

# Kiloview LinkDeck 控制面板 数据手册

## 版本历史

版本号	修订日期	修订说明	修订人	审核人
V1.0	2023.03.03	首版发布	刘波	



## Kiloview LinkDeck 控制面板

### 概述

Kiloview LinkDeck 是一个产品家族，由一系列模块化、可灵活组合的小型控制面板组成。LinkDeck 面向演播室的视频制作工作者，为他们基于 NDI 或类似的 IP 化视频制作提供了简单、便捷、灵活的按键和操纵杆的人机交互界面；让使用体验更接近于传统演播室，避免用户使用鼠标/键盘操作 IP 化制作软件而带来的不适。

Kiloview LinkDeck 产品家族产品可直接通过 IP 网络对各类服务器系统和设备进行操控，除可以操控 Multiview Pro、NDI CORE、KIS、Cube X1/Cube R1 等 Kiloview 公司全系列产品以外，LinkDeck 未来将支持扩展的插件操控如 vMix、NewTek TriCaster 等第三方公司的产品。

“软件定义按键”和“虚实结合”是 LinkDeck 产品家族的核心亮点。LinkDeck 产品家族的每一个按键和操纵杆的功能都可以由软件重新定义——Kiloview 为这些定义了插件式(Plugin)编程规范。基于 Python 脚本语言的插件式编程，Kiloview 可以迅速响应为任何控制目标编写个性化的控制插件程序并加载到 LinkDeck 上；Kiloview 同时计划向用户开放该插件编程接口，用户未来可以自由地定义控制对象和按键功能。LinkDeck 家族产品为视频制作者经常使用的功能都定义了物理的实体按键或操纵杆，以提供简单便捷的操作体验；而对于不常使用的操作，LinkDeck

家族中的 Panel Deck 提供了可软件重定义的触摸 LCD 屏幕，在触摸屏上，软件可定义“虚拟”的操作按钮及其它交互方式，还可以实时呈现视频。

LinkDeck 家族由核心控制面板 Panel Deck、切换控制面板 Take Deck、云台相机控制面板 PTZ Deck、相机镜头控制面板 Zoom Deck 和通话控制面板 KIS Deck 组成。这些面板都具有统一的尺寸规范和安装规范，用户可根据需要任意组合；并且无论如何组合，面板安装的空间和结构都是一致的。

## 产品特点

1. 基于实体按键和操纵杆实现对 NDI IP 化制作业务各个环节的软件和设备的集中操作控制。
2. “软件定义按键”——面板上所有的按键和操纵杆都可以通过软件重新定义其功能，实现对不同目标系统的控制。
3. “虚实结合”——实体按键具有高度近似于传统视频制作控制台的使用体验；在触摸屏上可以软件定义虚拟触摸按键，以实现灵活弹性、自由扩展的操作功能。
4. 可加载不同的（软件）插件模块，实现对不同目标系统的控制功能；这些插件来自于 Kiloview 官方或用户可自行编写插件程序。
5. 模块化、可扩展的结构设计，可根据实际需要灵活组合不同的面板；面板具有统一的尺寸规范和安装规范。
6. 基于“软件定义按键”和插件扩展的能力，在 LinkDeck 面板上能实现一机万能、集中管控、灵活切换。
7. 基于 IP 协议的控制，一条网线即可完成连接部署。支持 PoE 供电。
8. 经典的 PGW/PVM 切换按键操作(基于 Panel Deck)和 Take/DSK 操作(基于 Take Deck)。
9. PTZ 相机控制、色彩调节、白平衡调节（基于 PTZ Deck）和相机 Zoom 控制、预置位控制（基于 Zoom Deck）。
10. 与 Kiloview KIS 对接的语音通话控制台（基于 KIS Deck）。

11. 支持 Kiloview 全系列产品管控，典型包括 Multiview Pro、NDI CORE、KIS、KiloLink Server 、Cube X1/Cube R1 等。
12. 可通过插件扩展对其他第三方厂商产品的控制，例如 vMix、NewTek TriCaster。
13. 具有专利的精致外观设计和舒适的使用体验。

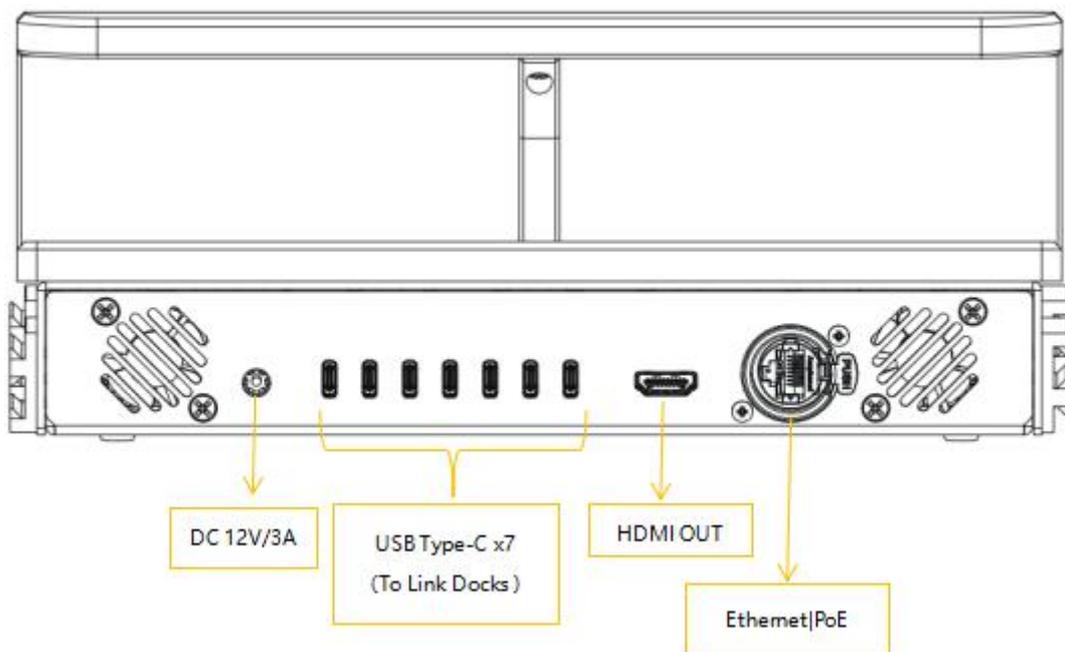
面板名称	英文名称	产品型号	说明
核心控制 面板	Panel Deck	DP-01	配置 10.1 寸触摸屏，24 个双色物理键，1 个以太网口，7 口 USB Type-C Link Docks，支持灵活组合接入。
通话控制 面板	KIS Deck	DK-01	配置耳麦、麦克风、LINE IN (均为 XLR 接口)输入；支持 LINE OUT(XLR 接口)，内置扬声器和音量旋钮；1 个以太网口；支持三段式开关切换麦克风、耳麦、LINE 输入模式。
云台相机 控制面板	PTZ Deck	DQ-01	配置五向控制摇杆，支持 PTZ 云台控制；三个旋钮独立调节光圈、曝光、白平衡。
相机镜头 控制面板	Zoom Deck	DZ-01	Zoom 控制键，实现相机镜头缩放控制；预置位 (Preset)按键切换预置位。
切换控制 面板	Take Deck	DT-01	配置 T-Bar 和 DSK 控制按钮。

## Panel Deck 产品尺寸图



Panel Deck 产品尺寸图

### Panel Deck 产品接口图



Panel Deck 产品接口示意图

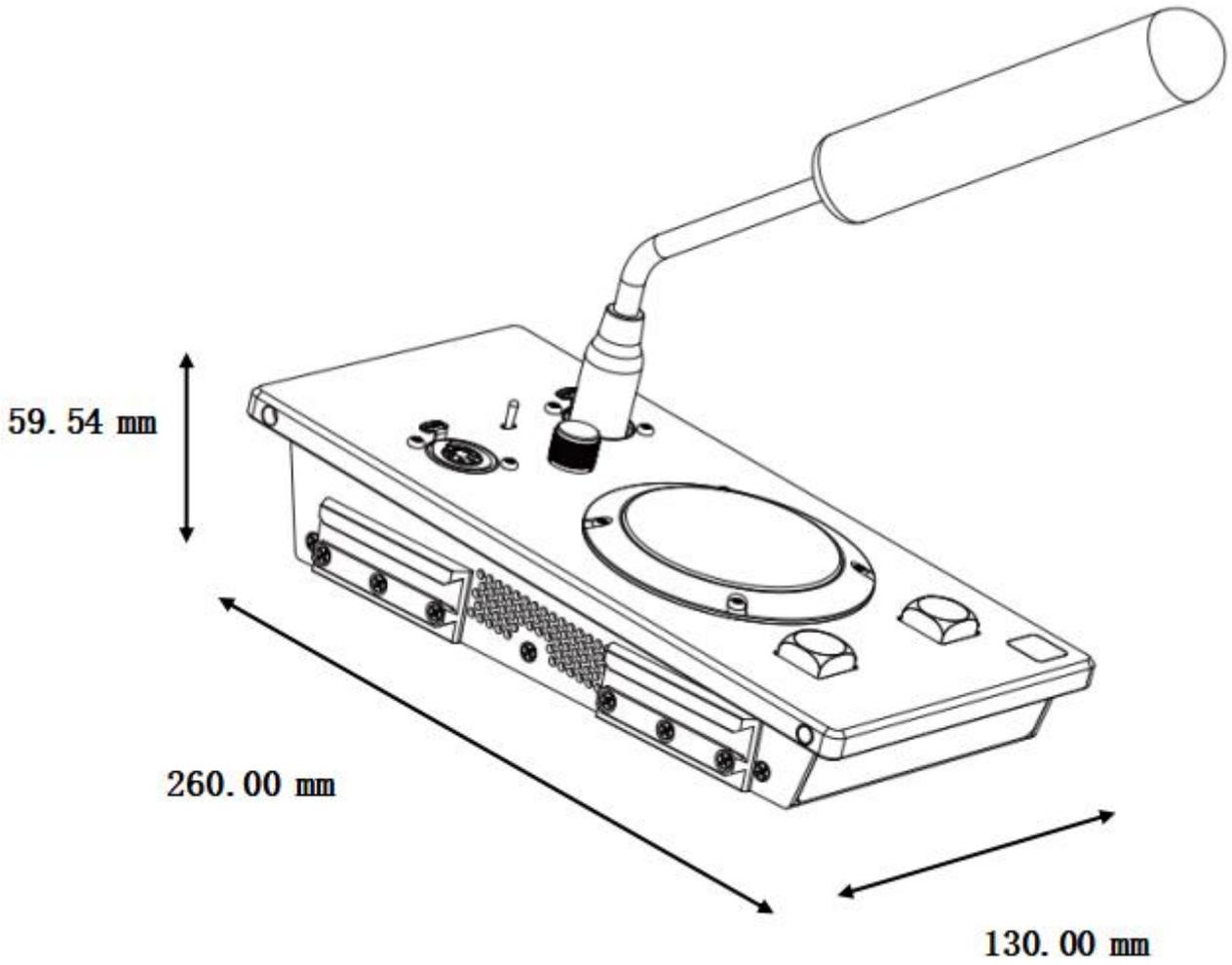
### Panel Deck 产品参数

产品型号	Panel Deck
屏幕	10.1 寸 LCD 液晶屏, 支持多点触摸
分辨率	1920 x 1200
控制按键	24 个
视频输出	HDMI 2.0, 最高 4Kp60

网络接口	RJ-45 100/1000M 自适应以太网, 支持 PoE++ (支持 802.11BT 规范)
DC 接口	DC 5.5/2.1mm 12V/3A 电源接口
连接埠	7x USB Type-C 2.0
产品功耗	20W ( 典型功耗 )
工作温度	-20°C~45°C
产品尺寸	285.33x260x110.10mm
重量	3.02kg

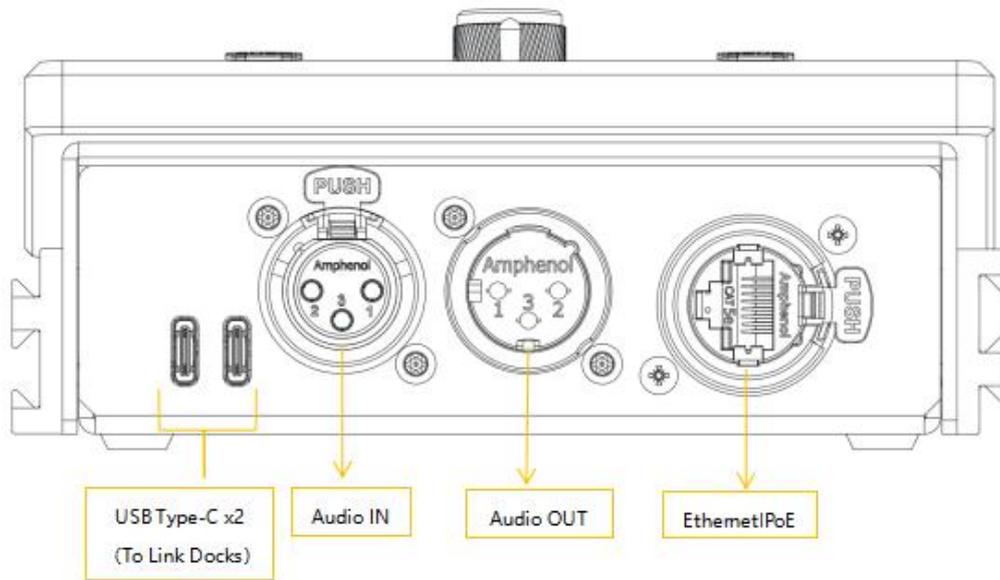
Panel Deck 产品参数

### KIS Deck 产品尺寸图



KIS Deck 产品尺寸图

### KIS Deck 产品接口图



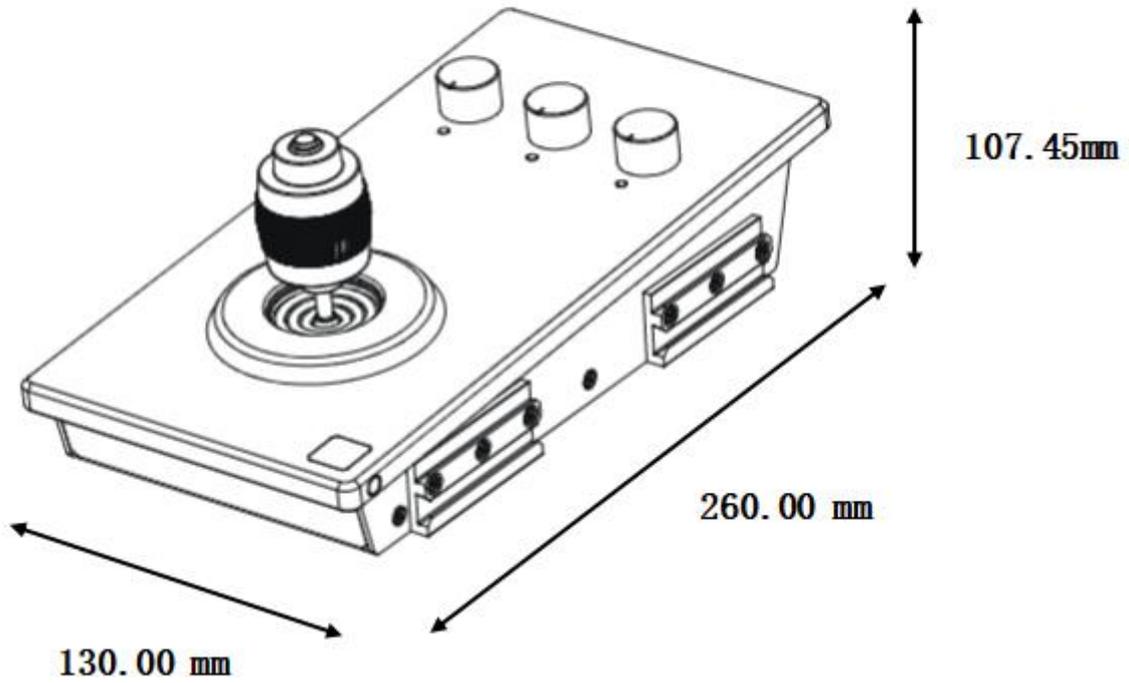
KIS Deck 产品接口示意图

## KIS Deck 产品参数

产品型号	KIS Deck
音频接口	1x 耳麦 (5 Pin XLR Female Chassis)
	1x 麦克风 (3 PIN XLR Female Chassis)
	1x Line In (3 PIN XLR Female Chassis)
	1x Line Out (3 PIN XLR Male Chassis)
网口	1x RJ-45 100/1000M 自适应以太网, 支持 PoE
音量旋钮	1 个
控制按键	2 个
扬声器	1 个
音频输出切换开关	1 个 (三段式切换开关, 支持耳麦、麦克风、Line In 切换)
连接坞	2x USB Type-C 2.0
工作温度	-20°C~45°C
参考尺寸	130.00x260.00x59.54mm
产品重量 (g)	1.60kg

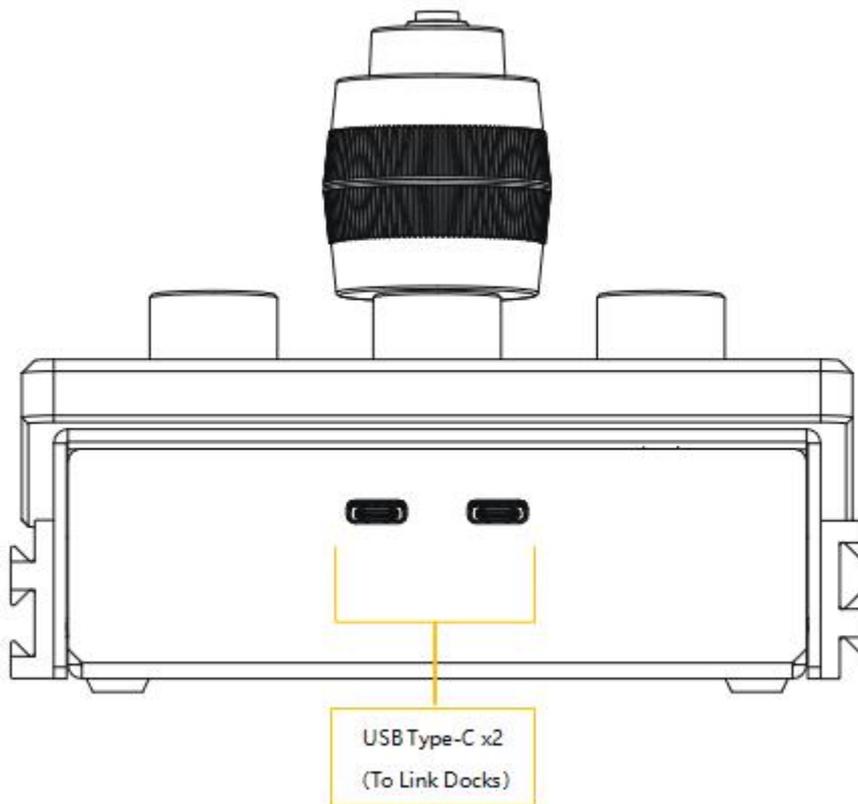
KIS Deck 产品参数

### PTZ Deck 产品尺寸图



PTZ Deck 产品尺寸图

### PTZ Deck 产品接口图



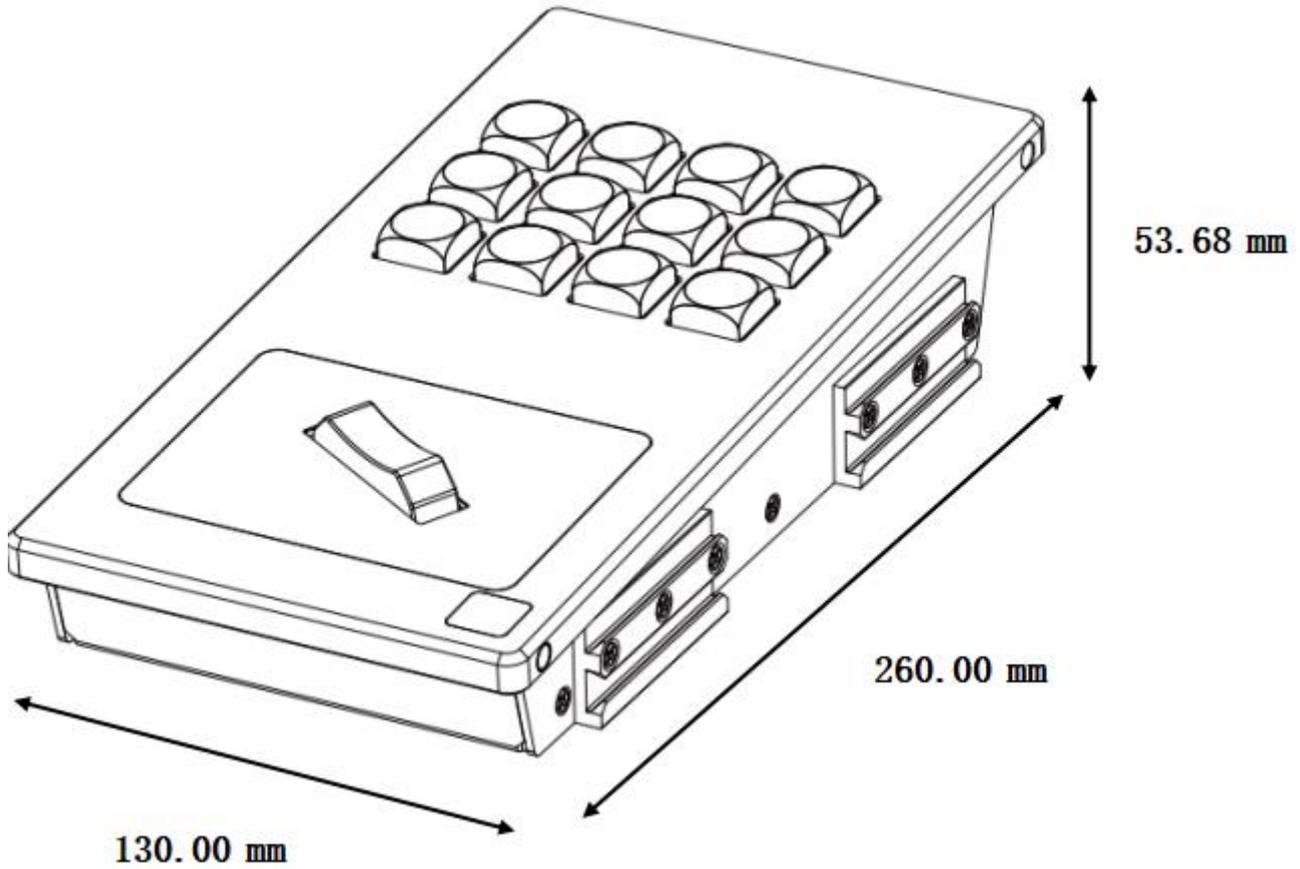
## PTZ Deck 产品接口示意图

**PTZ Deck 产品参数**

产品型号	PTZ Deck
PTZ 控制摇杆	1 个(支持五向控制)
光圈控制旋钮	1 个
曝光控制旋钮	1 个
白平衡控制旋钮	1 个 (需要 Panel Deck 的虚拟按键辅助)
连接坞	2 x USB Type-C 2.0
参考尺寸	130.00x260.00x107.45mm
产品重量 (g)	1.50kg

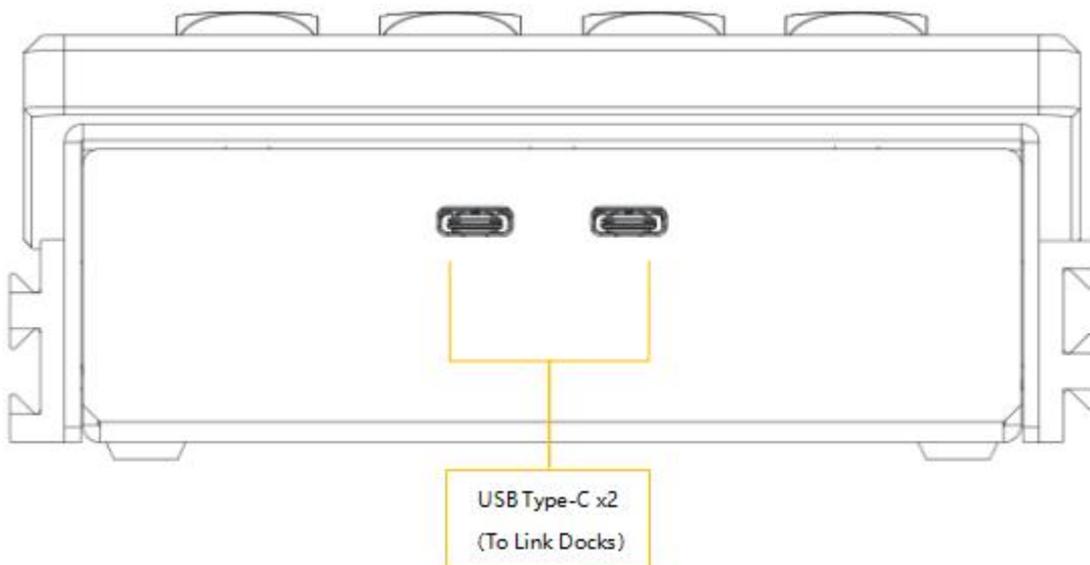
PTZ Deck 产品参数

### Zoom Deck 产品尺寸图



Zoom Deck 产品尺寸图

### Zoom Deck 产品接口图



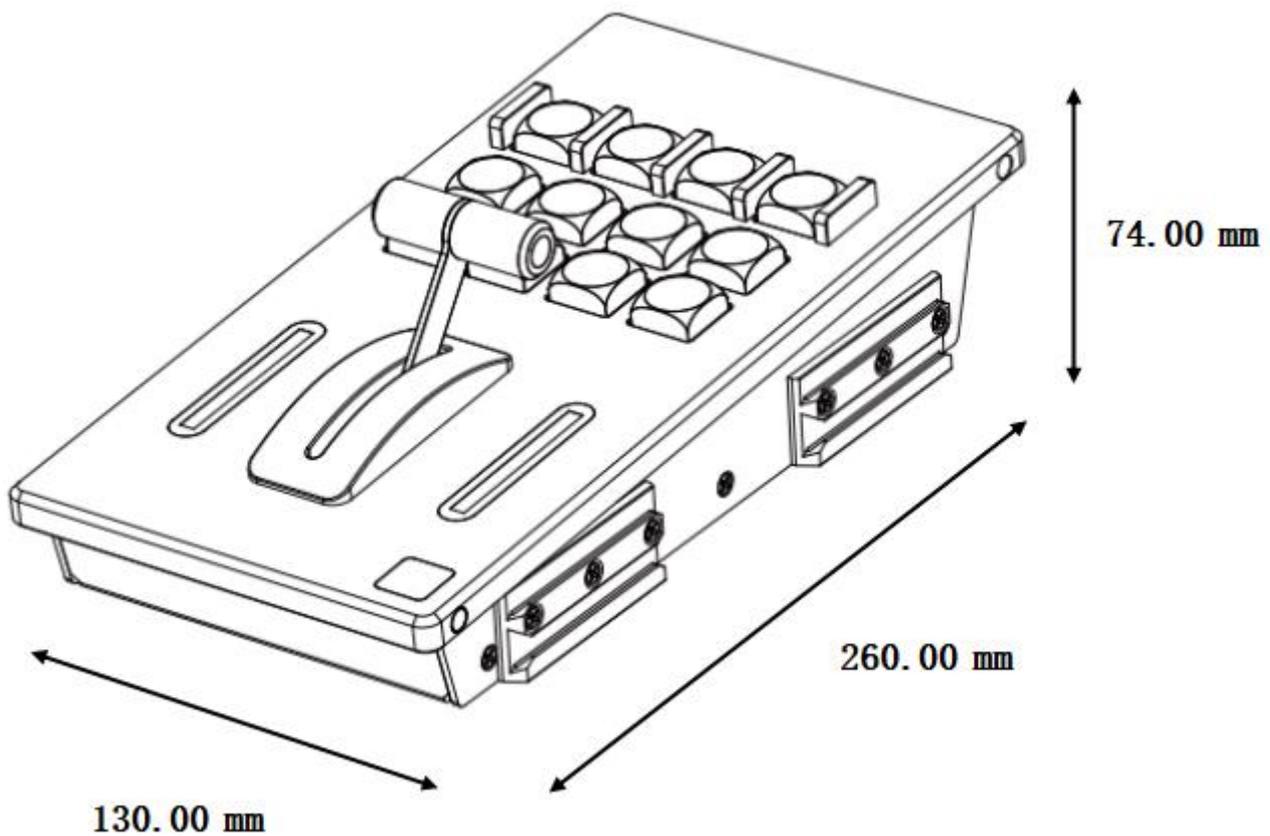
Zoom Deck 产品接口示意图

### Zoom Deck 产品参数

产品型号	Zoom Deck
控制按键	12 个
Zoom 控制键	1 个
连接坞	2x USB Type-C 2.0
参考尺寸	260.00x130.00x53.68mm
产品重量 (g)	1.38kg

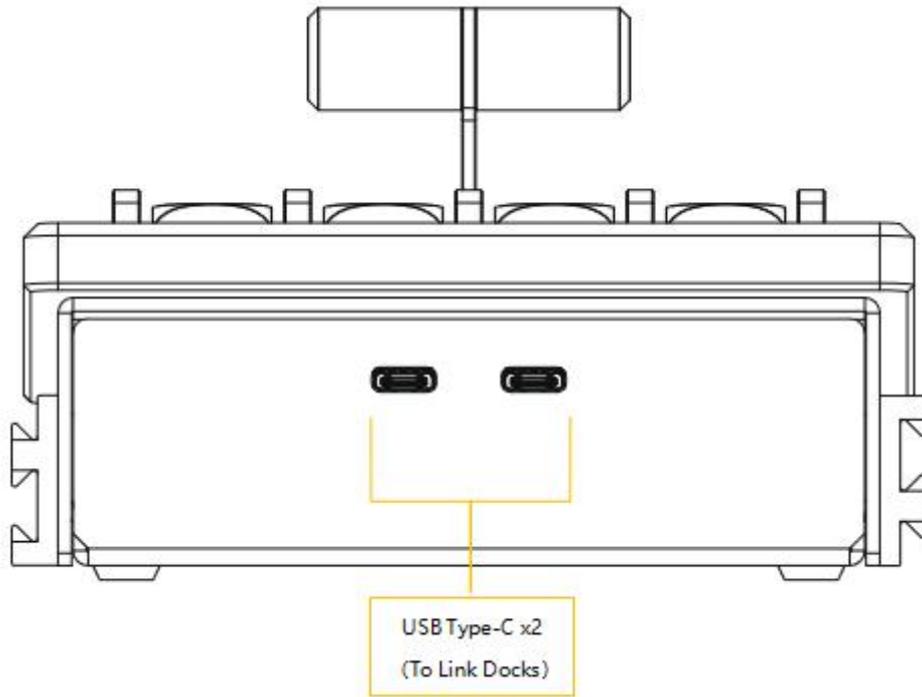
Zoom Deck 产品参数

### Take Deck 产品尺寸图



Take Deck 产品尺寸图

### Take Deck 产品接口图



Take Deck 产品接口示意图

## Take Deck 产品参数

产品型号	Take Deck
控制按键	12 个
T-Bar	1 个
连接坞	2x USB Type-C 2.0
参考尺寸	130.00x260.00x74.00mm
产品重量 (g)	1.46kg

Take Deck 产品参数