و تضمین نمایش تصویر شفاف با جزئیات بسیار بالا
- ◀ پشتیبانی از خروجی‌های ۱۰۸۰P @ ۶۰Hz و ۱۲۰۰P @ ۶۰Hz ، سازگار با طیف گسترده‌ای از نمایشگرها
- ◀ و نیازهای مختلف رزولوشنی؛ امکان تنظیم انعطاف‌پذیر بر اساس سناریوی کاربرد و پیکربندی تجهیزات
- ◀ پشتیبانی از رزولوشن‌های فوق‌العاده بالا با حداکثر رزولوشن ورودی ۳۰Hz @ ۶۰۰۰x۵۷۶۰
- ◀ پشتیبانی از حالت‌های اسپلیسینگ ۱xN، Nx۱ و MxN به صورت Point-to-Point بدون کشیدگی یا اعوجاج تصویر، با ایجاد میدان دید گسترده‌تر
- ◀ پشتیبانی کامل از مدیریت EDID جهت تطبیق دقیق سیگنال ورودی و خروجی با تجهیزات متصل
- ◀ بهره‌گیری از چیپ‌های FPGA برنامه‌پذیر رده‌بالا با فناوری ساخت ۲۸ نانومتری و معماری پردازش
- ◀ سخت‌افزاری بلادرنگ (Full Hardware Real-Time Processing)، تضمین‌کننده سرعت پردازش بسیار بالا بدون تأخیر
- ◀ طراحی Industrial-Grade با برد PCB شش‌لایه تقویت‌شده و توان مقاومت الکترواستاتیکی تا ۱۶KV،
- ◀ با هدف افزایش پایداری و قابلیت اطمینان محصول
- ◀ قابلیت استفاده موازی از چند دستگاه جهت پاسخگویی به نیازهای نمایش بلادرنگ در صفحه‌نمایش‌های بسیار بزرگ
- ◀ طراحی کم‌مصرف و بهینه از نظر انرژی همراه با سیستم محافظت در برابر افزایش دما و طراحی ضد تداخل الکترومغناطیسی
- ◀ استفاده از متریال با ضریب هدایت حرارتی ۱۸W برای دفع حرارت داخلی، تضمین‌کننده عملکرد پایدار و طولانی‌مدت دستگاه در شرایط کاری مختلف
- ◀ در صورت استفاده همراه با نرم‌افزار Windowing شرکت دیدبان سیستم پویانگر پاژ، امکان نمایش چندتصویر هم‌زمان در رزولوشن ۸K فراهم می‌گردد.

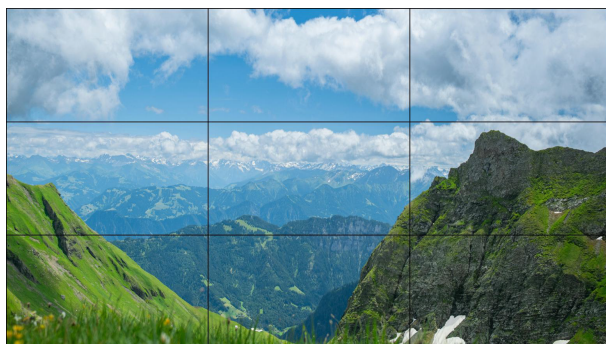


1920×1080P60

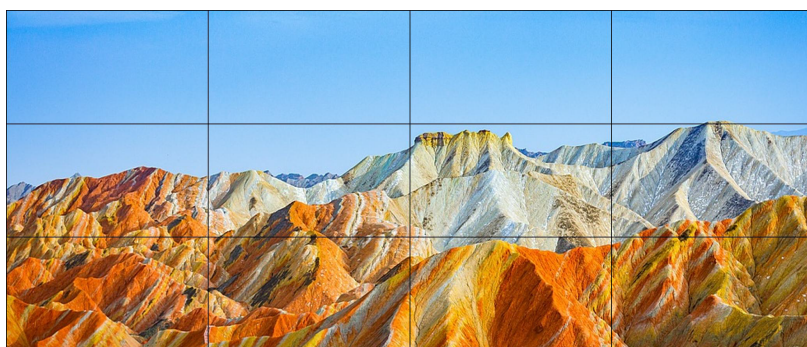


1920×1200P60





3600P60×5760/3240P60×5760



3600P30×7680/3240P30×7680



6000P30×5760/5400P30×5760

| مشخصات                       | توضیحات                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام محصول                    |                                                                                                                                                                                                      |
| روابط ورودی                  | 1× HDMI 2.1 ، 1× DisplayPort 1.4<br>(کابل مسی حداکثر 3 متر)                                                                                                                                          |
| پشتیبانی HDCP                | HDCP 2.2                                                                                                                                                                                             |
| حداکثر نرخ کلاک پیکسلی ورودی | 1200MHz                                                                                                                                                                                              |
| حداکثر رزولوشن ورودی         | 2×4: 7680×2160@60Hz / 7680×2400@60Hz<br>3×3: 5760×3240@60Hz / 5760×3600@30Hz<br>3×4: 7680×3240@30Hz / 7680×3600@30Hz<br>4×3: 5760×4320@30Hz / 5760×4800@30Hz<br>5×3: 5760×5400@30Hz / 5760×6000@30Hz |
| فرمت رنگ ورودی               | RGB444، YUV444، YUV422، YUV420                                                                                                                                                                       |
| رابط خروجی                   | 15× HDMI 1.4 (کابل مسی حداکثر 10 متر)                                                                                                                                                                |
| حداکثر فرکانس کلاک خروجی     | 165MHz                                                                                                                                                                                               |
| رزولوشن خروجی                | 1920×1200@60Hz ، 1920×1080@60Hz                                                                                                                                                                      |
| عمق رنگ                      | 8bit                                                                                                                                                                                                 |
| صدا                          | خروجی صدا                                                                                                                                                                                            |
| منبع تغذیه                   | DC 12V / 5A                                                                                                                                                                                          |
| مصرف برق                     | 48W                                                                                                                                                                                                  |
| دمای نگهداری/ عملکرد         | -10 تا 50°C / 0 تا 50°C                                                                                                                                                                              |
| ابعاد محصول                  | میلی متر 483×164×60                                                                                                                                                                                  |
| ابعاد بسته بندی              | میلی متر 530×260×80                                                                                                                                                                                  |
| وزن محصول                    | کیلوگرم 1.8                                                                                                                                                                                          |
| وزن بسته بندی                | کیلوگرم 2.6                                                                                                                                                                                          |
| متعلقات                      | 1× DP یا HDMI کابل 1× ، 12V5A آداپتور 1×                                                                                                                                                             |
| خدمات پس از فروش             | 2 سال گارانتی                                                                                                                                                                                        |

جدول رزولوشن های پشتیبانی شده:

| Splicing Mode | Input Total Resolution | Output Single Screen Resolution |
|---------------|------------------------|---------------------------------|
| 1×1           | 1920×1080P60           | 1920×1080P60                    |
| 1×1           | 1920×1200P60           | 1920×1200P60                    |
| 1×2           | 3840×1080P60           | 1920×1080P60                    |
| 1×2           | 3840×1200P60           | 1920×1200P60                    |
| 1×3           | 5760×1080P60           | 1920×1080P60                    |
| 1×3           | 5760×1200P60           | 1920×1200P60                    |
| 1×4           | 7680×1080P60           | 1920×1080P60                    |
| 1×4           | 7680×1200P60           | 1920×1200P60                    |
| 2×1           | 1920×2160P60           | 1920×1080P60                    |
| 2×1           | 1920×2400P60           | 1920×1200P60                    |
| 2×2           | 3840×2160P60           | 1920×1080P60                    |
| 2×2           | 3840×2400P60           | 1920×1200P60                    |
| 2×3           | 5760×2160P60           | 1920×1080P60                    |
| 2×3           | 5760×2400P60           | 1920×1200P60                    |
| 2×4           | 7680×2160P60           | 1920×1080P60                    |
| 2×4           | 7680×2400P60           | 1920×1200P60                    |
| 3×1           | 1920×3240P60           | 1920×1080P60                    |
| 3×1           | 1920×3600P60           | 1920×1200P60                    |
| 3×2           | 3840×3240P60           | 1920×1080P60                    |
| 3×2           | 3840×3600P60           | 1920×1200P60                    |
| 3×3           | 5760×3240P60           | 1920×1080P60                    |
| 3×3           | 5760×3600P30           | 1920×1200P60                    |
| 3×4           | 7680×3240P30           | 1920×1080P60                    |

| رزولوشن خروجی هر نمایشگر | رزولوشن ورودی کلی | حالت اسپلیس (Splicing Mode) |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1920×1200P60             | 7680×3600P30      | 3×4                         |
| 1920×1080P60             | 1920×4320P60      | 4×1                         |
| 1920×1200P60             | 1920×4800P60      | 4×1                         |
| 1920×1080P60             | 3840×4320P60      | 4×2                         |
| 1920×1200P60             | 3840×4800P60      | 4×2                         |
| 1920×1080P60             | 5760×4320P30      | 4×3                         |
| 1920×1200P60             | 5760×4800P30      | 4×3                         |
| 1920×1080P60             | 1920×5400P60      | 5×1                         |
| 1920×1200P60             | 1920×6000P60      | 5×1                         |
| 1920×1080P60             | 3840×5400P30      | 5×2                         |
| 1920×1200P60             | 3840×6000P30      | 5×2                         |
| 1920×1080P60             | 5760×5400P30      | 5×3                         |
| 1920×1200P60             | 5760×6000P30      | 5×3                         |
| 1920×1080P60             | 1920×6480P60      | 6×1                         |
| 1920×1200P60             | 1920×7200P60      | 6×1                         |
| 1920×1080P60             | 3840×6480P30      | 6×2                         |
| 1920×1200P60             | 3840×7200P30      | 6×2                         |
| 1920×1080P60             | 1920×7560P60      | 7×1                         |
| 1920×1080P60             | 3840×7560P30      | 7×2                         |



| Function      | Serial Port Command | Function | Serial Port Command |
|---------------|---------------------|----------|---------------------|
| Splicing Mode |                     |          |                     |
| 1×1           | 6601010169          | 2×3      | 660102036C          |
| 1×1           | 6601010169          | 2×3      | 660102036C          |
| 1×2           | 660101026A          | 3×2      | 660103026C          |
| 1×2           | 660101026A          | 3×2      | 660103026C          |
| Function      | Serial Port Command | Function | Serial Port Command |
| Splicing Mode |                     |          |                     |
| 2×1           | 660102016A          | 7×1      | 660107016F          |
| 2×1           | 660102016A          | 2×4      | 660102046D          |
| 1×3           | 660101036B          | 2×4      | 660102046D          |
| 1×3           | 660101036B          | 4×2      | 660104026D          |
| 3×1           | 660103016B          | 4×2      | 660104026D          |
| 3×1           | 660103016B          | 3×3      | 660103036D          |
| 1×4           | 660101046C          | 3×3      | 660103036D          |
| 1×4           | 660101046C          | 5×2      | 660105026E          |
| 4×1           | 660104016C          | 5×2      | 660105026E          |
| 4×1           | 660104016C          | 6×2      | 660106026F          |
| 2×2           | 660102026B          | 3×4      | 660103046E          |
| 2×2           | 660102026B          | 4×3      | 660104036E          |
| 5×1           | 660105016D          | 3×4      | 660103046E          |
| 5×1           | 660105016D          | 4×3      | 660104036E          |
| 6×1           | 660106016E          | 6×2      | 660106026F          |
| 6×1           | 660106016E          | 7×2      | 6601070270          |
| 5×3           | 660105036F          |          |                     |

| Function     | Serial Port Command | Function     | Serial Port Command |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| EDID         |                     |              |                     |
| 1920×1080P60 | 660a010071          | 5760×2160P60 | 660a150085          |
| 1920×1200P60 | 660a020072          | 5760×2400P60 | 660a160086          |
| 3840×1080P60 | 660a030073          | 3840×3240P60 | 660a170087          |
| 3840×1200P60 | 660a040074          | 3840×3600P60 | 660a180088          |
| 1920×2160P60 | 660a050075          | 1920×7560P60 | 660a190089          |
| 1920×2400P60 | 660a060076          | 7680×2160P60 | 660a1d008d          |
| 5760×1080P60 | 660a070077          | 7680×2400P60 | 660a1e008e          |

| Function          | Serial Port Command | Function     | Serial Port Command |
|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| EDID              |                     |              |                     |
| 5760×1200P60      | 660a080078          | 3840×4320P60 | 660a1f008f          |
| 1920×3240P60      | 660a090079          | 3840×4800P60 | 660a200090          |
| 1920×3600P60      | 660a0a007a          | 5760×3240P60 | 660a210091          |
| 7680×1080P60      | 660a0b007b          | 5760×3600P30 | 660a220092          |
| 7680×1200P60      | 660a0c007c          | 3840×5400P30 | 660a250095          |
| 1920×4320P60      | 660a0d007d          | 3840×6000P30 | 660a260096          |
| 1920×4800P60      | 660a0e007e          | 3840×6480P30 | 660a280098          |
| 3840×2160P60      | 660a0f007f          | 7680×3240P30 | 660a290099          |
| 3840×2400P60      | 660a100080          | 5760×4320P30 | 660a2a009a          |
| 1920×5400P60      | 660a110081          | 7680×3600P30 | 660a2b009b          |
| 1920×6000P60      | 660a120082          | 5760×4800P30 | 660a2c009c          |
| 1920×6480P60      | 660a130083          | 3840×7200P30 | 660a2d009d          |
| 1920×7200P60      | 660a140084          | 3840×7560P30 | 660a2e009e          |
| 5760×5400P30      | 660a2f009f          | 5760×6000P30 | 660a3000a0          |
| Function          | Serial Port Command | Function     | Serial Port Command |
| Output Resolution |                     |              |                     |
| 1920×1080P60      | 660600006C          | 1920×1200P60 | 660601006D          |

## 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

