

OTTON[®]

广播级导播台直播一体机 产品使用说明书



奥顿科技有限公司

目录

1. 使用安全说明.....	1
2. 导播台直播一体机介绍.....	2
3. 导播台介绍.....	3
4. 导播台直播一体机后背接口介绍.....	5
5. 推流直播和网络测速介绍.....	6
6. 导播台直播一体机系统操作.....	7
7. 恢复出厂设置.....	8
8. 运行代码指示灯.....	8

一、使用安全说明

1. 按国家要求规范使用带接地电源。
2. 身体部位潮湿及未成年人请勿触碰设备。
3. 打雷天气断开设备电源及外部接线，预防雷击。

二、导播台直播一体机介绍



① 屏幕开锁。S 系列推动开锁打开显示屏。P 系列设备屏幕开锁在机箱左边侧面圆形按钮。

② 导播台一体机显示屏。大小为 20 寸，分辨率 1920*1080。

③ PC 键盘。用于文字输入和切换画面。

④ 导播台。切换画面及相应功能，详见第 3 页。

- ⑤ 电源键和电源指示灯。设备启动或关机，退出程序后一键关机，长按 6 秒为强制关机。
- ⑥ 音量推杆。音量①默认设置控制直播总音量大小，音量②预留状态，可自定义控制指定该路音量。音频推杆默认推到顶部位置，每一路音量管理可打开系统调音台进行控制。
- ⑦ 设备铭牌张贴处。
- ⑧ 散热出风口。风冷散热采用 12cm 两档模式风机。
- ⑨ 大风力模式切换开关。开关位置在机箱右侧底部。大风力散热和静音散热模式切换。优先使用大风力散热，对环境要求静音可切换至静音散热状态。

三、导播台介绍



① PC 键盘导播。F1-F10 对应 1-10 机位画面直切，同等于导播台 PGM

直切。数字 1-0 对应 1-10 机位画面预览，同等于导播台 PVW 预览。

②画面软过度效果。直播界面和预览界面淡入淡出效果，同等于 AB 推杆效果，↑键是一秒淡入淡出，←键是两秒淡入淡出，↓键是三秒淡入淡出，→转场切换，Page Up 和 Page Down 键是切换。可以作为导播台切换使用，支持外接 PC 键盘操作。

③电源键和电源指示灯。

④音量推杆。

⑤图层键。T1-T4 分别是 4 个图层打开或关闭，应用于字幕和画面合成使用。例如：字幕条、LOGO、计分板、动态视频，抠像合成。

计分键：H+ H-是主队加减分，V+ V-是客队加减分，按一次加一分或减一分。

⑥转场特效。常规的画面转场方式，对应预览和直播画面转换效果。

⑦录制键。按下弹出录制功能菜单，选择存储视频位置，建议存 D 盘或者 E 盘，视频格式建议选择 MP4，录制格式一般 3-4GB/小时。

直播键。一键开启直播，未保存直播设置状态自动弹出填写推流直播地址和直播分辨率。

投屏键。输出画面开关，默认设置为直播画面，可以指定画面输出。

LAST 键。按一下选中预览的上一个窗口，用于超过 12 路的窗口素材选择。与 NEXT 键功能相反。

PUASE 键。视频素材的播放或暂停。

NEXT 键。按一下选中预览的下一个窗口，用于超过 12 路的窗素材选择，与 LAST 键功能相反。

⑧手动推杆。预览与直播画面进行手动淡入淡出过程，AB 方向操作作用一致，推杆使用后保持在 A 位置或者 B 位置。

⑨PGM 1-12。画面直切，根据素材区的小窗口 1-12 个进行排列，对应机位、素材、画面直接切换到直播窗口。

PVW 1-12。画面预览，根据素材区的小窗口 1-12 个进行排列，对应机位、素材、画面直接切换到预览窗口。

⑩切换键。预览和直播画面快速切换。

淡入键。预览和直播画面 1 秒的转场淡入淡出效果。

四、导播台直播一体机后背接口介绍



①显示屏控制单元。显示屏为独立工作模式，开关控制显示屏开启或关闭，指示灯长亮绿色表示信号正常，红色长亮表示无信号，不亮

表示显示屏电源关闭状态。

②8 个 USB 输入。可以接入键盘、鼠标、专业声卡、USB 摄像头、USB 采集卡、U 盘、移动硬盘、上网卡。

③网线插口。可接入宽带、5G CPE、信号增强设备、聚合路由器。

④音频输入输出。接入线路后，可以在系统音频管理器内进行音频的输入或者输出选择。

⑤卡农、6.5mm 音频输入。接入外部音频设备使用。

⑥SDI 视频信号输入。

⑦HDMI 视频信号输出。

⑧HDMI 视频信号输入。

⑨DVI 视频信号输出。

⑩DP 视频信号输出/副机。

五、推流直播和网络测速介绍

打开推流直播界面，填写 RTMP 开头推流地址，常用的直播分辨率有 1080 3M 或者 1080 4.5M，需要再提升直播画质效果，可以通过修改直播分辨率设置进行操作，直播码率手动设置，分辨率最高可以播 4K。

网络测速网址 <https://wangsuceshi.bmcx.com/>，关键看上传速

度，以便判断直播分辨率和码率的选择。测速间隔时间 5-10 分钟，多次测速结果看相对低的速度取平均值。多平台直播网速要求以此类推。



换算公式：

序号	上传速度	直播分辨率	直播码率
1	3.0MB/秒以上	4K	5M
2	2.0MB/秒以上	4K	3M
3	1.2MB/秒以上	1080	6M
4	800KB/秒以上	1080	4.5M
5	500KB/秒以上	1080	3M
6	100-200KB/秒	处于掉线不稳定状态	

(网速测速内容仅做参考)

六、导播台直播一体机系统操作

导播台直播一体机可兼容多种导播系统，详情可在设备软件包阅读操作指南、观看视频操作教程，系统以更新的操作为准，恕不另行

通知。

七、恢复出厂设置

关机后,插入USB系统启动盘,启动设备反复按F11键进入winpe,操作一键还原。详情观看导播台直播一体机维护教程。

八、运行代码指示灯

导播台直播一体机左边侧面散热孔往里面看,有红色代码指示灯,RR或40表示系统中, b6为显卡代码, b7为内存条代码, FF为8P供电代码。