

# TransForm ECU-300

高分辨率拼接显示系统控制器



- 独立的拼接显示系统控制器
- 可以容易地扩展为完整的网络控制器
- 驱动大型的拼接显示系统，同时所有输出同步
- 支持高达 4K 分辨率的屏幕

TransForm ECU-300 是巴可的新一代拼接显示系统控制器，甚至可以很好地控制较大的拼接显示系统。TransForm ECU-300 以较佳方式利用 PCI Express 主干的较高带宽容量，即使在大型的控制室拼接显示系统上也能够捕捉并显示大量的视频信号源和图形应用程序数据。TransForm ECU-300 运行标准 Windows 操作系统，是一个可以直接在拼接显示系统控制器上运行应用程序的强大平台。

借助巴可的显示控制软件以及网络和 IP 流处理功能，ECU-300 既可以独立工作，也可以无缝集成到完整的网络环境中。

## 超大显示功能

凭借基于 PCIe 的模块化可扩展架构和高密度输出卡，TransForm ECU-300 是用于无缝和同步驱动各种尺寸拼接显示系统（包括高达 4K 分辨率的屏幕）的解决方案。

## 高密度用于大量、多种来源

TransForm ECU-300 使用最新一代的高密度输入卡，支持大量直接连接的 HDMI/DVI 和模拟视频信号源，体积小巧。此外，可配置流媒体卡支持 IP 解码。TransForm ECU-300 主机中的 PCIe 开关矩阵主干，结合可选的扩展器，可提供两倍于基于 PCIe 的传统系统的带宽。这样允许使用更多的源窗口，可自由放置及缩放。

## 独立的拼接显示系统控制器或完全网络化

TransForm ECU-300 作为独立的拼接显示系统控制器用于多种单显示系统安装，也可以轻松地完全集成到联网系统。联网的 TransForm ECU-300 可作为一个具有

TransForm ECU-300 作为独立的拼接显示系统控制器用于多种单显示系统安装，也可以轻松地完全集成到联网系统。联网的 TransForm ECU-300 可作为一个具有附加本地信号源捕获功能的输出节点和应用节点。届时它会成为协作系统环境的一个组成部分，由显示控制软件管理。

### **易用且可靠**

TransForm ECU-300 预装了先进的巴可显示控制软件，该软件可满足所有苛刻的全天候控制室可视化需求，并支持关键组件的冗余和热插拔功能。另外，此系统的安装和使用都很简单。该产品进行了预先设定，即取即用，确保简化和轻松设置。

- 独立的拼接显示系统控制器
- 可以容易地扩展为完整的网络控制器
- 驱动大型的拼接显示系统，同时所有输出同步
- 支持高达 4K 分辨率的屏幕
- 支持大型 Windows 桌面
- 大量的输入通道
- 支持 HDCP

## 技术规格

## TRANSFORM ECU-300

### 处理

CPU	英特尔第七代Kaby Lake酷睿i7-7700处理器
CPU频率	TBD
内存	32 GB 内存
硬盘	2个240 GB SSD或2个480 GB SSD RAID1
网络	2x 1 Gb/s局域网
系统背面板	11插槽PCI Express 3.0 Switch Fabric底板
系统扩展	通过2个扩展机箱，系统可以配置为支持高达31个输入和输出卡

### 输出

显示卡	4通道显卡 <ul style="list-style-type: none"><li>最大分辨率：<ul style="list-style-type: none"><li>4个3840 x 2160@60Hz (HDMI 2.0)</li><li>高达24台4K或高清非巴可显示器</li><li>高达96台巴可高清显示器</li></ul></li></ul>
-----	---

### 输入

HDMI	2个HDMI输入卡： 4ch HDMI 1.4 <ul style="list-style-type: none"><li>四路DVI-I采集通道：<ul style="list-style-type: none"><li>RGB 5-5-5、5-6-5或8-8-8 / YUV 4:2:2 / MONO 8位视频采集</li><li>最大分辨率：<ul style="list-style-type: none"><li>通道1和3: 3840 x 2160 @ 60Hz</li><li>通道2和4: 1920 x 1080 @ 60Hz</li></ul></li><li>HDMI音频采集，通过每个DVI通道进行流传输</li></ul></li> 2ch HDMI 2.0<ul style="list-style-type: none"><li>支持HDMI 2.0和HDCP 2.2</li><li>最大分辨率：<ul style="list-style-type: none"><li>双4K到8K x 2K</li><li>RGB10 (10位)、8-8-8 (24/32)、5-6-5、5-5-5、8位单声道</li><li>Y410 (10位)、4:2:2、UYU2、UYVY、YYU</li></ul></li></ul></ul>
------	---

### 显示端口

显示端口	支持2通道 DisplayPort 1.2输入卡 <ul style="list-style-type: none"><li>DisplayPort信号高达4096x2160@60赫兹</li><li>每个系统高达32个DisplayPort信号源</li><li>HDCP (仅在巴可显示控制10上支持)</li></ul>
------	---

### 模拟视频输入

模拟视频输入	8通道模拟视频输入卡，支持 <ul style="list-style-type: none"><li>PAL (B、D、G、H、I、M、N)，PAL-60</li><li>NTSC M，NTSC 4.43</li><li>SECAM</li><li>输入格式：复合，S视频</li></ul>
--------	---

### 流传输卡

流传输卡	<ul style="list-style-type: none"><li>2个RJ45 1Gbps以太网端口，支持IPv4和IPv6</li><li>流媒体码：<ul style="list-style-type: none"><li>H.264 (Mpeg4第10部分AVC)</li><li>VC-1</li><li>MPEG2第2部分</li><li>MJPEG</li></ul></li><li>解码密度：<ul style="list-style-type: none"><li>1个4096 x 2160 @60Hz</li><li>3个4096 x 2160 @30Hz</li><li>6个920 x 1080 @60Hz</li><li>12个1920 x 1080 @30Hz</li></ul></li></ul>
------	--

### 一般规格

尺寸	19"机架
电源	100-240VAC 800W + 800W，热插拔冗余
温度	工作温度：0°C至35°C (32°F至98°F) 非工作温度：-20°C至70°C (-4°F至158°F)

### 软件

管理	巴可显示控制 10 (非巴可CMS)
操作系统	Windows 10 (64位) IoT 企业版 LTSC

### 证书

EMC	CE、FCC第15部分A类、CISPR 22、ICES-003
安全	UL/CSA/EN/IEC 60950-1 CB报告

### 可用型号

可用型号	R983930000: ECU-300系统 顾客定义的配置
------	----------------------------------

生成于: 08 Jul 2024

© 2024 巴可公司。保留所有权利。未经书面许可，禁止全部或部分复制。所有品牌名称和产品名称均为其各自持有者的商标、注册商标或商号。由于不断创新，信息和技术规格如有变更，恕不另行通知。请查看[www.barco.com.cn](http://www.barco.com.cn)以了解最新规格。