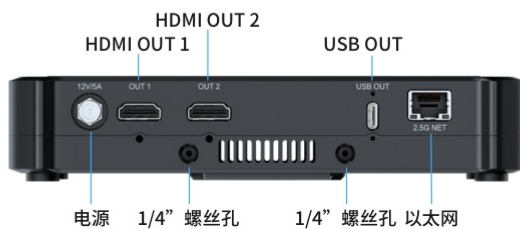


Director Plus

一款便携式广电级 4K 全链路制作及演示一体机

SKU: 553200000



产品简介

美乐威 Director Plus 是一款便携式广电级 4K 全链路制作及演示一体机。用户能灵活接入来自各种设备、不同网络，甚至是第三方软件的实时画面及媒体素材，通过对这些多信号源的导播切换、画面组合和编辑，创造出独一无二的视频内容，记录和发布重要时刻或辅助会议演说。设备强化了网络连接和聚合能力，不仅能稳定地接收和发送更多路网络流，还保障了在户外等弱网环境下输出高质量直播内容。从设备自带的触控屏、针对移动设备的 App、对第三方设备的插件和 API 支持，用户可以随心选择适合自己的操控方式，无需电脑即可完成一站式专业音视频制作，专为活动制作、体育直播、个人博客、企业会议、演示宣讲等场景打造。

产品特性

- 支持 4 路 HDMI、2 路 Webcam 输入、10 路网络流（包括 NDI/SRT/RTMP/RTSP/手机摄像头）及多媒体信号源灵活接入
- 广电级 4Kp60 全链路制作能力（信号输入、编码和传输）
- H.264/H.265 编码，码率高达 120Mbps
- 支持 4 路独立 ISO 同步录制，多路信号独立保存，便于后期制作
- 可同时推流至 4 个平台，兼容 NDI、SRT、RTMP、RTSP 等主流传输协议
- 内置 5G 模块，并支持多路网络聚合
- 通过触控屏、Director Utility app、Web UI 及第三方控制台等多种方式进行控制

包装清单

- 1* Director Plus 设备
- 2* 5G 天线
- 2* Wi-Fi 天线
- 1* 锁扣式电源适配器 (12V/5A)
- 1* 遮光罩套装（带 2 个手拧螺丝）
- 1* USB-C 转 USB-A 连接线
- 1* USB-A 转 USB-C 适配器
- 1* 取卡针
- 1* 桌面支架套装（支持横竖屏模式，带 4 个手拧螺丝）
- 1* 屏幕盖

技术规格

修订于 2026 年 07 月 02 日

视频输入

- HDMI
 - 接口：4x HDMI 2.0 Type-A 接口
 - 常见的分辨率/帧率：
 - 4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60（仅 HDMI 1 和 HDMI 2 支持）
 - 1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120
 - 1920x1080i 25/29.97/30
 - 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
 - 720x576p 50/100
 - 720x576i 25/50
 - 720x480p 59.94/60
 - 720x480i 29.97/30
 - 色彩深度：8/10/12-bit
 - 色彩采样：RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2
 - 色彩格式：自动/RGB/YUV BT.601/YUV BT.709/YUV BT.2020
 - EDID：支持自定义 EDID
- USB
 - 接口：1x USB 3.0 Type-A 接口，2x USB 3.0 Type-C 接口
 - 编码格式：YUYV、MJPG、NV12、UYUV、RGB24、H.264、H.265
 - 分辨率/帧率：最高 4K，60fps
- 手机摄像头
 - 接入方式：LAN、Wi-Fi
 - 编码格式：H.264、H.265
 - 分辨率/帧率：最高 4K，60fps
- SRT Caller/Listener
 - 编码格式：H.264、H.265
 - 分辨率/帧率：最高 4K 60fps 或 2K 120fps
- RTMP 拉流/推流

- 编码格式: H.264
- 分辨率/帧率: 最高 4K 60fps 或 2K 120fps
- RTSP 网络流
 - 编码格式: H.264、H.265
 - 分辨率/帧率: 最高 4K 60fps 或 2K 120fps
- NDI 网络流
 - NDI HX2, NDI HX3, NDI High Bandwidth
 - 编码格式: H.264、H.265、SpeedHQ
 - 分辨率/帧率: 最高 4K 60fps 或 2K 120fps
- 视频
 - 分辨率: 最高 4K
 - 编码格式: H.264、H.265
 - 视频格式: MOV、MP4、WebM、MKV
- 图片
 - 图片格式: JPEG、PNG、BMP
- 网页
 - 最多可添加 3 个网页作为场景和 7 个网页作为 GFX
- 文档
 - 最多可添加 3 个文档
- App
 - 最多可添加 3 个 App

音频输入

- 麦克风/线路输入: 2x 3.5mm 插孔, 2 通道、48 KHz、16-bit
- HDMI 接口输入音频: 最高 8 通道、192 KHz、24-bit
- USB 接口输入音频: 最高 8 通道、192 KHz、24-bit
- 蓝牙设备的输入音频: 2 通道、48 KHz、16-bit
- 手机的音频
- 网络流音频
- App 音频
- 视频文件内嵌音频
- 网页音频
- 背景音乐: 音频文件 MP3、M4A、WAV
- GFX 音频: 网页、视频、App、NDI 流

视频输出

- 推流
 - 输出内容: 直播画面、HDMI 1/2/3/4、Webcam 1/2、多视图
 - 编码格式: H.264、H.265
 - 分辨率: 2160p、1440p、1080p、720p、540p、360p*
 - * 360p 仅支持 NDI
 - 帧率: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/15 fps (选项根据节目的帧率变化)
 - 码率:
 - NDI HX3: 最高支持 110Mbps, 最低支持 3Mbps
 - 其他: 最高支持 120Mbps, 最低支持 256Kbps
 - 关键帧间隔: 支持自定义
 - 编码档次:
 - H.264: High profile、Main profile、Baseline profile
 - H.265: Main profile
 - 编码等级:
 - H.264: 5.2、5.1、5.0、4.2、4.1、4.0、3.2、3.1、3.0
 - H.265: 6.1、6.0、5.2、5.1、5.0、4.1、4.0、3.1、3.0
 - 码率模式: VBR、CBR
 - 色彩空间: BT.709、BT.601
- 录制
 - 输出内容: 直播画面、HDMI 1/2/3/4、Webcam 1/2、多视图、网络流、手机摄像头
 - 编码格式: H.264、H.265

- 分辨率：2160p、1440p、1080p、720p、540p
- 帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/15 fps（选项根据节目的帧率变化）
- 码率：最高支持 120Mbps，最低支持 256Kbps
- 关键帧间隔：支持自定义
- 编码档次：
 - H.264：High profile、Main profile、Baseline profile
 - H.265：Main profile
- 编码等级：
 - H.264：5.2、5.1、5.0、4.2、4.1、4.0、3.2、3.1、3.0
 - H.265：6.1、6.0、5.2、5.1、5.0、4.1、4.0、3.1、3.0
- 码率模式：VBR、CBR
- 色彩空间：BT.709、BT.601
- 文件格式：MOV、MP4
- USB-C Out
 - 接口：1x USB 3.0 Type-C 接口
 - 输出模式：UVC 1.1/UAC 1.0、DP-OUT
 - 输出内容：直播画面、预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流（包括手机摄像头）、App（仅支持 DP-OUT 模式）
 - 分辨率：3840x2160、2560x1440、1920x1080、1280x720、2160x3840、1440x2560、1080x1920、720x1280
 - 帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 fps
 - 采样格式：RGB24、YUYV、NV12、MJPEG
- HDMI OUT
 - 接口：2x HDMI 2.0 Type-A 接口
 - 输出内容：直播画面、预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流（包括手机摄像头）、App
 - 分辨率：3840x2160、2560x1440、1920x1080、1280x720
 - 帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 fps
 - 采样格式：RGB 4:4:4、NV12

音频输出

- 推流
- 输出音频内容：直播、HDMI 1/2/3/4、麦克风 1/2、USB 麦克风
- 编码格式：2 通道、16-bit、48 KHz、aac、64kbps/96kbps/128kbps
- 录制：
 - 输出音频内容：直播、HDMI 1/2/3/4、麦克风 1/2、USB 麦克风、网络流、手机摄像头
 - 编码格式：2 通道、16-bit、48 KHz、aac、64kbps/96kbps/128kbps
- 耳机（3.5mm 插孔）：
 - 输出音频内容：监听
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit
- 蓝牙设备：
 - 输出音频内容：监听
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit
- USB-A 接口：
 - 输出音频内容：监听
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit
- USB-C 接口：
 - 输出音频内容：监听
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit
- USB Out 接口：
 - 输出音频内容：直播，预览、HDMI 1/2/3/4、Webcam 1/2、网络流（包括手机摄像头）、App（仅支持 DP-OUT 模式）
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit
- HDMI OUT 接口：
 - 输出音频内容：直播，预览、HDMI 1/2/3/4、Webcam 1/2、网络流（包括手机摄像头）、App
 - 编码格式：2 通道、48 KHz、16-bit

USB-A 和 USB-C (IN) 接口功能

- 接入 USB 音视频设备，如网络摄像头、USB 麦克风、USB 音频播放设备等
- 接入无线上网卡
- 连接手机通过 USB 网络共享手机网络
- 接入 U 盘
 - 传输视频、图片、音频等媒体文件，固件升级文件，日志文件等
 - 支持的文件系统类型：FAT32、exFAT、NTFS
- 连接 USB 外设，如外接键盘实现快捷键控制

USB-C OUT 接口功能

- 正常模式：连接 USB 设备，如 USB 音视频设备、USB 键盘等
- DP 模式：连接外接屏幕
 - 连接方式：通过 Type-C 转 HDMI/VGA/DP 的方式连接显示器
 - 音视频输出选项：直播画面、预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流（包括手机摄像头）、App
 - 旋转画面：左转 90°、右转 90°
 - 使用外接触摸屏反向控制设备（选择屏幕镜像或 App 为输出内容）
- MTP 模式：连接电脑传输视频、图片、音频等媒体文件，固件升级文件，日志文件等
- UVC + UAC 模式*：连接电脑向推流软件输出音视频
- 音视频输出选项：直播画面、预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流（包括手机摄像头）

* 请使用 USB 3.0 线缆连接电脑的 USB 3.0 端口，以保证全帧率传输视频

HDMI OUT 接口功能

- 连接外接屏幕（默认）
 - 音视频输出选项：显示直播画面、显示预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流（包括手机摄像头）、环出 App
 - 旋转画面：左转 90°、右转 90°
 - 使用外接触摸屏反向控制设备：外接触摸屏同时连接到设备的 HDMI OUT 接口和 USB 接口，并选择“屏幕镜像”或“环出 App”为输出内容

网络

- 支持网络聚合
- 支持有线网络、无线网络、蜂窝网络
 - 以太网：1x RJ45 接口，10/100/1000/2500 Mbps Base-T
 - Wi-Fi：2.4G/5G，支持 Station 和热点模式
 - 蜂窝网络：
 - 1* 5G SIM 卡槽
 - 外接无线上网卡（非出厂配件）
- 支持蓝牙，可接入蓝牙设备进行音频输出或输入，还可以接入蓝牙键盘等
 - 蓝牙：BT 5.3
- 支持通过 USB 线缆连接手机，实现 USB 网络共享，分享手机的互联网数据连接

功能特性

- 节目
 - 支持创建多个横屏（16:9）或竖屏（9:16）节目，并对节目进行管理
 - 支持选择画质：1080p、1440p、2160p
 - 创建节目可选择帧率，包括 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 fps
- 场景：
 - 同一节目内可创建多个场景，并可以对场景进行管理
 - 支持添加各种源，包括 HDMI、WEBCAM、视频、图片、*RTMP/SRT/RTSP/NDI 网络流、手机摄像头、网页、文档、App、文本、纯色
 - * 一个节目中最多支持添加 10 路网络流源（SRT/RTMP/RTSP/NDI High Bandwidth/NDI HX2/NDI HX3/手机摄像头）
 - 支持网页、文档、App 浏览控制
 - 同一场景内支持多画面组合，提供预设布局便于快速创建
 - 提供多种编辑工具，如抠像、裁剪、过渡效果等
 - 支持直接切换场景，或先预览再切换
 - 支持自动导播，包括自动播放和视频跟随音频（VFA）两种模式
 - 支持硬切或多种效果的切换，如渐变、DIP、划像、DVE 等
- 音频：
 - 通过音频表显示电平和峰值

- 支持实时调节输出、输入和监听音频
- 支持音频输入源设置全局模式和场景自定义模式
- 支持 AFV（音频跟随视频）
- 支持单独监听指定通道音频
- 支持切换监听设备
- **GFX:**
 - 提供多种 GFX 模板，包括标题、字幕条、跑马灯、数字时钟、模拟时钟、符号列表、社交媒体、记分牌、计时器、秒表等
 - 支持使用网页、HDMI、WEBCAM、NDI 流、视频、App、图片、文字或 PAG（Portable Animated Graphics）创建自定义 GFX
 - 显示多个 GFX，并可以对 GFX 进行管理
 - 实时控制记分牌、计时器、秒表
- **背景音乐**
 - 每个场景可添加多个背景音乐，并可以实时控制
 - 支持通过 Web UI 添加全局背景音乐，并实时控制
- **画笔:**
 - 在屏幕上实时注解
- **PTZ 控制**
 - 通过网络控制 PTZ 摄像机，支持 Visca UDP 协议，支持的源包括 HDMI、WEBCAM、SRT 网络流、RTMP 网络流、RTSP 网络流、NDI 网络流
- **手机摄像头控制**
 - 控制手机摄像头的缩放和聚焦，以及更多高级设置功能
- **回放**
 - 捕捉精彩时刻，播放慢动作，保存高光亮点
 - 支持对 2K 120fps 源进行 0.5 倍速 60fps 回放
- **推流:**
 - 支持通过 SRT/RTMP/RTMPS/RTSP/NDI 协议推流，支持 NDI Tally 灯
 - 支持推流到趣看、快手平台
 - 支持自定义编码参数、选择视频源和音频源，实现 ISO 推流，支持的视频源包括直播、HDMI、WEBCAM、多视图
 - 支持同时向 4 个目的地址推流
- **录制:**
 - 支持自定义编码参数
 - 支持 ISO 录制，可同时录制 4 路不同的视频源，也可对同一路源录制多个不同质量的画面，还可以选择音频源。支持的视频源包括直播、HDMI、WEBCAM、多视图、网络流、手机摄像头
 - 以 MP4 或 MOV 格式存储到本地、SD 卡、USB 固态硬盘
 - 截屏文件以 PNG 格式存储到本地、SD 卡
 - 录制文件可按时间或大小分割，最大为 4 小时或 16G
 - 录制和截屏文件可通过电脑、SD 卡、U 盘、Director Utility App、Web UI 进行导出或下载
- **快捷键**
 - 支持创建快捷键，通过连接 USB 或蓝牙键盘实现便捷操控

第三方 App

- 支持运行 3 个第三方 App，包括但不限于：
 - 网络浏览 App
 - 社交媒体 App
 - 文档 App
- 主程序直播画面可作为音视频源（虚拟摄像头）输入到第三方 App 中
- 第三方 App 可作为音视频源输入到主程序中

Director Utility App

- **OS 版本:** iOS 13 及以上，安卓 7.0 及以上
- **远程助手:** 远程遥控 Director 设备
 - 查看直播画面
 - 切换和管理场景，设置切换模式和切换效果，可将节目渐黑（FTB），冻结画面，控制 PTZ 相机和手机摄像头
 - 切换和管理 GFX，实时编辑 GFX 内的文字和图片，控制记分牌、计时器、秒表
 - 控制音频，可以调节音量，切换监听设备，对音频进行静音操作，以及单独监听
 - 控制录制启停，实时截屏，管理相册文件
 - 设置推流服务器，控制推流的启停，查看推流状态
 - 控制回放，分享精彩事件文件到其他 App
 - 控制和管理背景音乐
 - 创建，管理和执行快捷键功能
 - 查看输入输出信息
 - 实时查看设备状态
 - 远程关闭设备
- **手机摄像头:** 移动设备（手机或平板电脑）作为摄像头

- 将移动设备拍摄的画面传输到 Director 设备
- 将移动设备拍摄的画面录制到其本地存储中
- 将移动设备拍摄的画面通过 SRT 推流
- 支持专业模式，自定义白平衡、ISO、曝光、聚焦等
- 支持选择通过 USB-C 连接到 iPad 的 USB 镜头 (iPadOS 17及以上)
- **外接屏幕：**适用于配备 USB-C 接口 (USB 3.0 及以上版本) 的平板电脑，iPad 需 iPadOS17 及以上
 - 可显示直播画面、预览画面、多视图、屏幕镜像、环出 HDMI 1/2/3/4、环出 Webcam、环出网络流
 - 将显示内容录制或截屏至平板电脑中
 - 通过“屏幕镜像”模式可用平板电脑控制设备

Web UI

- 设置、管理设备，查看输入输出信息，配置网络，固件升级等
- 预览和监听节目，切换和管理节目、场景、GFX 等，控制音频，设置快捷键，控制回放等
- 设置编码参数
- 设置推流服务器，控制推流的启停，查看推流状态
- 控制录制启停，实时截屏，管理相册文件
- 控制和管理背景音乐，添加全局背景音乐
- 管理媒体文件
- 支持加入 Control Hub (2.1.127 版本及以上)，实现远程集中管理
- 系统要求：Windows 10 19H1 及以上，macOS 10.12及以上，Linux

Magewell Director 插件（用于 Stream Deck）

- 通过指尖轻松控制 Director 设备，实现高效的创意制作

API

- 为第三方控制系统提供基础的 API

OSC

- 支持第三方 App 通过 OSC 协议控制设备

屏幕

- 屏幕尺寸：7 英寸
- 屏幕技术：AMOLED
- 屏幕比例：16:9
- 分辨率：1920x1080
- 亮度：800 尼特
- 对比度：100000:1
- 色域：100% NTSC
- sRGB：145%
- DCI-P3：105%
- 色深：10-bit
- 像素密度：315 ppi
- 刷新率：60Hz、50Hz
- 触控方式：电容屏（多点触控）
- 视角：全视角
- 屏幕涂层：防指纹涂层

存储

- 本地存储：128 GB
- microSD 卡（非出厂配件）：FAT32 (128G 及以下)、NTFS、exFAT

物理规格

- 尺寸：185.2 mm x 117.2 mm x 38.5 mm
- 重量：≈882g（不含天线）

电源

- 电源适配器
 - 输入：12V/5A
- 外接电池组
 - 2x DC 7.4V (NP-F 系列相机电池组，非出厂配件)

- 支持热插拔
- 功耗
 - 空载: ≈14W
 - 满载: ≈29W

LED 灯

背面 2 组 LED 灯可指示电池电量

- 4个绿灯: 75% - 100%
- 3个绿灯: 50% - 75%
- 2个绿灯: 25% - 50%
- 1个红灯: <25%
- 灭: 电量耗尽

工作环境

- 操作温度: -10 到 50 摄氏度 (电源连接)
- 保存温度: -20 到 70 摄氏度
- 相对湿度: 5% 到 90% (非冷凝状态)

声明

版权所有 (c) 2011–2026 [南京美乐威电子科技股份有限公司](#) 保留所有权利

本规格书依照现有的硬件、固件、软件版本撰写, 美乐威有可能修改此规格书而不另行通知。

“Magewell”是美乐威公司的注册商标。所有其他商标均为其各自持有人的财产。