

LiveU

产品系列



产品目录 / INDEX

移动式编码器

LU800 HEVC
LU600 HEVC
LU300 HEVC
LiveU Xtender

机架式编码器

LU610

接收解码服务器

LU2000
LU4000

专业类直播编码器

LiveU Solo

软件产品

LU-Smart

IP解决方案

LiveU Central 管理控制平台
LiveU Matrix 视频流调度平台
LiveU 视频返送系统
LiveU IP Pipe 远程控制

我们近期获得的荣誉：





关于LiveU

LiveU是全球领先的视频直播技术提供商。我们一直在推动着视频直播的技术革命，致力于为电视台、移动终端、网络和社交媒体提供最流畅的直播视频流。

我们拥有**获得专利的带宽绑定和视频传输技术**，可协助您从世界任何地方完成传输任务，提供完美的高品质画面。LiveU提供稳定的带宽和可靠的连接，使广播电视运营商能够远程采集、管理和分发高质量的直播视频。

我们**丰富的产品组合**为直播视频制作领域树立了行业标准。现在，同样的技术也可以通过网络接口与多种摄像机结合使用，能够直接向主要社交媒体和网络平台提供高质量的直播视频流。结合我们强大的基于云的实时视频管理和分发软件，各种规模的媒体机构都能在任何视频播放平台上可靠的获取和共享直播视频。

LiveU的业务覆盖100多个国家，拥有超过3000个客户，是全球广播电视公司、新闻机构、网络媒体及社交媒体的首选解决方案，被广泛应用于重大新闻和大型活动报道，如：总统大选、世界杯足球赛、夏季和冬季奥运会、超级碗和电影节等。



LU800

首款满足广播级现场制作的移动编码器

LU800是一款革命性创新产品，集多种功能于一身，真正达到广播级现场制作水准，专为新闻和体育赛事直播而设计。

LU800将多机位制作与卓越的视音频性能相结合，内置5G模块，确保更高传输效率。从设计之初就以5G网络应用为目标，LU800在信号传输上具有无与伦比的稳定性和可靠性。

LU800特别适用于多机位远程制作，一台设备可同时传输最多4路完全帧同步的高清视频流。支持最高4Kp60 10-bit HDR传输，图像色彩更加丰富逼真，在视频质量上达到前所未有的高水准。

主要特点：

- 最多8个5G模块，高效能内置天线
- 最高4Kp60 10-bit HDR传输
- 可同时传输最多4路完全帧同步视频流
- 支持远程制作：视频返送、Tally灯、音频接口
- 超高速文件传输，便于从现场发送编辑素材
- 最多16路音频，满足高端制作
- 双电源输入（标准电源&外接电池）
- 2个以太网接口，2个WiFi接口

技术参数 - LU800



LU800-HDR	LU800-PRO 系列
摄像机输入	
1路	1/2*/4*路
视频分辨率	
4Kp50/60/25/30/24 (HDMI only) 1080p50/60/25/30/24 1080i50/60 720p50/60/25/30 PAL, NTSC	4Kp50/60/25/30/24* 1080p50/60/25/30/24 1080i50/60 720p50/60/25/30 PAL, NTSC
视频接口	
1xSDI (3G/HD/SD); HDMI 2.0	4xSDI (12G/3G/HD/SD) **
视频编码	
8/10-bit H.265/HEVC, H.264	8/10*-bit H.265/HEVC, H.264
HDR	
支持	支持*
音频通道	
4路	4/8*/16*路
比特率	
最高30Mbps	最高70Mbps

* 需软件支持

** 支持所有4K输入格式，12G-SDI、4x3G-SDI输入，2SI, SQD, level A, level B

网络聚合性能	最多14路网络连接：8个内置5G/4G/3G双卡模块，2个外置5G/4G/3G模块，2个内置WiFi，2个以太网接口
传输支持	5G/4G/3G和内置WiFi 2.4/5GHz, 802.11ac/b/g/n, 支持IP卫星 (KA/BGAN)
多机位制作	LU800-PRO型号安装PRO2/PRO4软件可支持该功能
模式	直播&存储，存储&转发（3档视频质量），文件传输，数据桥
视频返送	次秒级视频返送，在LU800屏幕显示或通过HDMI外接显示器
多路解码输出	多种A/V接口，可输出SDI/SMPTE-2110/NDI和H.264 RTMP/MPEG-TS码流，也可推流至社交媒体平台及CDN
本地控制	通过7寸触摸屏和友好界面实现全面控制
远程控制	全面支持通过LiveU Central管理系统或LiveU Control手机APP的远程控制
稳定性和视频质量	采用LiveU可靠的传输技术（LRTTM），包括专利算法如自动自适应比特率（ABR），自动前向纠错（FEC）及其他丢包恢复算法
接口	全尺寸SD卡槽，HDMI输出，USB 2.0，USB 3.0，USB-C，2个以太网接口，音频接口（输入+输出），16个SIM卡接口（双卡），快速连接选件用于外接蜂窝天线和GPS
无线接口	最多8个5G/4G/3G内置模块以及高效能天线，支持全球应用（模块数量在不同地区可能有变化）；2个WiFi接口（2.4/5GHz，802.11ac/b/g/n）带内置MIMO天线
电源	4小时内置电池续航
	电源输入：19V（外接AC/DC适配器，110V to 240V）
	专用外接电池输入：12-17V
尺寸	175mm x 280mm x 65mm (W x H x D)——包括内置电池
重量	1.74kg无电池，2.1kg带电池
工作温度	-5° C 至 +45° C



LU600

视频直播的极致表现

作为LiveU公司的旗舰产品，LU600 4G传输设备已经在全球的新闻采集、体育直播和事件报道中被广泛使用。

LU600为4G直播技术设立了全新的业界标准。它能够提供目前市场上最高品质的视频画质和传输速度，以及最快的文件传送速率和最低延迟。凭借超灵敏的5英寸触屏，为用户提供了简单快捷的操作体验。

结合使用全新一代HEVC Pro卡，LU600已成为目前市场上最为便携的强大的4G直播传输设备，可满足苛刻的使用要求，让用户获得无与伦比的视频质量及卓越高效的传输带宽。

与传统H.264编码不同，用户使用一半的带宽就可获得与H.264一样的视频质量；同时，在保持原有传输带宽的条件下，HEVC Pro卡又可为用户提供极为卓越的图像质量。

主要特点：

- 卓越的广播级视频品质，硬件编码
- 配合LTE支持的高效内置天线
- 高质量视频和传输速度：高达20Mbps
- 最快文件传输：FTP/S&F模式下高达60Mbps
- 视频返送可实现将视频从演播室传到现场
- 4小时电池供电
- 30秒启动
- 支持4声道传送
- 高速互联网连接-高达100Mbps
- H.264和HEVC文件编码能力

技术参数 - LU600



硬件配置	视音频编解码，外置可更换式TF卡，内置SSD硬盘，无线网络模块，内置电池
视频分辨率	支持： 1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30, PAL, NTSC
带宽绑定	最高提供12个移动带宽连接，其中接口介质包括8个内置移动网络连接，2个以太网口，1个外置USB端口，1个内置WiFi连接
本地控制	使用5英寸触摸显示屏进行设备的操作控制
最大编码码率	最高提供20Mbps视频编码
最大文件传输速率	最高可达80Mbps文件传输速率
支持移动网络制式	4G LTE, HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA EVDO Rev 0/A/B, Mobile WiMAX, 以及内部Wi-Fi 802.11 a,b,g
电源	内置电池：4 小时 AC: 100V 至 240V 车内点烟器接入：12VDC（可选适配器）
远程控制	基于web的远程控制，使用LiveU Control的App远程控制
视频质量	采用LiveU可靠的传输（LRT）技术，具有专有算法，如自动自适应比特率（ABR），自动前向纠错（FEC）及其他丢包恢复算法等
专业产品功能	存储转发技术 压缩转发技术 数据桥功能 视频返送功能
硬件接口	SD卡槽，HDMI输出，Type-A USB，mini USB，2个RJ-45以太网，音频接口（in + out）
尺寸	150mm x 225mm x 70mm（W x H x D）
重量	1.08kg 不含电池，1.68kg 含电池
工作温度	-5° C 至 +45° C

LU300

强大的紧凑型HEVC编码设备

LU300是LiveU产品家族中一款小型、经济高效且可靠的HEVC编码器，可帮助广播公司和其他内容创建者随时随地传输高质量的视频。

LU300以LiveU的专业级硬件HEVC技术为核心，具有极高带宽利用效率，在低带宽下依然能提供高质量的传输视频。相比于H.264编码效率提高了一倍，只需一半的带宽就可以提供与H.264同等质量的视频。

HEVC硬件编码比HEVC软件编码更具优越性，更稳定的编码，更低的CPU消耗，更长的电池直播续航。

LU300现已全面支持5G传输，制作更加如虎添翼。



主要特点：

- 传输带宽：最高可至12Mbps
- HEVC编码，相比于H.264编码效率提高了一倍，更好的硬件架构，减少对CPU的影响，并减少对电池的消耗
- 低码率时视频传输质量极其卓越
- 3小时视频直播续航时长
- 聚合功能支持数据桥模式、直播模式&存储模式（双编码模式）
- 每个内置模块支持双SIM卡，支持本地卡和漫游卡同时插在机器中
- 更大的显示屏，更好的操控性能
- 最多6个链路绑定：2个LTE-Advanced内置调制解调器+ 2个外部调制解调器+ WiFi + LAN

技术参数 - LU300 5G

硬件配置	视音频编解码，外置可更换式TF卡，内置SSD硬盘，无线网络模块，内置电池
视频分辨率	支持分辨率1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30, PAL, NTSC
带宽绑定	最高提供6个链路的连接，其中接口介质包括2个内置数据模块，2个外置5G模块，1个以太网口，1个内置WiFi连接
本地控制	使用2.2英寸显示屏和右侧的组合按键进行本地控制
视频接口	3G/HD/SD-SDI, HDMI 1.4
视频编码	H.265/HEVC, H.264
音频编码	AAC-HE/LC, 多达4声道
最大编码码率	最高提供12Mbps视频编码
编码方式	HEVC
支持移动网络制式	4G LTE, HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA EVDO Rev 0/A/B, Mobile WiMAX, 以及内部Wi-Fi 802.11 a,b,g
电源	内置电池：3小时 AC: 100V 至 240V 车内点烟器接入：12VDC（可选适配器）
远程控制	基于web的远程控制，使用LiveU Control的App远程控制
视频质量	采用LiveU可靠的传输（LRT）技术，具有专有的算法，如自动自适应比特率（ABR），自动前向纠错（FEC）和其他丢包恢复算法
专业产品功能	存储转发技术；压缩转发技术；数据桥功能
硬件接口	SD卡槽，HDMI输出，Type-A USB, mini USB, 1个RJ-45以太网，音频接口
尺寸	112.5mm x 203mm x 54.5mm (W x H x D)
重量	955g 包含两个内置模块和内置电池
工作温度	-5° C 至 +45° C



Xtender

强大的外置天线

LiveU的全新外部天线Xtender可以极大地改善蜂窝信号的接收、带宽、弹性和延迟，从而在任何情况下（包括人群拥挤的区域）进行实时视频传输。

LiveU Xtender可远程安装，也可安装在三脚架或汽车上，成为一辆全新概念的移动新闻采集车，既具备卫星连接的可靠性，同时与传统卫星车相比，拥有更快的启动速度和更低的成本支出。通过集成解决方案，广播公司还可以将蜂窝连接作为其现有车载设施的一部分。



主要特点：

- 为LiveU的专业级设备增加六个网络连接
- 支持所有LiveU产品
- 覆盖全球所有当前的3G / 4G LTE蜂窝网络频段
- 与基于LU-Lite软件的应用程序集成，安装在1RU机架架上，用于车载（顶部）解决方案
- 大范围无线连接（最远2000ft/ 600m）

技术参数

网络连接	最多6个4G LTE / 3G连接，1路以太网口，WI-FI 2.4 / 5.8G MIMO天线（带可选无线套件）
工作频率	700MHZ-900MHZ & 1.7GHZ-2.6GHZ
支持移动网络制式	4G LTE, HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA EVDO Rev 0/A/B, Mobile WiMAX
供电方式	交流100-240V 直流12-19V（电池供电）
电池供电	AB / V-MOUNT（用于三脚架配置） 标准90wh的电池约工作5小时
远程控制	基于web的远程控制，使用LiveU Control的App远程控制
无线连接套件	重量：发射端和接收端的重量都约为0.5Kg 传输距离：有效的连接范围最多至800米 尺寸：17cm X 8cm X 3cm
硬件接口	以太网接口，WI-FI 2.4 / 5.8G MIMO天线（带可选无线套件）
尺寸	270mm X 355mm X 260mm
重量	4KG / （不含电池）- 三脚架版 8KG / （不含电池）- 车顶安装版
工作温度	-40C° 至 +60C°





LU610 HEVC编码器

LU610是LiveU用于车载和固定地点安装的专业1U HEVC机架式编码器, 它结合了无与伦比的视频性能与高效的带宽利用效率。

基于LiveU屡获殊荣的LU600 4K HEVC传输技术, LU610编码器功能强大, 为转播车业务场景、点对点、点对多点分发提供了一个完美的混合解决方案, 为用户提供了多种配置来满足不同的需求。

LU610整合了LiveU 独特的可靠传输协议 (LRT™), 互联网上提供了优化的视频传输性能。编码器与 LiveU云管理平台实现无缝对接, 通过任何支持浏览器的设备进行全面监控, 使任何规模部署的管理变得更加轻松快捷。

主要特点:

- 高级 HEVC 视频传输质量 (高达20Mbps) 使用蜂窝、卫星、有线互联网或混合连接
- UHD/4K (最高4Kp60) 或全高清 (最高1080p60) 产品版本
- 支持LiveU的Xtender设备
- 直观的前面板显示和控制
- 可扩展到6个内置连接 (可选)

技术参数

硬件配置	1U 标准机架式编码器			
版本信息	LU-610HD	LU-610HD-M	LU4-610K	LU4-610K-M
视频分辨率	1080p, 24/30/25/60/50 1080i, 60/50 720p30/25/60/50, PAL, NTSC	1080p, 24/30/25/60/50 1080i, 60/50 720p30/25/60/50, PAL, NTSC	4Kp, 24/30/25/60/50 1080p, 24/30/25/60/50 1080i, 60/50 720p30/25/60/50, PAL, NTSC	4Kp, 24/30/25/60/50 1080p, 24/30/25/60/50 1080i, 60/50 720p30/25/60/50, PAL, NTSC
视频接口	HD: 3G/HD/SD-SDI HDMI 1.4	HD: 3G/HD/SD-SDI, HDMI 1.4 4K: 12G/4x3G/3G/HD/SD- SDI	HD: 3G/HD/SD-SDI HDMI 1.4	HD: 3G/HD/SD-SDI, HDMI 1.4v 4K: 12G/4x3G/3G/HD/SD-SDI

视频编码	H. 265/HEVC, H. 264			
音频编码	AAC-HE/LC			
同步绑定	用于连接到LAN和卫星的2个以太网端口(通过IP的BGAN/KA/KU),Wi-Fi,2个USB 用于连接3G/4G 蜂窝modems, 6个外置蜂窝网络连接(当结合 LiveU Xtender使用时)	用于连接到LAN和卫星的2个以太网端口(通过IP的BGAN/KA/KU),Wi-Fi,2个USB用于连接3G/4G蜂窝modems, 6个内置蜂窝网络连接	用于连接到LAN和卫星的2个以太网端口(通过IP的BGAN/KA/KU),Wi-Fi,2个USB用于连接3G/4G蜂窝modems, 6个外置蜂窝网络连接(当结合 LiveU Xtender使用时)	用于连接到LAN和卫星的2个以太网端口(通过IP的BGAN/KA/KU),Wi-Fi,2个USB用于连接3G/4G蜂窝modems,6个内置蜂窝网络连接
操作模式	直播: 低延时或最大传输质量模式 存储转发: 现场直播与在本地设备中的高品质的存储 FTP: 带宽聚合的文件传输 数据桥接: 高速聚合移动宽带连接 视频返送: 通过外置的HDMI实现次秒级的视频返送			
电源	双电源支持: AC: 100V到240V / DC: 12V到19V 电源功耗 <75W			
自动启动	适用于自动驾驶车辆操作的启动功能 (用车载电源)			
设备控制	本地: 利用本地接口进行全时的监控 远程: 利用LiveU Control的App管理系统进行全时监控			
传输协议	LiveU可靠的传输(LRT™), 具有专有算法, 如自动自适应比特率(ABR), 自动正向纠错(FEC)和其他丢包恢复机制			
网络接口	2 RJ45 以太网接口和 5/2.4GHz Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	6x内置4G Modem/2xRJ45以太网接口和 5/2.4GHz Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	2 RJ45以太网接口和 5/2.4GHz Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	6x内置4G Modem/2 RJ45以太网接口和 5/2.4GHz Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
其他接口	2xUSB2.0,1xMicro-USB, 3.5mm音频套件, min-XLR 音频输出, 全尺寸SD卡槽, 2xRP-SMA Wi-Fi, HDMI输出	12xMINO天线,2xUSB2.0, 1xMicro-USB, 3.5mm音频套件, min-XLR 音频输出, 全尺寸SD卡槽, 3x RP-SMA Wi-Fi, HDMI输出	2xUSB2.0,1xMicro-USB, 3.5mm音频套件, min-XLR 音频输出, 全尺寸SD卡槽, 2xRP-SMA Wi-Fi, HDMI输出	12xMINO天线,2xUSB2.0, 1xMicro-USB, 3.5mm音频套件, min-XLR 音频输出, 全尺寸SD卡槽, 3x RP-SMA Wi-Fi, HDMI输出
尺寸	行业标准1U机架式服务器: 44 高 x 436 宽 x 280 长 (mm)			
震动	MIL - STD - 810G 方法 514.6 / 分类 4			
适应温度	-5C° to +45C°			



LU2000 多通道视频接收/分发系统

所有LiveU终端均可通过这个强大的视频接收/分发平台来进行视频处理，这就是LU2000视频接收/分发系统。它不仅是一个简单的视频流接收端，同时具备RTMP视频流、UDP视频流分发、NDI视频流分发以及互联网多点分发的传输功能。

LU2000作为现场采访报道的一个重要组成部件，可接收来自任何LiveU采集设备的视频信号，凭借最新的多媒体处理软件MMH，LU2000不仅可输出高质量HD-SDI信号，同时可实现点对点分发以及跨地域的多点共享分发功能。

LU2000系统不仅提供基于传统硬件的产品，同时可为用户提供基于云计算平台的方案，凭借LiveU独特的LRT专利技术，对视频进行动态编码以及前向纠错处理，使得在任何网络情况下，用户均可收到持续稳定的高清视频信号。

每一台LU2000可提供最多18路LiveU接收通道，同时为用户提供SDI信号输出，以及适应新媒体技术的直播码流输出及文件接收存储功能。

主要特点：

- 广播级视频解码能力，支持最高1080P的分辨率
- 高密度输入输出通道支持，单机即可完成多路并发传输
- 网格式系统部署，方便简单的帮助用户完成系统搭建和扩容
- 输出SDI信号同时可以同时输出RTMP视频IP流
- Linux操作系统保证系统的安全性和稳定性

技术参数

硬件配置	1RU 机架式解码器
软件配置	预装已授权的MMH解码器软件
输出分辨率	1080p50/60, 1080i50/60, 720p50/60/25/30/24, PAL, NTSC
背包接收数量	最多同时接收18路背包信号（14个预览流+4个实际输出RTMP，或2个SDI输出）
视频流化能力	最少支持4个1080p高清视频流（RTMP、UDP流以及NDI流）
SDI信号输出	支持2/4/8个独立的SDI输出
硬件接口	1000/100/10 RJ-45以太网网络接口
工作电源	110-240V 50/60Hz
设备尺寸及重量	43mm高 x 437mm宽 x 369mm深，标准1RU机架式解码器
	7.48 公斤





LU4000 超高画面质量的4K解码器

LU4000解码器可以为用户提供高达4Kp60的超高画面质量，基于H.265编码的稳定传输流，满足用户任意时间、任意地点的直播需求。作为4K演播室或4K转播车的重要组成部分，LU4000 的主要工作是将现场4G传输单元回传的信号进行解码并进行信号播出，为用户提供超高质量的视频画面。

如同LiveU产品家族的其他产品一样，LU4000基于LiveU首创的LRT传输协议进行动态解码调整，同时借助自适应比特率控制和前向纠错技术，能够根据解码器接收的不同类别的视频流，优化直播视频画面质量，在任何时候都能为观众提供最佳的观看体验。

每台LU4000都能同时接收多达14个LiveU实时视频流，用户可以在任意时间，任意地点，依靠强大的LU-Central管理控制平台进行远程遥控和监视。同时，LU4000通过12G-SDI进行视频播出。

主要特点：

- 广播级视频解码能力，支持最高4K分辨率
- 高密度输入输出通道支持，单机即可完成多路并发传输
- 网格式系统部署，方便简单的帮助用户完成系统搭建和扩容
- 输出SDI信号同时可输出RTMP视频IP流
- Linux操作系统保证系统的安全性和稳定性

技术参数

硬件配置	1RU 机架式解码器
软件配置	预装已授权的MMH解码器软件
配置	单台设备支持1路 12G-SDI 输出
输出分辨率	4KP60/50/30/25/24, 1080P60/50/30/25/24, 1080i60/50, 720P60/50/30/25/24, PAL, NTSC
背包接收数量	最多同时接收18路背包信号（14个预览流 + 4个实际输出RTMP，或2个SDI输出）
视频流化能力	最少支持4个1080p高清视频流（RTMP与UDP流）
SDI信号输出	12G-SDI
硬件接口	1000/100/10 RJ-45以太网网络接口
工作电源	110-240V 50/60Hz
控制	通过 LIVEU CENTRAL 云管理实现完整的控制
预览	通过 LIVEU CENTRAL 预览转码和输出
设备尺寸及重量	43mm高 x 437mm宽 x 369mm深，标准1RU机架式解码器
	7.48 公斤



LiveU Solo

简单易用的直播神器

LiveU凭借在广播电视领域取得的成绩和经验，将专业级的视频直播产品进行优化，为用户提供“即插即用”的直播体验，丰富了在线视频媒体的直播手段。

通过Web网页的远程配置，LiveU Solo可以一键连接到诸如YouTube Live、Wowza流媒体云服务这样的CDN、OVP服务商。极大简化了视频直播的业务流程，提高了时效性和易用性。

LiveU Solo内置了LiveU享誉世界的LRT专利技术和多带宽绑定专利技术。凭借这些技术，LiveU已经在传统领域证明了自己，现在LiveU Solo横空出世，为在线视频媒体也带来了不亚于专业广播级设备的产品质量、体验和高性能。

LiveU为用户提供了基于云的传输服务，用户只要使用注册成功的用户名密码就可以登录LiveU Solo的管理页面进行CDN参数的配置，远程控制和监视等工作。目前LiveU Solo已经在LiveU的官方商店进行发售。



主要特点：

- 轻便小巧，即插即用
- 配置简单，一键推流至视频网络平台
- LiveU专利绑定传输技术，稳定可靠
- 云架构传输服务，可远程控制
- 超高性价比

技术参数

产品版本	LU-Solo	LU-Solo-HDMI	LU-Solo-Plus
绑定技术	最高支持4个网络链接，其中包括： 2个外置4G LTE / 3G USB接口， 1个以太网网络链接 1个WiFi链接	最高支持4个网络链接，其中包括： 2个外置4G LTE / 3G USB接口， 1个以太网网络链接 1个WiFi链接	最高支持6个网络链接，其中包括： 2个内置4G LTE / 3G 2个外置4G LTE / 3G USB接口， 1个以太网网络链接 1个WiFi链接
内置模块	视音频编解码器，内置电池		
便携性	定制化腰带，可提供灵活方便的部署方式		
分辨率	1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30/24, PAL, NTSC		
硬件接口	3Gb/HD/SD-SDI, HDMI 1.4	HDMI 1.4	3Gb/HD/SD-SDI, HDMI 1.4
视频解码	H.264 AVC high profile		
音频解码	AAC-LC		
视频传输	RTP		
支持的移动网络制式	4G LTE, HSPa+, HSUPa, HSDPa, UMTS, CDMA eVDO Rev 0/a/b, Mobile WiMaX, and internal Wi-Fi 802.11 a,b,g & n support		
电池续航时间	2小时		
数据接口	2 x USB 2.0, RJ-45 Ethernet, 3.5mm in/out audio jack		
尺寸	95mm x 132mm x 43mm (W x H x D)	95mm x 132mm x 43mm (W x H x D)	95mm x 160mm x 43mm (W x H x D)
重量	518g 含电池	518g 含电池	568g 包含两个内置模块和内置电池
工作温度	-5C° to +45C°		



LU-Smart

在手机上实现绑定传输

支持最新 iOS 和 Android 手机，LU-Smart 智能手机 APP 代表着未来移动新闻采集的趋势。它使广播电视运营商及网络媒体得以通过手机扩展其直播覆盖的范围。LU-Smart 可同时绑定 WiFi 连接和多个移动网络，以实现视频质量的优化。

LU-Smart 能在移动中实现高质量、低延时、稳定可靠的直播视频传输。通过将现有 LTE 和 WiFi 网络相结合，用户可在一部手机上绑定两路蜂窝网络。这样用户即可将手机内部 LTE 与外部 LTE 进行绑定，从而在增强信号稳定性的同时增加可用带宽。

LU-Smart 可连接到现有的 LiveU 接收服务器上，同时支持 LiveU 的通用管理平台 LiveU Central 进行统一管理和监控。通过 LiveU Central，用户可远程集中管理来自不同地点的 LiveU 设备传输的视频流。



主要功能：

- 支持主流 iOS 和 Android 手机
- 先进的摄像头控制功能确保原始影像直播
- 将手机蜂窝网络与外部 WiFi 或 MiFi 绑定
- 多种视频模式：直播、直播 & 存储、存储 & 发送、从素材库上传
- 内置元数据支持
- 支持 LiveU Central 管理监控
- 通过有线或蓝牙耳机实现监听返送

技术参数 - Smart App

支持机型 (iOS)	拍摄格式
iPhone 11 Pro 及 iPhone 11 Pro Max iPhone 11 iPhone XS 及 iPhone XS Max iPhone XR iPhone X iPhone 8 及 iPhone 8 Plus iPhone 7 及 iPhone 7 Plus iPhone SE iPhone 6S 及 iPhone 6S Plus iPhone 6 及 iPhone 6 Plus iPad Pro (12.9 英寸 · 第 2 代) iPad Pro (10.5 英寸) iPad Pro (9.7 英寸) iPad Pro (12.9 英寸) iPad Air 3 iPad Air 2 iPad Air Pad (第3~7代)	标清16:9拉伸 支持拍摄1080p60 支持拍摄1080p50 支持拍摄1080i60 支持拍摄1080i50 支持拍摄720p60 支持拍摄720p50 支持拍摄576i50 支持拍摄480i60
支持机型 (Android)	支持功能
三星 Galaxy 全系机型 Google Pixel 全系机型 华为 P20 至 P40 Pro 系列 华为 Mate 至 Mate30 Pro 系列 小米主力机器 (小米9系列 · 小米note系列 · 小米Mix系列) Oppo R7~R11 系列 Vivo NEX · X · Y · xplay · u · s · v · z · iqoo 系列等	支持打开和关闭地理位置服务 支持静音拍摄 支持视频文件边拍边上传工作模式 支持视频文件边拍边存工作模式 支持视频文件单独存储模式 支持耳机与话筒不通音源的输入显示 支持元数据录入并进行回传 · 元数据以xml文件的形式进行保存 · 方便MAM系统和非编制作系统进行无缝对接。

LiveU Central

独有的统一融合管理平台

LiveU Central管理平台作为LiveU生态系统中的重要组成部分，为用户提供了统一、融合、基于云计算架构的系统调度与监控平台。用户可在全世界任意时间、任意地点，通过手机App或网页浏览器对整个LiveU系统进行操作和管理。

使用LiveU的Central管理网页，用户不仅可监看设备状态，还可看到直播的低码流画面内容及回传的新闻稿件内容等。极大的减轻了用户维护LiveU系统的复杂程度与工作量。

在LiveU的Central管理平台中，每个用户都被指定系统账户的级别（只读、普通、管理员等），同时LiveU Central还开放第三方数据接口，支持SSO集成的单点登陆。

远程监控与调度

基于任意浏览器或终端，管理所有LiveU设备。获取设备状态、位置、网络接口和带宽的详细视图。

多画面监看

所有输入源的实时预览一目了然。将任意输入源拖放到任意服务器的输出接口。

文件管理

播放或导出录制的存储转发或FTP文件，支持对于上传文件的管理。从LiveU Central上远程控制设备上传存储文件。文件可以播放到服务器上的任意SDI端口。

一键式推流到主流直播平台

基于一键式API集成，从LiveU Central直接推流到Facebook Live或任何其他CDN。

地理位置服务

跟踪所有LiveU设备的位置；当设备联网时自动更新位置。

主要特点：

- 管理LiveU发射端的传输设置：工作模式、传输延迟、频道选择和传送的启停等
- 查看和管理设备的网络接口：以太网端口、WiFi和4G网络状态，包括带宽QOS等功能
- 管理接收解码器的IP推流，社交媒体发布等，支持设置RTMP/TS/NDI等协议IP流
- 文件管理-预览文件、播放到SDI播出或下载
- 管理元数据
- 管理用户组和用户
- 网络优先级分配-在不同接口之间划分优先级（如：在使用卫星时分配4G和卫星数据的权重）
- 服务管理：手机App、数据桥和多点分发功能

Search here

🔍 Feeds

🔑 Generate code

🔄 Refresh

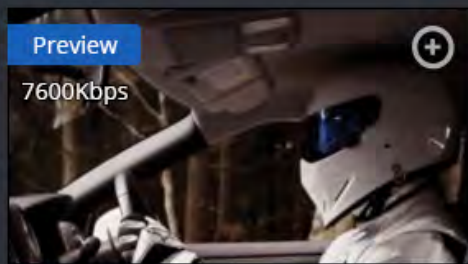
☰ Summary

FEEDS

Quick Filter

Feeds

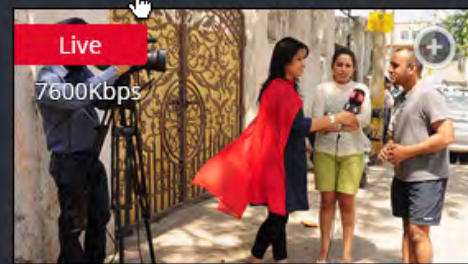
Outputs



LU500_1 CNN

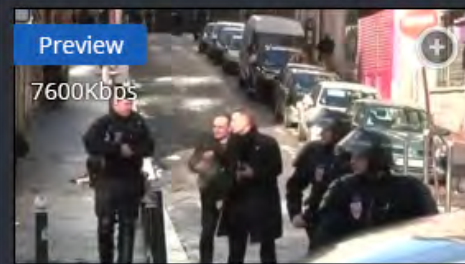
1.6sec

Preview Channel



Camera 120

NDI Something channel NDI



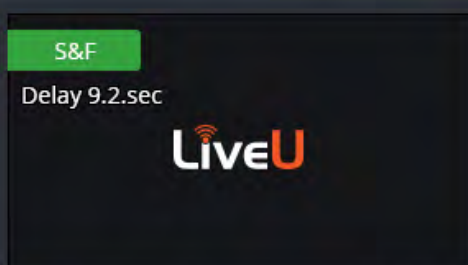
LU500_1 CNN

Preview Channel



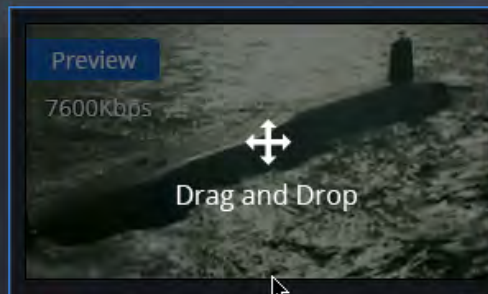
SDI1

Camera 120



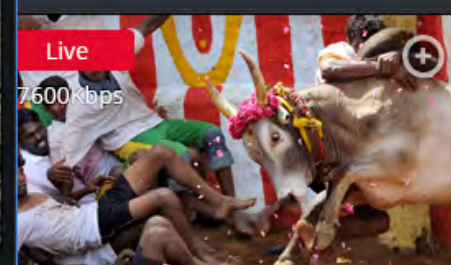
LU500_1 CNN

SDI



LU500_1 CNN

CDI 1



LU500_1 CNN

CD1



SDI 2

Camera 120



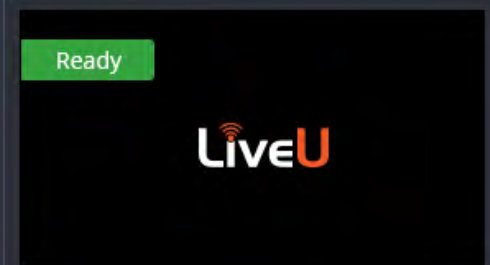
LU500_1 CNN



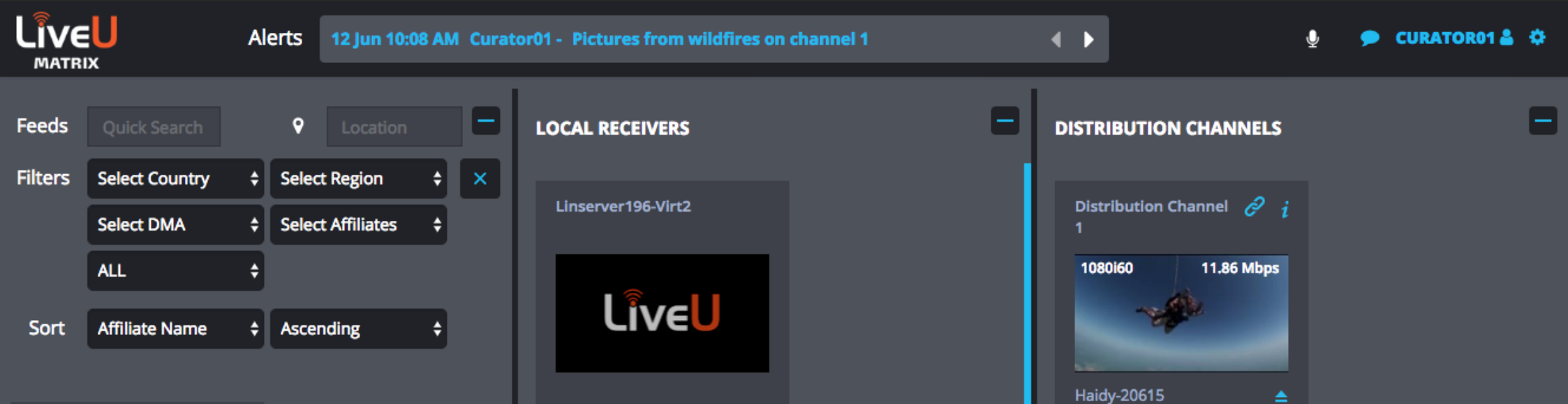
MultiPoint



LU500_1 CNN



SDI



LiveU Matrix

直播内容管理与分发平台

Matrix是LiveU公司是专门针对广电用户需求的最新一代视频采集与分发平台。Matrix设计架构从一开始就考虑到了系统的稳定性与易用性，为用户提供快速轻松地获取和共享内容方式，而无需担心复杂的以技术为中心的直播路由和后台架构。

搜索节目源

使用过滤器、文本搜索或地理位置，快速查找最佳节目源预览流。

选定节目源

将选定的源发送到本地LiveU解码器，或发送到组范围的分发频道。

发布与提醒

音频通知、聊天或置顶通知，提醒用户有新的节目分发内容；可查看接收信息用户；同时支持共享链接到其他平台。

广泛的内容订阅方式

允许订阅方操作员获得可用的实时节目源，可分配节目源信号到本地服务器通道和其他输出，并为订阅方提供统一的综合视图。

轻松的视频采集

- 基于Web网页且易于启动，无需特殊硬件
- 基于过滤器和元数据搜索可用的传输节目流
- 高度可扩展的界面，同时查看上百个节目源
- 在不中断工作流程的情况下，快速获取突发新闻和分发新闻的视频
- 提供高级诊断信息

强大的内容分发

- 快速替换或补充现有的卫星和光纤传输
- 采用LiveU的LRT传输协议，在不稳定的互联网上传输高质量的原始视频节目
- 内置通信工具包：置顶警报、聊天和音频通知



Video Return

视频返送——现场直播不可或缺的功能

视频返送服务使工作人员可在现场直播期间查看当前正在播放的内容并接收远程提示信息。

LiveU的蜂窝绑定技术支持下行链路绑定和上行链路绑定，从而提供了完整的现场制作解决方案，而其成本仅为卫星和光纤等传统传输方法的一小部分。

作为LiveU旗舰产品LU600解决方案的一部分，视频返送可以使现场工作人员实时获取演播室的实况，从而确保直播的专业且流畅。该服务通过基于LiveU的LRT™（可靠传输技术），确保从演播室到现场的亚秒级延迟。

通过专用的LiveU服务器捕获并编码SDI信号，将它们返送给现场的背包。可以在LU600屏幕上或通过使用HDMI连接的外部显示器来查看返送来的视频信号，还包括音频，使现场工作人员能够与演播室进行全面交流。无论LU600待机或正在传输时，该服务都可使用。

该服务还可轻松扩展，并将1路或2路的返送视频信号分发给多个用户。演播室中的每一路SDI输入最多可同时分发给20台LU600背包。



主要特点：

- 现场实时获取演播室的实况转播，使记者能够知道何时播出，并与演播室进行自由交流
- 在直播期间远程接收来自演播室的提示信息
- 验证实时数据 - 使现场工作人员能够确保实时数据被正确接收，并修改其摄像机角度或位置以获得最佳拍摄效果（例如，当添加图形广播或分屏时）



IP Pipe远程控制

将你的远程制作带入新阶段

LiveU的IP Pipe功能可实现对多种网络设备的远程控制，包括自动摄像头、PTZ摄像机，以及摄像机控制单元（CCU），IP内部通话等等。采用该解决方案，你可以将LiveU现场编码器（LU800/610/600/300）附近的任何网络与LiveU服务器（LU4000/LU2000）附近的网络无缝连接。

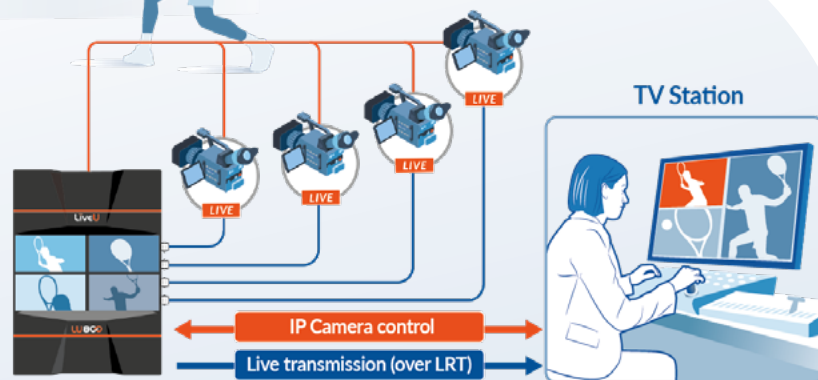
今天，LiveU的远程制作解决方案（REMI）正在被全球顶级赛事组织、广播电视运营商、制作公司广泛采用，利用LiveU独有的Precision Timing™技术，将多路高分辨率同步视频信号从直播现场发送到后方的制作中心。而LiveU的IP Pipe功能，通过增加远程管理和控制能力，能够更进一步提升工作效率，节省成本。

仅需要一次性的简单设置即可开启IP Pipe，其连接是单独管理的；开始启用后，无论现场编码器是否正在进行直播传输，都可对现场设备实现控制。

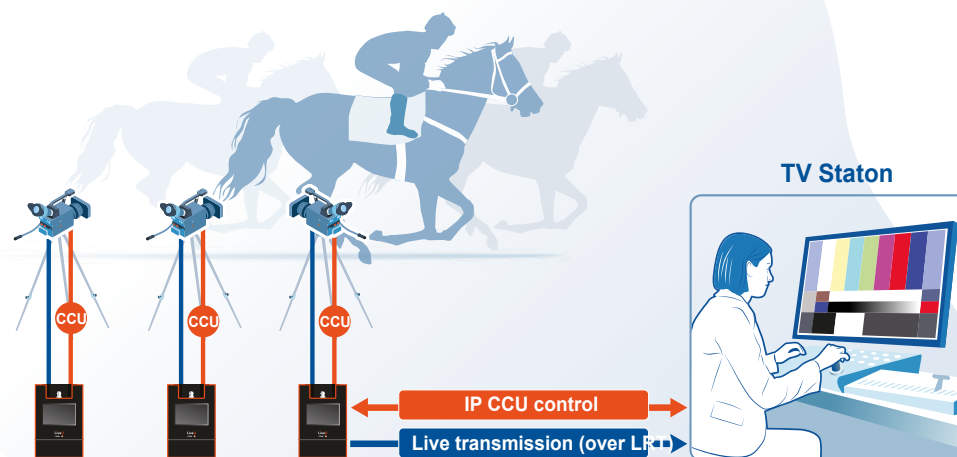
应用场景：

- 远程摄像机控制
通过远程控制自动摄像头/PTZ摄像机来减少现场成本
- 远程CCU控制
远程操控不同CCU功能，如遮挡、白平衡、伽马、饱和度等，从而简化设置流程
- 远程音频控制
连接IP内部通话，以增强现场与演播室之间的沟通，在两地之间轻松实现双向通话

远程摄像机控制



远程CCU控制



远程音频控制



