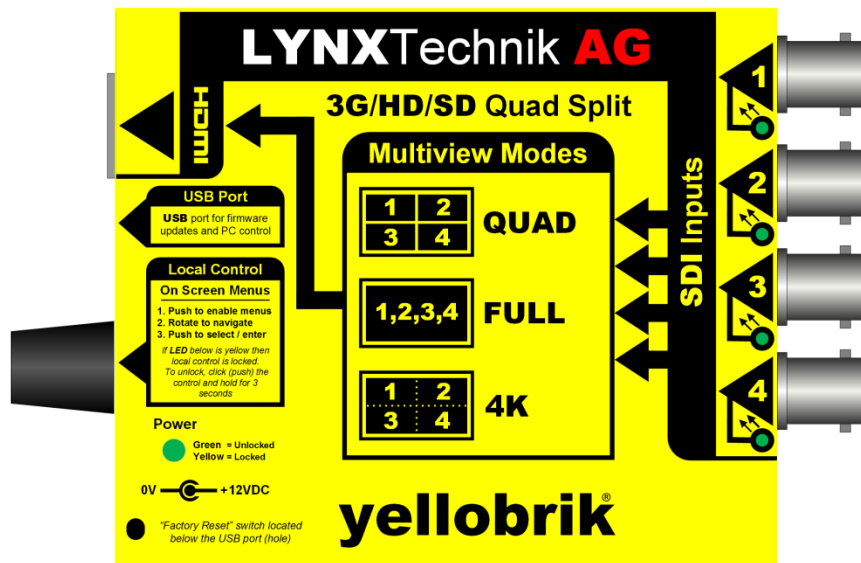


参考手册



PMV 1841

3G/HD/SD 四画面分割器

修订版 1.1 – 2016 年 3 月

LYNXTechnik AG®

Broadcast Television Equipment

本手册支持的设备版本:

PMV 1841 固件修订版

728

目录

产品描述	3
控制和连接	3
屏幕菜单	3
多视图	4
视频	6
文本	7
音频	8
标记	9
范围	10
警报	11
通用	12
退出	13
兼容 yelloGUI	13
质保	14
法规信息	15
欧洲	15
合格声明.....	15
USA	15
FCC 47 第 15 部分	15
规格	16
获得帮助	17
支持联系方式	17
LYNX 技术知识库	17
通用产品信息	17
联系信息	17

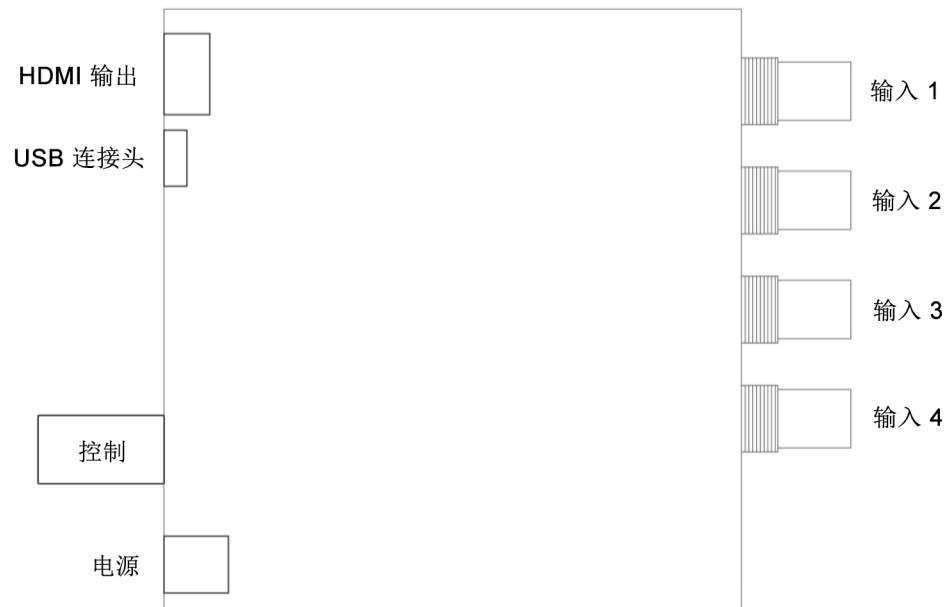
产品描述

PMV 1841 是一款带有 HDMI 输出的 3G/HD/SD-SDI 四画面分割器。除了四画面分割功能外，该模块还支持四链路 12G 4K。

PMV 1841 还是一款紧凑型的，非常适合需要 HDMI 显示器基本四分割多视图功能的应用。单个 HDMI 输出支持四个 SDI 输入。该模块有三种基本操作模式：四通道分割、全屏和 4K 监控。

该模块使用集成的本地控制和屏幕菜单系统，易于设置和配置。所有设置都会自动存储在闪存 RAM 中。USB 端口用于固件更新和使用 yelloGUI 应用程序的 PC/MAC 控制。

控制和连接



屏幕菜单

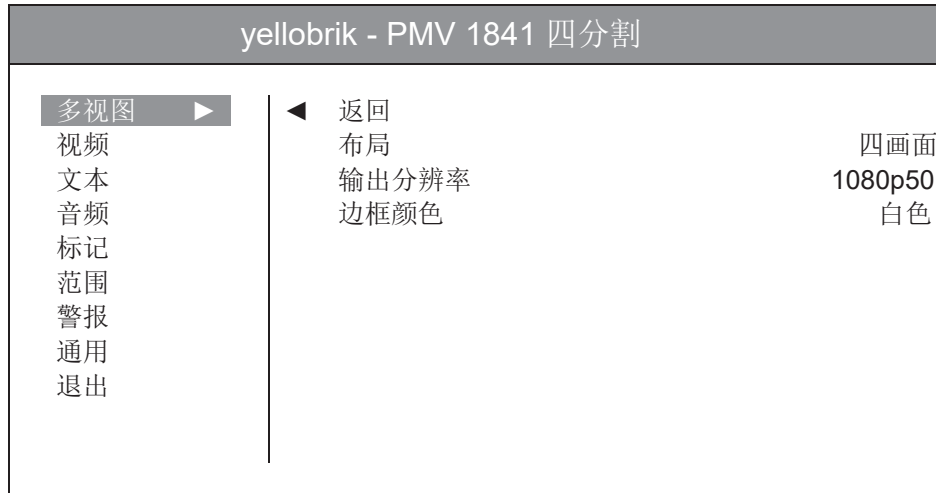
要访问屏幕菜单，请按下模块侧面的控制旋钮（如果“锁定”功能已激活，请按住 3 秒钟 - 有关详细说明，请参阅“通用”）。转动控制旋钮浏览菜单。要进入所需的菜单，请再次按下旋钮。

要返回较低的菜单级别，请在突出显示“返回”条目时按下旋钮。

如果不使用，屏幕菜单将在 5 秒后自动关闭，或者您可以使用根菜单底部的退出条目。

多视图

可在此菜单中调整多视图显示的设置。



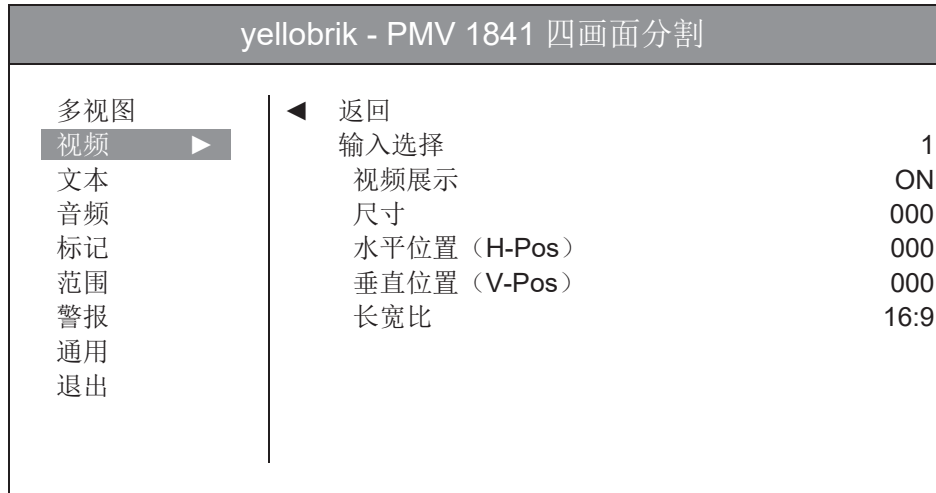
- 布局
 - 设置多视图布局和配置
 - o 四分割
 - 同时显示所有四个输入信号的经典四分割布局。
 - o 全视图 1-4
 - 所选输入的完整图像视图。
 - o 4K UHD
 - 激活此模式会将四链路 12G 4K UHD (3840 x 2160) 图像转换为 3G 输出图像。
 - o 4K DCI
 - 激活此模式会将四链路 12G 4K UHD (4096 x 2160) 图像转换为 3G 输出图像。
- 边框颜色
 - 选择多视图边框的颜色（黑色/灰色 [1、2、3、4、5、6、7、8] /白色/蓝色/红色/洋红色/绿色/青色/黄色）。
- HDMI
 - o 输出分辨率
 - 设置 HDMI 输出的输出分辨率。
 - 1080p 60 / 50 / 30 / 25
 - 1080i 60 / 50
 - 720p 60 / 50
 - o 位深
 - 设置 HDMI 输出的位深度
 - 自动
 - 8 Bit
 - 10 Bit
 - 12 Bit

- 色彩范围
设置 HDMI 输出的颜色范围
 - 自动
 - 限制
 - 全范围
- 色彩空间
设置 HDMI 输出的色彩空间
 - 自动
 - RGB
 - YCbCr 4:2:2
 - YCbCr 4:4:4
- IT 内容
设置 HDMI 输出的 IT 内容
 - 没有数据
 - 图形
 - 相片
 - 电源
 - 游戏
- 四声道音频来源
在四视图中选择嵌入到 HDMI 输出中的音频源（在全视图中，所选输入的音频将自动嵌入）
 - 输入 1–4
- 测试图案
PMV1841 有一个内部测试模式发生器。选择测试模式将输出该模式，而不是视频输入。输出标准由 HDMI 输出分辨率设置决定。
 - 100% 彩条
 - 75% 彩条
 - 灰度
 - 白
 - 绿
 - 红
 - 蓝
 - 黑
 - 骤减
 - 双向影线

- 返回
选择“返回”返回根菜单。

视频

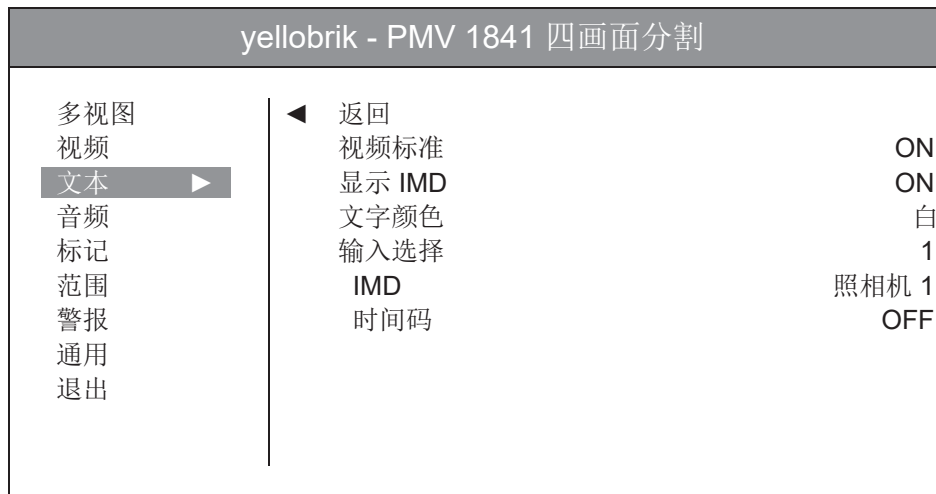
在此菜单中可以配置各个输入图像。



- 输入选择
选择以下受影响的输入 (1 – 4)。
- 视频展示
打开或关闭所选输入。关闭时，即使连接了有效信号，也不会显示视频。
- 尺寸
在保持纵横比的同时调整图像的大小 (255 – 150)。叠加要素不会被缩放。缩放时，固定位置覆盖（例如 IMD、视频标准显示、时间码、警报等）将移到图像之外。
- 水平位置 (H-Pos)
调整图像的水平位置 (0–105)。此参数取决于尺寸调整。如果图像为全尺寸，则 H-Pos 参数不会产生影响。除此之外，此参数的影响范围取决于尺寸减小的量，例如，如果尺寸减小到200，则对图像有影响的 H-Pos 的范围为0-55。
- 垂直位置 (V-Pos)
调整图像的垂直位置 (0 – 105)。此参数的行为和范围与 H-Pos 参数相同。
- 长宽比
调整图像的长宽比 (16:9 / 4:3)。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

文本

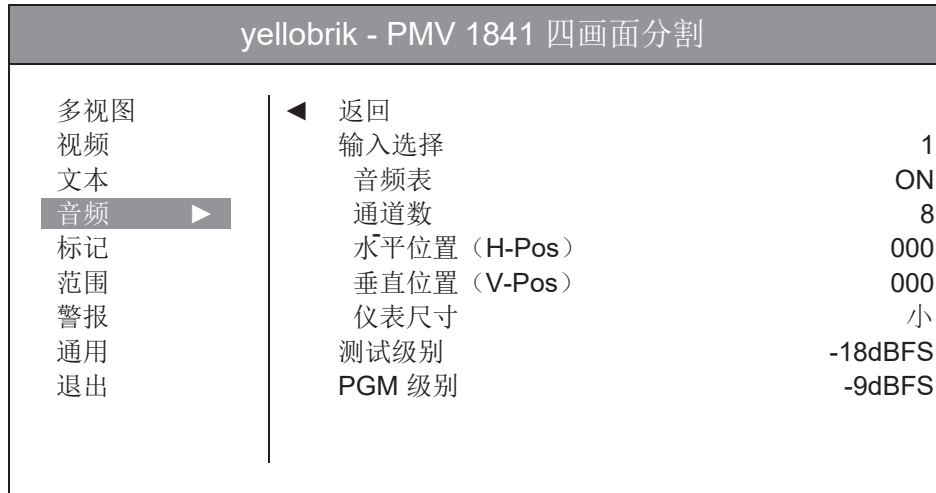
激活并调整文字覆盖。



- 视频标准
打开或关闭所有输入的视频刻录标准。
- 显示 IMD
打开或关闭所有输入的 IMD（显示器显示）。
- 文字颜色
选择文本的颜色（黑色 / 灰色 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] / 白色 / 蓝色 / 红色 / 洋红色 / 绿色 / 青色 / 黄色）。所有输入的文本颜色都会受到影响。
- 输入选择
选择以下应影响的输入 (1-4)。
- IMD
编辑所选输入的 xx 字符 IMD 文本。IMD 最多提供 16 个字符。
- 时间码
打开或关闭所选输入的 ATC 时间码刻录。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

音频

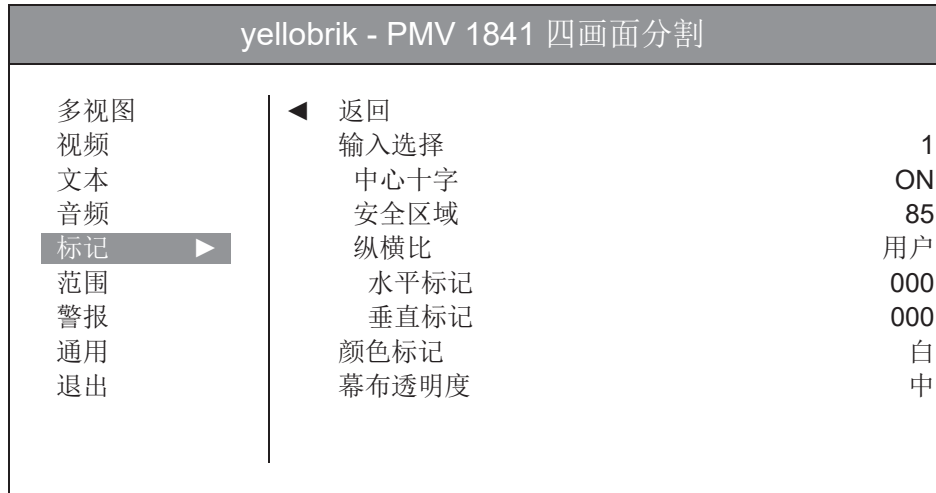
此菜单为各个输入提供音频电平表的设置。



- 输入选择
选择以下受影响的输入 (1 – 4)。
- 音频表
打开或关闭所选输入的音频电平表。
- 通道数
选择所选输入的音频电平表的音频通道数 (4 / 8 / 16)。
- 水平位置 (H-Pos)
调整音频电平表的水平位置 (0 – 255)。
- 垂直位置 (V-Pos)
调整音频电平表的垂直位置 (0 – 255)。
- 仪表尺寸
在音频电平表的小尺寸或大尺寸之间进行选择。
- 测试级别
调整黄色测试电平指示的阈值 (-60dBFS – 0dBFS)。此设置会影响所有输入的音频电平表。
- PGM 级别
调整红色峰值节目电平指示的阈值 (-60dBFS – 0dBFS)。此设置会影响所有输入的音频电平表。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

标记

激活并调整各个输入的标记。



- 输入选择
选择以下受影响的输入 (1 - 4)。
- 中心十字
打开或关闭中心十字。
- 安全区域
激活显示安全区域。在各种安全区域标记 (80 / 85/ 88/ 90/ 93) 之间进行选择。
- 纵横比
在一长串可显示的纵横比标记之间进行选择 (16:9 / 4:3 / 15:9 / 14:9 / 13:9 / 1.85:1 / 2.35:1 / 1.85:1 + 4:3 / 用户)
- 水平标记
调整水平用户标记的位置 (0 - 255)。需要将纵横比设置为“用户”才能使此调整生效。
- 垂直标记
调整垂直用户标记的位置 (0 - 255)。需要将纵横比设置为“用户”才能使此调整生效。
- 颜色标记
选择标记的颜色 (黑色 / 灰色 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] / 白色 / 蓝色 / 红色 / 洋红色 / 绿色 / 青色 / 黄色)。所有输入的标记颜色都会受到影响。
- 幕布透明度
此控件调整标记以外区域的透明度 (全/最大/中/最小)。幕布透明度的调整将影响所有输入。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

范围

此菜单为每个输入分别提供波形和矢量示波器显示设置。

yellobrik - PMV 1800 四画面分割		
多视图	◀ 返回	
视频	输入选择	1
文本	波形	ON
音频	类型	RGB
标记	水平位置 (H-Pos)	000
范围	垂直位置 (V-Pos)	000
警报	尺寸	小
通用	矢量示波器	OFF
退出	水平位置 (H-Pos)	000
	垂直位置 (V-Pos)	000
	尺寸	小
	透明度	OFF

- 输入选择
选择以下受影响的输入 (1 -4)。
- 波形
打开或关闭所选输入的波形显示。
- 类型
选择要显示的波形类型 (RGB/R/G/B/YCbCr/Y/Cb/Cr)。
- 水平位置 (H-Pos)
调整波形显示的水平位置 (0 - 255)。
- 垂直位置 (V-Pos)
调整波形显示的垂直位置 (0 - 255)。
- 尺寸
在波形显示的小尺寸或大尺寸之间进行选择。
- 矢量
打开或关闭所选输入的矢量示波器显示。
- 水平位置 (H-Pos)
调整矢量示波器显示的水平位置 (0 - 255)。
- 垂直位置 (V-Pos)
调整矢量示波器显示的垂直位置 (0 - 255)。
- 尺寸
在矢量示波器显示的小尺寸或大尺寸之间进行选择。

- 范围透明度
调整范围的透明度（关闭 / 最小 / 中 / 最大）。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

警报

该菜单为每个单独输入提供报警指示设置。

yellobrik - PMV 1841 四画面分割		
多视图	◀ 返回	
视频	输入选择	1
文本	无输入	OFF
音频	黑屏	OFF
标记	无音频	OFF
范围	静音音频通道	1
警报	无输入颜色	红
通用	黑色	红
退出	黑色持续时间	5s
	音频颜色	红
	静音持续时间	5s
	静默阈值	-30dBFS

- 输入选择
选择以下受影响的输入 (1 - 4)。
- 无输入
打开或关闭所选输入的“无输入”警报指示。此警报表示缺少 SDI 输入信号。
- 黑屏
打开或关闭所选输入的“黑屏”警报指示。此警报指示视频内容是否为黑色。
- 无音频
打开或关闭所选输入的“无音频”警报指示。此警报指示 SDI 输入中是否没有嵌入音频。
- 静音音频通道
激活“静音音频通道”。通过选择要监控的音频通道 (1 - 16) 来指示所选输入的警报。
- 无输入颜色
选择“无输入”警报的颜色（白色 / 黄色 / 青色 / 绿色 / 洋红色 / 红色 / 蓝色 / 黑色）。此设置将影响所有输入。

- 黑色
选择“黑色”警报的颜色（黑色/蓝色/绿色/红色/青色/洋红色/黄色/白色）。此设置将影响所有输入。
- 黑色持续时间
设置模块在触发“黑色”警报之前应等待的时间（0s - 60s）。此设置将影响所有输入。
- 音频颜色
选择音频警报的颜色（无音频和静音）（黑色/蓝色/绿色/红色青色/洋红色/黄色/白色）。此设置将影响所有输入。
- 静音持续时间
设置模块在触发“静音”警报之前应等待的时间（0s - 60s）。此设置将影响所有输入。
- 临界点
定义“静音”警报的音频电平阈值（-60dBFS - 0dBFS）。此设置将影响所有输入。
- 返回
选择“返回”返回根菜单。

通用

此菜单提供设备的常规设置和信息。

yellobrik - PMV 1841 四画面分割		
多视图	◀ 返回	
视频	OSD 水平位置 (H-Pos)	000
文本	OSD 垂直位置 (V-Pos)	000
音频	OSD 透明度	OFF
标记	OSD 锁定	ON
范围	恢复出厂设置	
警报	序列号	999
通用 ▶	软件版本	699
退出		

- OSD 水平位置 (H-Pos)
调整屏幕显示的水平位置 (0 – 255)。
- OSD 垂直位置 (V-Pos)
调整屏幕显示的垂直位置 (0 – 255)。
- OSD 透明度
调整屏幕显示的透明度（关闭/最小/中/最大）。

- OSD 锁定
激活此功能将锁定 OSD 以避免因敲击控制编码器而意外打开菜单。为了指示已激活的“锁定”功能，模块的一般状态 LED 将呈琥珀色。
要访问“锁定”菜单，请按住控制编码器 3 秒钟。

- 恢复出厂设置
将模块重置为出厂默认配置。

- 序列号
显示模块的序列号。

- 软件版本
此条目将显示模块正在运行的软件版本。要更新软件，请从我们的主页：
(www.lynxtechnik.top)
下载最新的 yelloGUI 软件，并通过 USB 将模块连接到运行软件的计算机（模块需要通电才能更新）。

- 返回
选择“返回”返回根菜单。

退出

按此条目将关闭屏幕菜单。



兼容 yelloGUI

PMV 1841 也可以使用 USB 连接 PC 或 MAC 通过 yelloGUI 软件应用程序进行设置/控制，该应用程序可以从我们的网站下载。

www.lynxtechnik.top

质保

LYNX Technik AG 保证产品从装运之日起，材料和工艺上的缺陷提供 3 年免费质保。如果产品在质保期间证实有问题，LYNX Technik AG 将会对缺损产品的部件进行免费维修，或者对损坏产品提供替换服务。

为了在该质保说明下获取服务，客户必须在质保过期之前告知 LYNX Technik 缺损产品，以确保获取适当的服务安排。客户必须负责包装和装运缺损产品到 LYNX Technik 指定的服务中心，并承担装运费用。如果在返修国家有 LYNX Technik 服务中心，那么 LYNX Technik 将会负责产品返回客户的费用。客户必须负责装运的一切费用，职责，关税和其他产品返回到任何地方的其他费用。

该质保说明不适用于因不正当使用或不恰当维护而造成的缺损，故障或损坏。LYNX Technik 对以下情况不提供质保服务的义务


- a) 维修由 LYNX Technik 代表处以外的个人安装的损坏产品；
- b) 维修不正当使用或连接到非兼容设备的损坏产品；
- c) 维修任何因使用非 LYNX Technik 提供而造成的损坏或故障；
- d) 服务产品已被修改过或与其他产品集成在一起，这种修改过的产品或集成产品时间越久，越难对产品提供服务。

该质保是 LYNX Technik 对它产品的保修说明，而不是其他任何担保，明示或暗示。LYNX Technik 和其供应商不承担任何对适销性或针对特定用途的暗示性保证。公司负责维修和更换有缺陷的产品是提供给客户违反本保证的唯一补救方法。LYNX Technik 及其供应商将不会对任何间接，特殊，偶然或间接损害承担责任，无论 LYNX Technik 或其供应商是否有此类损害的可能性进行预先通知。

法规信息

欧洲

合格声明

我司	LYNX Technik AG Brunnenweg 3 D-64331 Weiterstadt Germany
声明在我们的全权责任下，该产品	
型号：PMV 1841	
本声明所涉及的符合以下标准（环境E1-E3）：	
EN 55103-1 /1996	
EN 55103-2 /1996	
EN 60950-1 /2006	
遵循 89/336/EEC 和 73/23/EEC 指令的规定。	
Winfried Deckelmann	
Weiterstadt, 2015 . 8	
地点和签发日期	法定签名

USA

FCC 47 第 15 部分

本设备符合 FCC 规定的第 15 部分。操作受到以下两个条件的影响：(1) 本设备不会造成有害干扰，以及 (2) 本设备接收任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

注：根据 FCC 规定第 15 部分，本设备已经过测试，符合 A 类数字设备的限制。当设备在商业环境中运行时，这些限制旨在提供合理的保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量，如果未按照说明手册安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区使用本设备也可能造成有害干扰，在这种情况下，用户需要自费排除干扰。

规格

SDI 视频输入	
输入数量	4x SDI 视频 75 Ohm 接头
支持的标准	SMPTE ST 259M (SDTV) SMPTE ST 292-1 (HDTV 1,5 Gb/s) SMPTE 424 M (3Gb/s) 支持 ST 425 -1 Level A 和 Level B-DL
4k 四链路标准	UHD 3840 x 2160 DCI 4096 x 2160
回波损耗	> 15dB 到 1.5GHz 和 > 10dB 高达 3GHz
电缆长度	自动电缆均衡器 (Belden 1694A 电缆) 340m @ 270Mbit/s, 150m @ 1.5Gbit/s, 120m @ 3Gbit/s
HDMI 视频输出	
输出数量	1x HDMI A 型接头
HDMI 标准	1.4a
嵌入式音频	2 个选定输入通道, 可查看完整视图
本地控制	
控制类型	屏幕菜单
控制	旋转推式编码器
处理	
输入到输出延迟	1 帧
USB	
连接器	用于 yelloGUI 界面和固件更新的标准 USB 端口 (迷你“B”型插头)
物理	
尺寸	138mm x 90mm x 22mm, 包括连接器
重量	230g
功率	
消耗量	+12VDC @ 4.9W
输入电源范围	支持 10 - 14VDC
环境	
温度	5 – 40°C
湿度	90% 湿度 (非冷凝)

获得帮助

支持的联系方式

如果模块未按预期工作，或有问题，请联系您当地的经销商、授权经销商或经销商了解更多信息。请不要在没有 RMA 的情况下将产品退回 LYNX。

常见问题和技术支持请访问

www.lynxtechnik.top > 在线咨询

LYNX Technik 知识库

常见问题

通用产品信息

产品信息请登入

www.lynxtechnik.top

联系信息

请与当地经销商联系；这是您获取当地支持和销售信息的最快方法。
也可以使用以下信息直接联系 LYNX Technik。

中国代表处：上海
LYNX Technik AG

中国上海四平路 775 号
天宝华庭 1 号楼 1612 室
邮编：200092

电话：+86 21 5631 8322

Email: augustz@lynxtechnikapac.com



微信公众号



中文官网

LYNX Technik 为广播和专业市场提供一系列高品质的模块化接口解决方案，请联系您的当地代表或访问我们的网站以获取更多产品信息。

LYNXTechnik **AG**
Broadcast Television Equipment