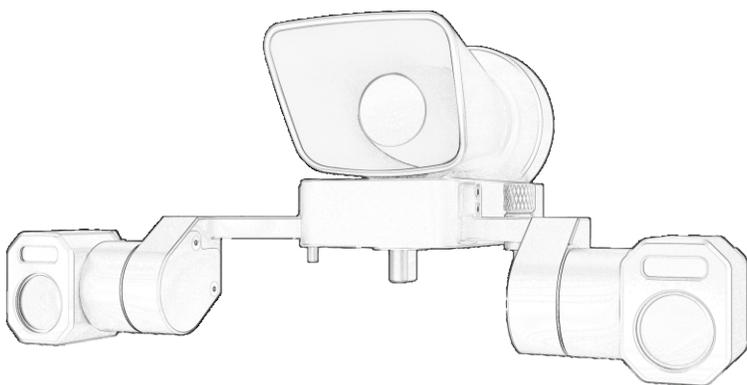




MLV3D

M3D多功能负载用户手册

2024



产品概述

数智元MLV3D负载，适配大疆机场2无人机，集喊话探照警示灯三种功能为一体，体积小巧，各项参数指标优异，其搭配多模式语音广播功能可实现长距离喊话、音频文件播放、TTS等语音功能；探照功能模组具有实时跟踪相机角度与增稳功能，专业光学设计实现13°出光角度，光斑均匀，夜晚探照距离可达150m，双色警灯模组夜晚可视距离可达1000m，为无人机提供工作属性展示。

感谢您购买我们的产品。

使用时若遇到任何问题，请您及时和销售人员联系。

声明

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录 DIRECTORY

物品清单	03
认识多功能负载	04
设备安装	05
设备使用	06
常见故障排查	08
设备对外接口	09
规格参数	10
产品保修条例	11

物品清单

名称	数量	单位
多功能负载主体	1	套
包装箱	1	套
内存卡	1	张
读卡器	1	套
合格证	1	张

认识多功能负载



设备安装

第一步：将M3D顶部Psdk接口橡胶塞从图1打开成图2状态。



(图一)



(图二)

第二步：将MLV3D安装图3指示孔位安装成图4状态。



(图三)



(图四)

设备使用

一、进入负载功能界面步骤（按照图5-图9指示进入负载功能界面）



(图五)



(图六)

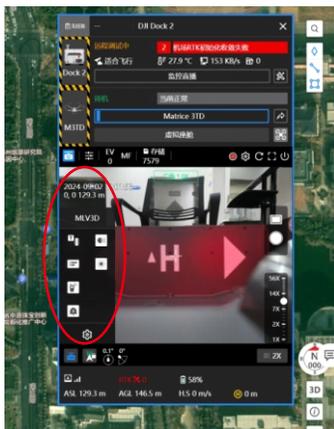


(图七)



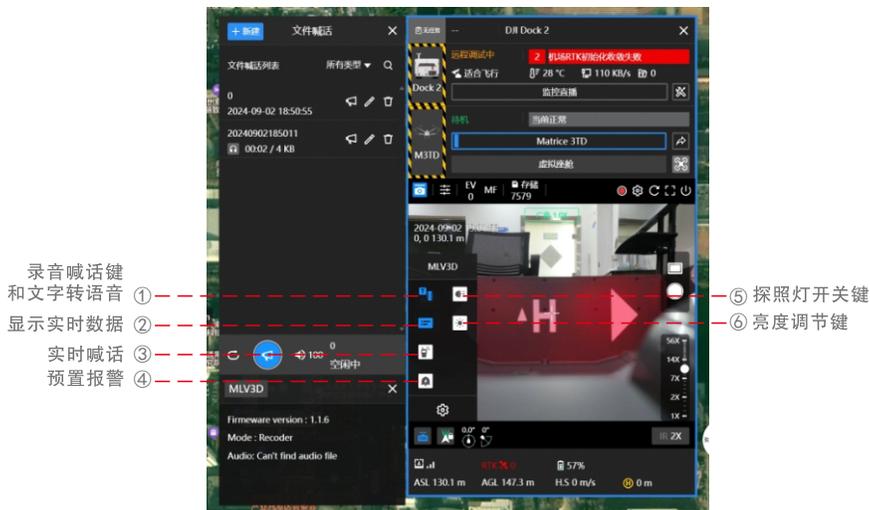
PSDK 设置

(图八)



(图九)

二、使用操作



常见故障排查

1	上电无反应	1、检查司空2平台、无人机与遥控器固件，需升级到最新版本。 2、检查接口位置并拧紧手拧螺丝。
2	无PSDK控制图标	1、检查司空2平台、无人机与遥控器固件，需升级到最新版本。
3	PSDK图标显示不全	1、后台关闭piolit2飞行软件后重新进入，或重启。 2、检查司空2平台、无人机与遥控器固件，需升级到最新版本。
4	喇叭无声音	1、上电后设备是否有云台自检，无反应按问题1处理。 2、自检完成后检查其他功能是否正常，若其余功能正常只是喇叭有问题，则可能是喇叭损坏，需返厂维修。
5	无法读取内存卡音频	1、检查内存卡是否损坏，损坏需更换。 2、检查内存卡系统格式，需要为NTFS格式。

设备对外接口

----接口硬件：MLV3D设备为通用设备，自带1个PSDK接口，仅供和飞机联机使用；

----接口软件协议：无对外接口通信协议；

规格参数

产品尺寸	118mm*190mm*85mm
产品重量	266g
控制方式	Pilot2司空控件控制
系统功率	最大50W
工作温度	-20℃ ~ 60℃
声压等级	120dB
控制距离	与无人机通信距离一致
广播模式	录音喊话、文字转语音、音频文件播放、预置警报
文字转语音	男声/女声/语速/语调/循环
喊话功率	20W
扬声距离	150m
探照灯功率	最大30W
光通量	2800lm
探照角度	13°
俯仰角度	-90° ~0°
俯仰联动	支持
俯仰增稳	支持
灯光模式	0-100%调节、爆闪模式

产品保修条例

保修期自购机日起，产品主体保修12个月。防尘盖、包装箱、内存卡、读卡器等不在“一年免费保修服务”范围内，您可以选择有偿服务。

自购机日起保修12个月，产品出现性能故障，并经特约维修中心检测，确认非人为损坏的本身质量问题，厂家提供免费维修服务。

购买者在以下条件下不享受免费保修服务，您可以选择有偿服务：

- 1.超过保修有效期的；
- 2.保修凭证上的型号与修理产品型号不符或者涂改的；
- 3.非本公司特约维修人员拆动造成损坏的；
- 4.因不可抗力造成损坏的；
- 5.未按产品使用说明书要求使用、维护、保养而造成损坏的。



关注“数智元科技”官方公众号
产品详细介绍、最新动态、售后咨询尽在此处

制造商信息：

公司名称：河南数智元信息技术有限公司
公司地址：河南省郑州市高新区长椿路11号

服务与支持：

公司网址：<http://www.sozyin.com>
技术支持及售后服务热线：0371-56012131