

TAKSTAR® 得胜



WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机

使用手册 | User Manual

WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机

■ 前言

感谢您选购得胜WS-20M/WS-20ML无纸化会议终端主机,为了您能够更好地了解使用本产品,建议您在使用前仔细阅读本说明书。

若存在有疑问或者您有宝贵的建议,可通过拨打得胜官方服务热线400 6828 333或微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。



■ 产品特性

- 支持权限设置,可控制主席功能权限、列席功能权限、快捷功能权限、下载权限、上传权限等;
- 支持展示欢迎信息、会议主题、参会人员、会议室信息、会议时间、主持人、会议议程等信息;
- 支持会议签到,开启签到功能后,参会必须签到才能进入会议,支持控制统一签到、默认全签、结束签到,支持密码签到、按键签到、手写签名签到、刷脸刷卡签到(需要设备支持),签到信息自动生成记录;
- 支持投票表决,会前、会中可创建投票表决,可主席权限客户端管理、开启;
- 支持多种同屏广播模式,包含强制模式、异步浏览、跟踪主讲、全屏模式、窗口模式等,同屏广播视频清晰流畅,窗口模式与全屏模式之间可无缝切换、不黑屏;
- 采用超低延迟、抗网络干扰、极速秒开的同屏技术,确保视频高清流畅;采用双缓存技术,确保音质高保真;采用硬编码/软解码技术,确保音视频同步;
- 支持阅览多种格式的会议资料文件,如doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/html等,支持权限控制,参会人只可看到有限权的文件;
- 支持TTS语音库管理、播放、下载,权限客户端可直接输入文本生成语音文件,推送到各个客户端进行播放,无需通过后台操作;
- 客户端可获取由服务器推送的点播视频库、直播视频库,可对视频库进行播放,点播视频同时支持下载功能;
- 支持远程协助功能,当主讲人需要操作协助、秘书协助、技术协助时,都可通过发起远程协助功能来实现,远程协助接受者可设置、可管理;
- 具有可展悬浮快捷菜单,可快速发起同屏广播、电子白板交互、批注等功能,操作简单方便、快捷高效;

WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机器

- 支持任意状态下进行个人手绘批注、交互手绘批注、个人白板、交互白板、一键截图等操作，并生成会议纪要，并支持手动添加记录，即时保存即时查看；
- 支持文件共享，权限客户端可上传会议资料文件，并分发给其它客户端进行共享，可查看、删除、下载；
- 支持会议交流，客户端之间可选择目标参会人员，通过发件箱、收件箱进行互发信息交流，同时可选择发送到系统管理员；
- 支持会议服务呼叫功能，参会人员可向茶水间或服务台呼叫茶、水、纸、笔、技术支持、清洁等或自定义需求内容服务；
- 支持一键切换主题风格，如商务蓝色主题、红色主题、渐变主题、护眼主题；
- APP客户端支持扫码开会，临时参会人员通过扫码可直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员的操作流程；
- 支持屏幕控制功能，可控制其它任意客户端终端或流媒体终端发起同屏、同步大屏、切换信号源；
- 支持直接一键快速访问服务器后台，登录后可进行编辑会议、上传文件、修改设置参会人员权限等操作；
- 具有控制会议开启/关闭控制、会议资料开启/关闭控制、设备开启/关闭控制、投票项开启/关闭控制等控制功能；
- 具有三种实用工具：网页浏览、计时器、计算器、放大镜，可一键快速调用、简单实用，助力参会人员；
- 支持实时接收、查看服务器后台或主席权限客户端发送的会议通知，未读信息有醒目红点提示，避免参会人员错过会议通知；
- 支持Windows系统、Android系统，可进行跨平台广播。

■ 适用范围

适用无纸化会议系统、高级多媒体会议系统、远程视频会议系统、监控系统、军事指挥中心、教育多媒体中心、多功能的报告厅、学术交流中心、培训中心、智能办公家具等高端重要场所

WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机器

■ 产品配置

终端主机.....	1台
电源线.....	1条
合格证.....	1份
说明书.....	1份

■ 技术参数

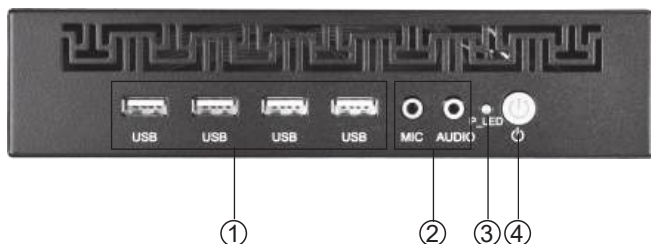
- CPU: WINDOWS版本: Intel I5 主频2.7GHz
麒麟版本: 6580、八核、2.5GHz
- 内存: 8GB
- 硬盘容量: 128GB 固态硬盘
- 网卡: 千兆网络接口
- 标准接口: 1×DC IN接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、2×USB2.0、2×USB3.0、1×HP OUT、1×MIC IN
- 操作系统: Windows10/银河麒麟V10
- 工作环境: 环境温度: -10°C~50°C; 相对湿度: 0%~95%
- 工作功耗: 12V DC/24W
- 尺寸: 170.5×204×45.5mm

注: 以上数据由得胜实验室测试得到, 并拥有最终解释权!

WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机器

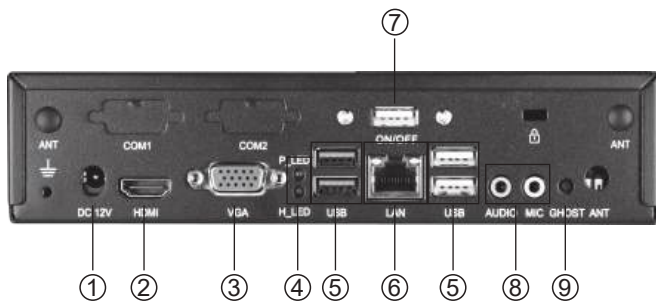
■ 功能示意

前面板



- ① USB接口 ② 音频接口 ③ 电源指示灯 ④ 电源开关

后面板



- ① 电源接口
② HDMI高清输出口:通过高清线连接升降器背部主屏HDMI接口
③ VGA口:通过VGA线连接升降器背板副屏VGA接口(单屏则无需连接)
④ 电源指示灯
⑤ USB接口:通过USB线连接升降器背板“USB”或者“触摸”接口,无区别连接
⑥ 网络接口
⑦ USB接口:通过USB线连接升降器背板“开关”USB接口
⑧ 音频接口
⑨ 还原按键

■ 安全警示

为避免不必要的损坏,使用本产品之前,请仔细阅读并遵守以下事项:

1. 在电源关闭的状态下拔插线缆。
2. 确保电气部分稳定和安全,每次开、关机的间隔时间不得小于6秒钟。
3. 液晶屏为玻璃易碎制品;任何跌落、敲打和强烈振动都可能导致玻璃破裂;禁止用力按压液晶屏的显示区域;安装时不能用力挤压液晶屏幕和边框;应注意液晶屏的整体平整度,避免外力导致液晶屏“弯曲”、“扭曲”。
4. 由于液晶屏的可视特性会因视角的不同而有所改变,所以在装配时,应该充分考虑使用者的合适视角,调整出液晶屏最佳的视角位置。
5. 在使用或储存中,应小心液晶屏的表面偏光片,避免被坚硬物体划伤。(严禁将坚硬物品置于液晶屏之上)
6. 一体机中电路器部分带有高压,操作时请避免接触,避免造成不必要的损伤。
7. 液晶屏在低于规定的温度、温度范围下工作、存储,可能造成液晶结晶,而导致不可恢复的损坏;如果在高于规定的温度、温度范围下工作、存储,液晶可能变成各向同性的液体从而无法恢复液晶态。请在本一体机允许温度范围内保存和使用。
8. 本产品为精密仪器,禁止自行打开、拆卸或改装。否则可能会损坏液晶屏,而造成无法正常使用。
9. 使用和保存中应保持液晶屏表面的清洁,如若水滴长时间滞留在液晶屏上,可能会导致液晶屏表面变色或出现污渍;故当屏幕表面有污渍时,需使用纯棉或软质布擦拭;严禁使用汽油、酒精或其他化学药剂擦拭液晶屏幕。
10. 在使用完毕或发生故障时请及时关闭本机电源。
11. 为防止火灾或电击危险,请勿将本机放置在淋雨或潮湿的地方。

WS-20M/WS-20ML 无纸化会议终端主机器

■ 关于图标含义解释



此符号表示, 根据WEEE指令(2012/19/EU)和国家法律, 由于这种类型的废弃物会有潜在的有害物质, 可能对环境 and 人类健康产生负面影响, 所以本产品不应与您的家庭垃圾一起处置,

应将本产品交由授权的电气和电子设备 (WEEE) 回收站回收。同时, 您在正确处理本产品的同时将有助于自然资源的有效利用。如需了解更多有关您可以在何处放置废物回收设备的信息, 请联系您当地的城市办事处、废物管理局或家庭废物处理服务部门。

■ 关于本说明书

本说明书中内容符合截止印刷之日的技术规格。由于得胜公司会不断改进产品, 本说明书可能不符合您的特定产品的技术规格。要获取最新版说明书, 请访问得胜官网, 然后下载说明书文件。技术规格、设备或另售的附件在各个地区可能有所不同, 如有问题请与当地得胜销售网点确认。如需更多支持和深层产品信息, 请浏览得胜官方网站: <https://www.takstar.com>

版权所有 ©2025 得胜。得胜、TAKSTAR及其各自标志是广东得胜电子有限公司在中国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

注意事项:

1. 本单为保修凭证, 请用户妥善保管, 如有遗失, 恕不保修或退换。
2. 保修期限制: 购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外, 由本公司负责, 免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏, 维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者, 不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用 (不含港澳台地区)。

产品服务保证书

姓名: _____ 电话: _____ 地址: _____

商品: _____ 型号: _____ 购买日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

维修记录栏 (由维修员填写)	维修员签名	日期

◆广东得胜电子有限公司 ◆电话: 400-6828-333 ◆地址: 广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号



扫一扫，了解更多产品
Scan for more
product information

广东省电声工程技术研究开发中心 广东得胜电子有限公司制造

地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号

服务热线：400 6828 333 传真：0752 6383950

邮箱：xs@takstar.com

网址：www.takstar.com

Guangdong Takstar Electronic Co., Ltd.

Address: No. 2 Fu Kang Yi Rd., Longxi Boluo

Huizhou, Guangdong 516121 China

Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952

Email: sales@takstar.com

Website: www.takstar.com