



# Rainier 3G Plus

Rainier 3G Plus多画面处理器能将多个3G/HD/SD-SDI和CVBS的信号混合输入并显示在1个显示屏。1RU机箱，可容纳4个模块，模块有两种：3G Plus-1 模块支持四画面，窗口自由缩放及灵活的布局控制；3G Plus-Q 模块仅支持四画面和全屏两种状态。两种模块都有HDMI 和SDI 双输出口，都可支持1080P分辨率。

通过内部级联，可实现8/12/16个信号在1个显示屏上显示，同时这个8/12/16画面可输出到多个其他显示屏上，而不需要新增分配器。

设备最大支持10台级联，实现最多160个画面在1个显示屏显示，多台级联为项目后续扩展提供了最低成本的解决方案。

### 主要特征

- 1RU机箱，可容纳4个多画面模块（3G Plus-1和3G Plus-Q模块）
- 支持SDI（3G/HD/SD）和CVBS（NTSC/PAL）信号混合输入，自动检测信号
- 每个模块都有SDI和HDMI双输出口，分别供远、近距离显示器输出，也可级联用（SDI输出1080P或720P）
- 通过内部级联3G Plus-1模块，可实现8/12/16个信号在1个显示屏上显示，同时这个8/12/16画面可输出到多个其他显示屏上，而不需要新增分配器。
- 支持多达10台设备级联，最多160路信号显示在1个显示屏（只能使用3G Plus-1模块）
- 支持画面自由缩放（仅3G Plus-1模块支持），长宽比例控制，安全区域可调，OSD设置
- 支持HDMI/SDI嵌入式音频和模拟音频输出，延迟可调
- 通过TCP/IP连接实现软件控制，或者使用前面板LCD进行控制
- 冗余双DC电源设计，用户自定义停电报警
- 每个模块都可以存储多达14个预设

## 视频&音频控制

- 窗口自由缩放 (支持全屏和画中画) (仅3G Plus-1模块)
- 图像增益: 自动或手动调节
- 图像裁剪和平移
- 支持SDI嵌入式音频
- 音频输出
  - HDMI/SDI嵌入式音频或立体模拟音频输出
- 音频延迟可调 (0-2700ms)

## 屏显菜单

- 边框
  - 图像边框
  - 视频边框
- 标签
  - BMP 标签
  - UMD
- 报警
  - 视频丢失/冻结/黑屏
  - 音频丢失/太高/过低
  - 电源中断
- Active Format Description (AFD) 检测
- Closed Caption (CC) 检测
- Tally (每个窗口最多3个tally)
- 音频表
- 数字时钟/用户Logo (仅3G Plus-1模块)
- 时间码
  - 外部线性时间码 (LTC) (仅3G Plus-1模块)
  - SDI嵌入式时间码
- 安全区域和长宽比例检测
- 设置背景颜色

## 附件

- 24V DC 电源适配器
- 机架套件
- RS485级联线缆 (optional — when purchasing 2 or more Rainier 3G Plus)

## Rainier3GPlus规格

机箱	1RU, 最多容纳4个模块
前面板	1 × LCD面板
后面板	输入 1 × RJ-45 (以太网) 1 × RJ-45 (RS-232用于TSL UMD协议控制) 1 × RJ-45 (RS-485用于通讯级联输入) 1 × BNC (LTC输入) —仅3G Plus-1模块 1 × BNC (用于视频级联输入) —仅3G Plus-1模块
	输出 1 × Stereo Phono Jack (立体声/耳机) 1 × RJ-45 (RS-485用于通讯级联输出)

### Rainier 3G Plus-1 (自由缩放) & 3G Plus-Q (支持四画面/全屏) 模块

输入	4 × BNC 自动检测输入信号 支持SDI (3G/HD/SD) / CVBS (NTSC/PAL)
输出	1 × HDMI (视频/音频) 最大分辨率 1920 × 1200 (WUXGA) @50/60 Hz 1600 × 1200 (UXGA) @75 Hz
	1 × BNC 支持1080P和720P@50/60Hz分辨率
功率	100-240V AC / 24V DC Adapter / Max. 110 Watt
尺寸 (长 × 宽 × 高)	17.28 x 12.20 x 1.75 inch (43.90 x 31.00 x 4.44 cm)
重量	9.26 lbs (4.2 Kg)
安全认证	FCC, CE, C-Tick, Class A

### Rainier 3G Plus 系列对比

特征	3G Plus-Q	3G Plus-1
SDI (3G/HD/SD) / CVBS (NTSC/PAL) 输入	✓	✓
HDMI 输出	✓	✓
最大输出分辨率 (HDMI)	1920×1200 @60 Hz	1920×1200 @60 Hz
SDI输出分辨率	720p @50/60 Hz 1080p @50/60 Hz	720p @50/60 Hz 1080p @50/60 Hz
SDI嵌入式音频输入	✓	✓
立体声音频插孔输出	✓	✓
多画面显示	四画面/全屏	窗口可以自由缩放
数字时钟/用户Logo	—	✓
LTC/SDI嵌入式时间码显示	仅SDI嵌入式时间码	✓
BMP/UMD标签, 边框&音频表	✓	✓
OSD设置, 视频丢失/冻结/黑屏警报, 音频丢失/太大/太小警报, AFD及CC检测	✓	✓
双DC电源供电	✓	✓
LCD面板控制	✓	✓
通过RS-232连接TSL	✓	✓
Phoenix-Q软件设置	✓	✓
Avitech ASCII 协议	✓	✓

多画面处理器 | KVM 切换器 | 拼接处理器 | 转换器 | 延长器 | HDMI/SDI矩阵切换器 | 分配放大器



美国 Phone: 425.885.3863 Fax: 425.885.4726 E-mail: sales@avitechvideo.com Website: www.avitechvideo.com  
Address: 15377 NE 90th Street, Redmond, WA 98052, USA

中国 电话: 021-32240380 传真: 021-32240227-816 邮箱: sales@avitechvideo.cn 网址: www.avitechvideo.cn  
地址: 上海市浦东新区沪南路2419弄万科活力城B座416