

MAGEWELL 美乐威

# 产品目录

PRODUCT CATALOG

美乐威  
MAGEWELL

A world map with a dark blue background. A network of glowing blue and white lines connects various global locations. A central hub of red and white dots is located in East Asia, with multiple white arcs radiating outwards to other blue dots in North America, Europe, Africa, and Southeast Asia. Dashed white lines also connect some of these locations, suggesting secondary or indirect connections. The map is stylized with a focus on the major continents.

## The 公司简介 Company

南京美乐威电子科技股份有限公司(简称“美乐威”)专注于音视频采集、编码和传输核心技术的研究,自2011年成立以来,设计开发了众多应用于广电制作和专业视听领域的软硬件产品,并通过全球化的经销渠道,向来自中国、欧洲、美洲、大洋洲、日韩和东南亚等50多个国家和地区的用户和厂商提供产品和技术服务。



在保证产品易用稳定的同时,美乐威时刻关注前沿技术的发展,保持和上下游合作伙伴的紧密交流,积累了丰富的软硬件开发经验,能最大程度地结合 FPGA、SoC、ASIC 芯片及电脑 CPU 和 GPU 的处理能力,以更低的延迟、更高的效率实现多路音视频的采集、编码和在局域网和互联网中的传输。美乐威对技术开放的态度和对产品严谨的追求,得到了国内外合作伙伴和用户的认可。产品不仅在国际展会上屡获殊荣,也被 Xilinx 公司评选为“最佳应用”。



# Product 产品概览 Overview



美乐威设计并研发五大主要产品系列, 包括 I/O、编码、转换、制作与演示和网络, 同时提供软件工具, 无缝连接各类信号源与任意终端。美乐威解决方案涵盖采集、流媒体传输、编码、IP 转换、制作和演示, 能够以客户所需的接口密度和物理形态, 灵活连接软件、显示设备与各类音视频设备。

滚滚长江东逝水

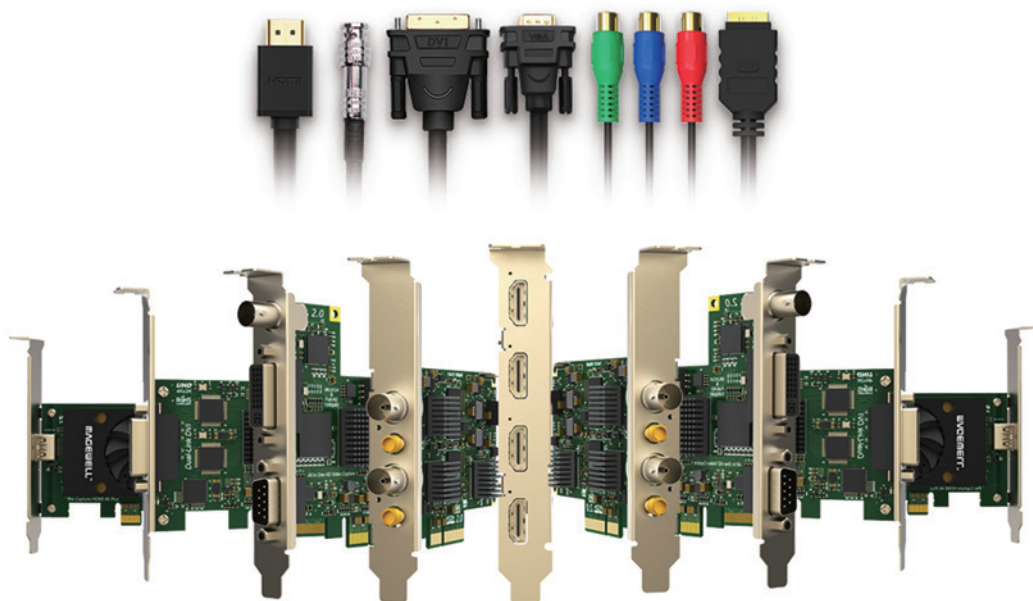


## Product 产品介绍 Introduction

### 采集

采集系列包含美乐威旗舰产品, 其高质量、稳定可靠的采集设备可以运行在各种类型的电脑上, 帮助用户在制作、显示、直播录制、视频会议等方案中采集不同接口、分辨率的音视频信号。该系列产品跨平台支持主流操作系统, 广泛兼容第三方显示、制作和录制直播软件。美乐威还提供简单易用的软件工具以及软件开发包 (SDK)。





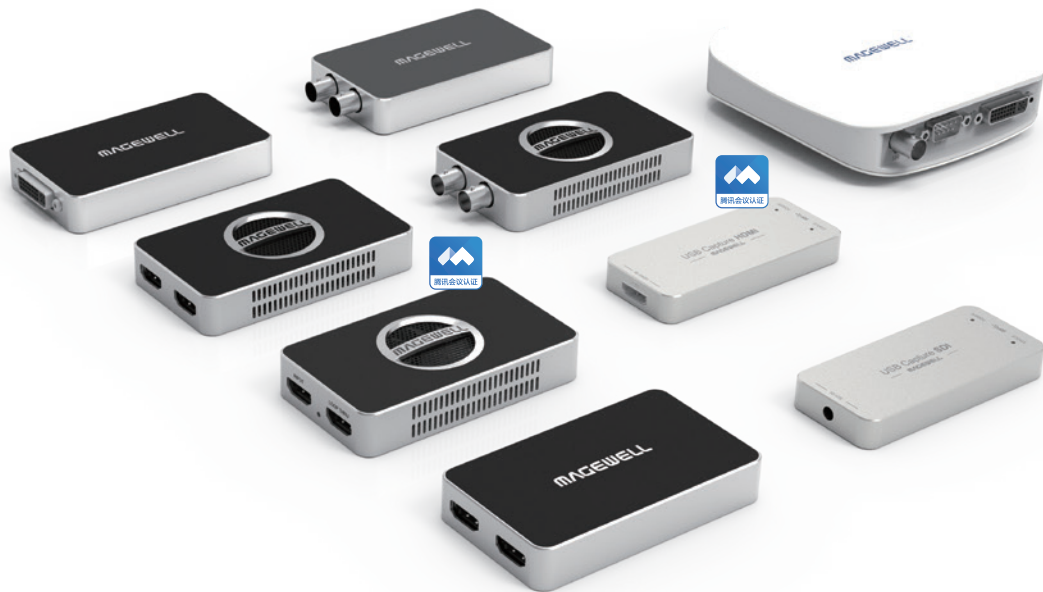
## Pro Capture 系列

PCIe 采集卡提供不同的输入接口选择，适用于台式机。特有的美乐威 FPGA 视频处理引擎能灵活处理分辨率和帧率的上下变换及色彩空间的转换，不占用主机 CPU 资源。除兼容通用视频开发接口外，美乐威提供私有开发接口，实现更精准的音视频采集与同步及其他高级功能。

- 支持 Windows、Linux、macOS 操作系统
- 高带宽，实现多路高清和 4K 高帧率的采集
- 低至扫描行级的采集延迟



扫二维码  
了解更多



## USB Capture 系列

USB Capture、USB Capture Plus 和 USB Capture Pro 系列外置采集棒能够轻松将高质量的音视频信号采集进市场领先的视频会议、直播推流、现场制作、教育录播等软件。

- 兼容 Windows、Linux、macOS 和 Chrome OS 操作系统
- USB 接口高速数据传输和供电
- 即插即用、免驱动、自动检测输入信号



扫二维码  
了解更多



## Eco Capture 系列

符合 M.2 接口 22 x 80 mm 尺寸标准，专为缺少全尺寸 PCIe 插槽的小型或便携式机箱设计，提供多款支持 HDMI 或 SDI 输入的型号。美乐威特有的 FPGA 视频处理引擎及 SG-DMA 传输模式最大限度地释放主机 CPU 资源。

- 兼容 Windows、Linux 操作系统
- 超高集成度，最高支持单路 4K 或 4 路高清视频采集
- 低功耗、低延迟



扫二维码  
了解更多



## Product 产品介绍 Introduction

### 编码

美乐威提供差异化的直播编码盒以满足不同用户的使用习惯,适应他们的技术能力。Ultra Stream 编码盒让非专业级用户真正实现一键直播、一键录制。体积小巧、功能强大,该系列编码盒适合教育、政府、游戏发烧友等行业部署,满足这类用户群体的使用需求,在节省成本的同时,实现稳定可靠的视频直播。Ultra Encode 网络编码盒则针对更高级的直播需求,为系统集成商、直播专业人士和行业客户提供灵活且高性价比的编码解决方案。该产品适用于直播推流、视频制作和监看、远程素材回传和 AV over IP 工作流等场景。



# Stream



## Ultra Stream 编码盒

包含 HDMI 和 SDI 两款型号，用户可以点击实体按键同时执行视频直播和录制，还可以根据使用场景通过手机app或基于浏览器的设置界面来管理设置设备，并监看直播内容。开发人员或集成商还可以通过美乐威提供的 API文档获取设备的基本信息和状态，更好地实现产品整合。

- 推流到自定义的 RTMP、RTMPS 服务器，支持发送 RTSP 流
- 录制视频到内置存储、外接 U 盘、关联手机或指定的 FTP 服务器
- 支持有线网络、Wi-Fi 和 3G/4G 网卡三种网络连接方式



the 2020  
streaming media  
producer



扫二维码  
了解更多

# Stream



## Ultra Encode 编码盒

Ultra Encode 系列网络编码盒为系统集成商、直播专业人士和行业客户提供了灵活且高性价比的编码解决方案，产品适用于直播推流、视频制作和监看、远程素材回传和 AV over IP 工作流等场景。

- 单路 HDMI 或 SDI 编码，最高支持 4Kp30
- 支持 NDI® HX 编码，适用于带宽高效的 IP 制作工作流或 AV-over-IP 应用
- H.264/H.265 编码，支持 SRT、Zixi、RTMP、RTMPS、HLS 等多种协议
- 可同时向最多 6 个目的地推流，码率高达 32Mbps
- 支持直播排程和录制排程



扫二维码  
了解更多

NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。



# Product 产品介绍 Introduction

## 转换

Pro Convert 系列采用全球先进的 Video over IP 及流媒体传输技术, 提供接口丰富、功能强大的专用硬件编解码器。利用已有基础设施, 用户可以通过局域网或互联网实现更低延迟、更稳定的视频传输, 极大地降低了视频分发、现场制作、显示、远程示教的部署难度和成本。

# Convert



扫二维码  
了解更多

## Pro Convert 编解码器

可以在局域网中高效地完成 HDMI 或 SDI 信号和 NDI® 网络流之间的相互转换; 解码公网传输的网络流, 如 RTMP、RTSP、MPEG-TS over UDP/S-RT/RTP 和 HTTP。该系列广泛兼容众多设备输出的音视频信号和基带设备, 最高可实现 4Kp60 信号的编解码。

- 配对使用 NDI® 编解码器, 最低延迟可至 50ms
- 强大的视频处理能力, 广播级画面质量
- 支持多通道音频编解码
- 解码器同时支持多种协议
- 提供设备 API 文档, 适合系统集成

NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。



# Convert



扫二维码  
了解更多

## Pro Convert IP to USB

Pro Convert IP to USB 是一款即插即用设备, 可通过 USB 接口将 NDI<sup>®</sup>、NDI<sup>®</sup> HX 或流媒体信号源直接采集进包括笔记本在内的电脑, 无需外接电源。当会议室、制作工作室等场景中使用的软件无法原生支持 NDI<sup>®</sup> 或其他 IP 协议且不允许安装额外软件时, 该产品可以帮助用户轻松接入网络流。

- 支持采集未压缩的 YUY2/NV12 视频 (最高 1080p60) , MJPEG 视频 (最高 1080p30)
- 支持 NDI<sup>®</sup> High Bandwidth、NDI<sup>®</sup> HX2、NDI<sup>®</sup> HX3、RTMP、RTSP、RTP、UDP、SRT 和 HTTP 等协议
- 采集 2 通道 16 位、48KHz 音频
- 支持 DHCP 自动分配 IP 地址

NDI<sup>®</sup> 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。

# Convert



扫二维码  
了解更多

## Pro Convert IP to HDMI

Pro Convert IP to HDMI 是基于 Convert 系列的多功能性与可靠性打造的新一代产品。这款便携式设备支持 PoE/PoE+ 供电，能够将多达四路 IP 流转换为 1 路 QHD HDMI 信号输出，兼容 HDR 10。它预设了单画面、画中画和四分屏布局，并新增其他实用功能、协议支持及焕新的用户界面。

- 支持 NDI High Bandwidth、NDI HX、NDI HX2、NDI HX3、SRT、TS over RTP/UDP、RTMP、RTSP、HTTP、HLS 和 ZIXI 协议
- 可解码并输出一路最高 2560x1440p60 的视频
- Web 界面支持视频预览，可选择实时流或图片模式

NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。





## Pro Convert IP to AIO 4K

Pro Convert IP to AIO 4K 是一款高性能独立工作的解码器，最多可将 4 路 IP 流解码并输出为 1 路 4Kp60 的 HDMI 和 SDI 信号，支持多画面等布局模式。该产品兼容主流的视频格式和传输协议，包括 H.264/H.265、NDI® 以及 SRT、RTMP、RTSP、HLS、MPEG-TS、Zixi 和 RIST 等，并支持通过 Control Hub 和 Zixi Zen Master 进行远程集中管理。

- 通过 HDMI 和 SDI 接口同时输出一路 4Kp60 视频信号
- 支持 RIST 协议，可配置 Simple Profile 或 Main Profile
- 支持 HDR10 与 HLG 格式
- 支持符合 CEA-608 和 CEA-708 标准的隐藏字幕
- Web 界面支持视频预览，可选择实时流或图片模式



扫二维码  
了解更多

NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。

# Convert



扫二维码了解更多



## Pro Convert Audio 系列

Pro Convert Audio 系列兼容多协议的IP音频转换器和采集设备将 Pro Convert 系列强大功能和灵活性扩展到 IP 音频领域。这两款设备可以在不同的 IP 媒体技术之间灵活转换，同时还能够无缝连接模拟音频、软件和 IP 网络。

- 在各种 IP 音频之间相互转换，或将模拟音频转换成其中一种 IP 音频
- 提供基于网页的混音矩阵，支持将任何模拟或 IP 音频输入通道灵活混合成任何模拟、IP 音频或 UAC 输出
- 适合混合了第三方技术的本地和远程制作工作流及专业视听方案搭建
- 标准的 UAC 设备，兼容流行的视频会议、直播推流和制作软件
- Pro Convert Audio DX: 支持 Dante®、NDI®、SRT 和模拟音频
- Pro Convert AES67: 支持 AES67、NDI®、SRT 和模拟音频

NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标，Dante® 是 Audinate 公司的注册商标。



扫二维码  
了解更多

## Modator

美乐威 Modator 系列控制器是为美乐威编解码模块设计的高密度、可灵活扩展的模块化机架产品。Modator 2U 控制器符合标准机架部署要求，最高可自定义插入 10 块模块化板卡。

- 每个模块独立工作，实现高质量的音视频信号和网络流之间的转换
- 双电源和集中散热设计，保障 24/7 的稳定运行
- LED 触摸屏，查看控制器和模块的工作状态

目前提供的Modator模块型号：

- Pro Convert HDMI Plus Module (NDI® High Bandwidth 编码器)
- Pro Convert HDMI 4K Plus Module (NDI® High Bandwidth 编码器)
- Pro Convert 12G SDI 4K Plus Module (NDI® High Bandwidth 编码器)
- Ultra Encode SDI Plus Module (NDI® HX 及推流编码器)
- Ultra Encode HDMI Plus Module (NDI® HX 及推流编码器)
- Pro Convert for NDI® to HDMI Module (多格式解码器)
- Pro Convert for NDI® to AIO Module (多格式解码器)
- Pro Convert for NDI® to HDMI 4K Module (多格式解码器)



# Product 产品介绍 Introduction

## 制作与演示

美乐威功能丰富的制作与演示方案使用户能够轻松创建引人注目的内容。Director 系列内容制作和推流一体机将多路输入信号切换、图形叠加、推流、录制和监看集成在一个小巧的设备中,可用于现场活动报道、远程制作素材回传等。USB Fusion 视频采集和切换设备能够帮助用户轻松地将摄像机信号、有线或无线的屏幕共享内容和媒体资源组合成引人注目的现场演示内容,用于直播、活动制作、线上讲座、网络研讨会和视频会议等场景。

# Produce & Present



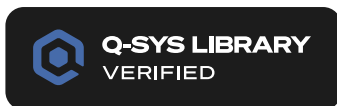
## Director

Director 系列直播导播一体机集多路输入信号切换、内容制作、直播、录制和监看为一体，设备专为多样化制作需求而设计，配备直观的触摸屏界面和紧凑的机身，能够助力用户轻松完成现场制作与远程素材回传等。

- 集多路输入切换、图像叠加、推流、录制和监看为一体
- 灵活的输入源，包括 AV 信号、IP 流、媒体资源和移动设备信号源等
- 丰富的输出可能性，包括 RTMP、RTSP、SRT 网络流及本地显示
- 直观的用户界面搭配 app，用于场景编辑和节目创建
- 可安装至相机，支持热插拔电池组（非出厂配件）

扫二维码了解更多





## USB Fusion

USB Fusion 能够接入两路高清 HDMI 和一路 USB Webcam 信号, 同时还支持 AirPlay®、Google Cast™ 和 Miracast™ 在内的无线投屏协议。用户可以在多个实时输入源和本地文件之间切换, 或将其中两路合成“画中画”或“分屏画面”并通过 USB 3.0 接口输出给电脑主机, 适用于远程教育、网络研讨会、直播、视频会议等场景。

- 兼容 Windows、Linux 和 macOS 操作系统
- 即插即用、免驱动、自动检测输入信号
- 标准 UVC/UAC 设备, 广泛兼容主流软件
- 配套的平板 App 实现包括注释在内的高级演示功能



扫二维码  
了解更多





# Product 产品介绍 Introduction

## 网络

美乐威网络系列产品能够为用户提供灵活稳定的网络聚合解决方案, 让用户随时随地享有稳定可靠的移动网络连接。



## Pro Router One

Pro Router One 采用多路径网络聚合技术，能同时聚合 4G&5G 蜂窝网络、2.4G/5G Wi-Fi 无线网络、千兆以太网网络和 USB 共享网络，为用户提供一路高带宽和高稳定性的百兆网络通道，适用于户外直播、应急通讯和新闻报道等场景。

- 最多可同时聚合 10 路网络链路
- 5G&4G 双重网络结构搭配 WiFi6 2x2 高功率无线技术，上下行聚合高达 200Mbps
- 自研多网聚合算法为 4G&5G 和 Wi-Fi 弱网环境提供精准预测、智能调度和高效拥塞控制
- 支持固定公网 IP 和虚拟专网功能
- 配套网络界面，实现便捷管理
- DC 电源及双 NP-F 热插拔电池供电



扫二维码  
了解更多

# SDK

# SDK



扫二维码  
了解更多

## MWCapture SDK

适用于美乐威采集系列，提供全面的开发接口和例程帮助开发人员最大程度利用美乐威产品的硬件特性，减少电脑的繁重处理负担，降低软件开发难度。美乐威采集 SDK 可应用在 Windows、Linux 和 Mac 平台上，不仅提供美乐威私有接口，还支持其他通用接口，包括 DirectShow、DirectKS、V4L2 和 AVCaptureSession。

- 低至扫描行级的超低视频采集延迟
- 多路及多流采集，灵活设置采集流的帧率
- 更精准的采集，实现多路甚至不同采集卡之间音视频同步
- 定义并获取信号源的 ANC 数据
- 采集、编码和渲染 HDR10 视频
- 多种色彩空间的转换
- 采集 8 通道音频
- 支持 GPU 视频编码



扫二维码  
了解更多

## 软件工具

美乐威提供简单易用的程序和软件工具，帮助用户更好地使用美乐威设备并实现更多高级功能。

- Capture Express——搭配美乐威采集设备使用的应用程序，可对一路输入信号进行预览、录制和推流。
- USB Capture Utility——帮助用户使用 USB Capture 采集棒的用户升级固件、设置采集参数以及导出排查设备故障的相关信息。
- Plugin for Premiere®——帮助用户从 Adobe® Premiere® Pro 软件界面直接访问美乐威采集设备并进行视频录制。
- Ultra Stream App——帮助用户实现对 Ultra Stream 产品的配置，并实现录制、预览和推流等功能。
- USB Fusion App——USB Fusion 产品的配套平板 app，它能够为用户提供更多演示控制及附加功能。
- Director Utility App——Director 系列配套的应用程序，它能充当“远程助手”，提供远程配置等；还可以将智能手机或平板的摄像机变成移动的信号源输入。





扫二维码  
了解更多

## Control Hub

Control Hub 提供对多个美乐威产品，特别是编码和转换设备的集中配置和管理。管理员、IT 人员和系统集成商可以通过基于浏览器的直观界面轻松管理不同地点的多台编解码器。Control Hub 可以灵活部署在本地服务器或云平台中，它灵活的架构支持在不同的协议之间进行网络流转换。

- 集中管理美乐威 IP 编解码设备
- 远程设置设备参数、监控设备状态、执行设备相应功能（例如开启或停止编码），对相同型号的产品进行固件批量升级
- 在 RTMP、SRT（caller 或 listener 模式）、RTSP 和传输流（通过 UDP 或 RTP 传输）之间进行转换

## 南京美乐威电子科技股份有限公司

地址：南京市江宁经济技术开发区苏源大道 68-66 号

 [www.magewell.cn](http://www.magewell.cn)

 [sales@magewell.com](mailto:sales@magewell.com)

 [marketing@magewell.com](mailto:marketing@magewell.com)