

Deity 智能场记板TC-SL1

使用者指南

中文

前言

感谢您购买DEITY产品。

重要提示

- 请认真阅读本使用者指南。
- 请妥善保管使用者指南。将产品交给他人使用时，请务必附带本使用者指南。
- 请注意所有警告提示并遵守使用者指南内的所有指令。



警告：请勿将本产品放置在有腐蚀性化学物品的地方，以免产品受到腐蚀，被腐蚀可能引起产品故障。

- 请用软布、干布清洁本产品。
- 本产品属于精密仪器，请避免使用时掉落、碰撞或承受重击。
- 请保持产品远离液体，液体进入产品可能会导致电子短路或破坏结构。
- 请将本产品保存在干燥、干净、无尘的环境中。
- 需要维修时请联系授权的维修人员。本产品内有精密电子线路。未经许可擅自拆卸导致故障，不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 本产品已经过RoHS、CE、FCC、KC和日本MIC认证，请参考相关国家标准使用和操作。因使用操作不当而造成机器损坏，不在保修范围内，但用户可以付费维修。
- 此使用者指南依据本公司严格测试制定。设计和规格如有变更，恕不另行通知。

FCC 符合声明：

此产品符合 FCC 规则第 15 部分中的规范。操作产品须符合以下两个条件：

- (1) 此设备不会导致有害干扰；
- (2) 此设备可承受任何外来干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

【警告】如果用户未经DEITY明确许可而进行改动或改装，可能会影响您的保修服务。

【注】此设备经测试确定符合 B 类数码设备（依照 FCC 规则第 15 部分规范）的限制。这些限制的设计旨在为居住场所安装条件下的有害干扰提供合理的保护。此设备生成、使用并可以发射射频能量。如果未按照指示安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，在特定安装条件下，不保证这类干扰不会发生。如果此设备确实对无线电或电视机接收信号造成有害干扰，而这点可以通过关闭和打开设备来确定，那么建议用户尝试使用以下一种或多种措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或重新放置。
- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中，而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

FCC 辐射暴露声明

本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。最终用户必须遵守射频暴露符合性的特定使用说明。

设备的规范使用

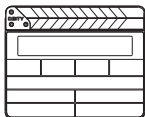
Deity智能场记板TC-SL1 的规范使用包括：

- 仔细阅读本使用者指南，特别是“重要提示”部分。
- 在本使用者指南规定的工作条件下使用和保存本产品。
- 如不按照本使用者指南使用产品，或不遵守规定的工作或保存条件，将被视为违规使用。

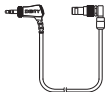
物品清单

包装内包含以下物品：

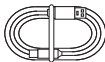
1. 智能场记板TC-1（全球版本）



TC-SL1 (1 pc)



摄像机时间码同步线 (5芯)
(1 pc)



Type-C 充电线
(1 pc)



易擦写白板笔
(1 pc)



USB-C转USB-A
固件升级转接头 (1 pc)

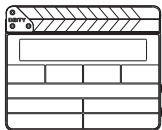


FB-NP-F550-DT
可充电电池 (2 pcs)

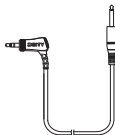


便携包 (1 pc)

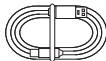
2.智能场记板TC-1 (欧洲版本)



TC-SL1 (1 pc)



6.35转3.5毫米带锁
TRS时间码线(1 pc)



Type-C 充电线
(1 pc)



易擦写白板笔
(1 pc)



USB-C转USB-A
固件升级转接头 (1 pc)

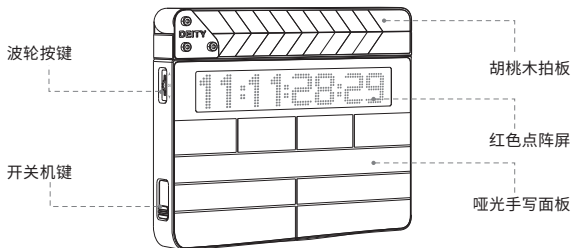


FB-NP-F550-DT
可充电电池 (2 pcs)



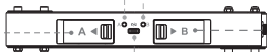
便携包 (1 pc)

产品视图



A电源指示灯

A电池仓盖



B电源指示灯

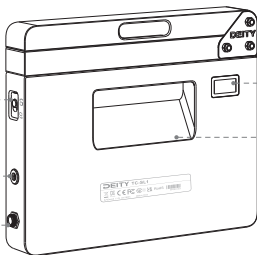
B电池仓盖

USB Type-C 充电接口

前屏翻转开关

5P 时间码输入输出口

6.35毫米TRS时间码输出口



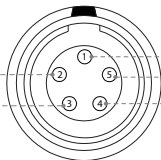
后OLED显示屏

手柄

* 5P 连接器引脚定义

2: TC in

3: 无信号



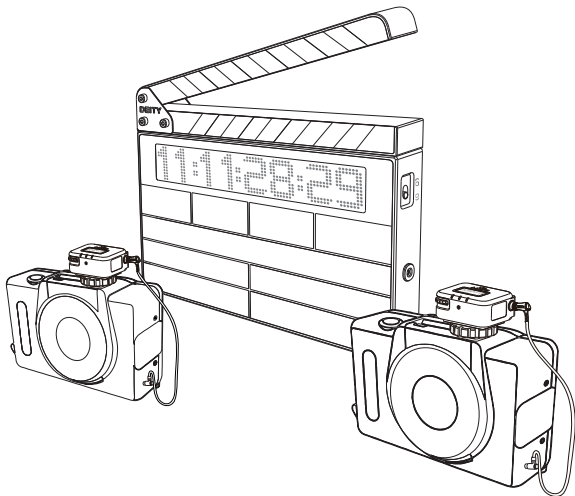
1: 接地

5: TC out

4: 无信号

Deity 时码生态

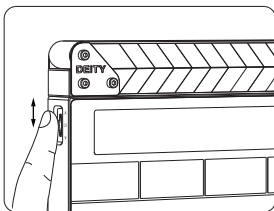
TC-1和TC-SL1组成了高精度的Deity时间码系统。它可以轻松直观地同步相机和录音机，一键操作即可同步获取声画材料。其中最引人注目的是TC-SL1，它主要用于促进时间码工作流应用在音乐视频和叙事电影制作中，但也可作为备份的视觉参考。这个工作流是最快速和节约成本的，因为有了它允许你更加专注于后期制作的创造性任务。



功能和操作

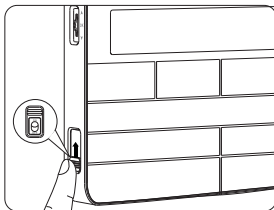
1. 波轮按键

来回旋转波轮按键可选择各种选项，短按波轮按键可进入选中的高亮显示的项目。长按波轮按键返回上一画面或菜单项。



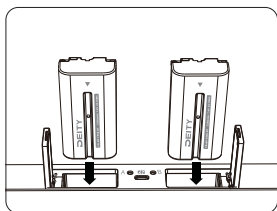
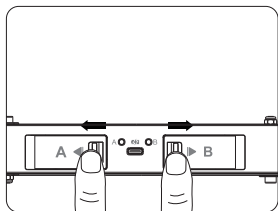
2. 开关机

向上滑动开关盖，向上/下拨动开关打开/关闭TC-SL1。



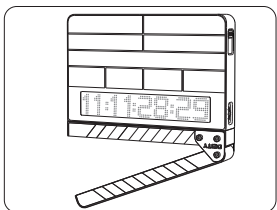
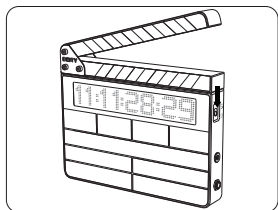
3. A/B 电池仓盖

打开电池仓盖，电池将弹出。插入电池，向下轻压锁定电池仓盖。



4. 前屏翻转开关

向上拨动前屏翻转开关，显示屏显示将旋转180度，您将可以打尾板。



5. 充电

TC-SL1 具有双 NP-F 电池槽，并安装两块 FB-NP-F550-DT 可充电电池。您可以热插拔随附的两节 NP-F550 充电电池，而无需关闭TC-SL1。您可使用内附的Type C 充电线连接到DC 适配器（另行购买）为TC-SL1 充电。TC-SL1支持PD3.0/QC2.0/FCP/AFC快充协议。建议使用15V $\pm$ 2A输出的充电器体验最快的充电。

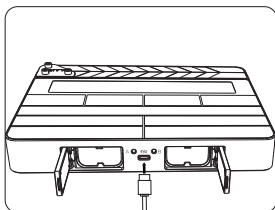
*电池电量充足时，电源 LED 指示灯绿色常亮。

*当电池剩余电量不足 20% 时，电源 LED 指示灯绿色常亮变成红色常亮。

*充电时，电源 LED指示灯红绿交替闪烁。

*充满电时，电源 LED 指示灯保持绿色常亮。

在低于 10 度的温度下充电会损坏电池。如果使用多年后电池性能下降，建议您更换电池。



6.OLED显示的总览



7. 锁屏/解锁

在主界面进入锁屏/解锁选项，可以选择“LOCK”立即锁定后OLED屏。当后OLED屏幕锁定时，按钮将不起作用。这有助于防止在操作期间错误操作更改设置。选择“AUTO”TC-SL1将遵循之前的屏幕锁定设置。

您可以通过短按波轮按键来解锁屏幕。一个解锁窗口将弹出，选择“YES”即可解锁后OLED显示屏。



显示上一次打板的时间码

8.TC-SL1 时码模式选择

您可以根据需求旋转波轮按键选择TC-SL1时码模式，短按波轮按键可进入菜单选择所需要的工作模式。TC-1时码共有三种选项：

* 以下三种工作模式均可以将时间码输出到其他设备。系统默认模式为 Master Run。

Master Run（主时码模式）：

在此模式下，您的 TC-SL1 将时间码无线输出到其他 TC-1 或者TC-SL1设备，其他TC-1或者TC-SL1设备需要在 Auto Jam 模式或 Jam Once And Lock 模式下且分配在同一组中。它还可以通过3.5 mm电缆进行同步外部时间码。建议您购买Deity时间码配件Deity C13，Deity C14或者6.35mm转3.5mm 时间码输出线。

Auto Jam（从时码模式）：

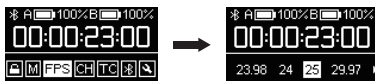
在这种模式下，您的 TC-SL1 等待外部时间码输入进行 时码同步。

Jam Once And Lock（同步后锁定模式）：

在这种模式下，您的 TC-SL1 会在同步一次后锁定。且模式从Jam1 变成JMD。此时TC-SL1将不遵循主 TC-SL1设备任何指令。直至 您需要切换成其他时码模式或者用Sidus Audio™ 应用程序来控制。

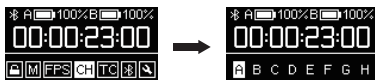
9. 时间码帧率设置

短按波轮按键选择“FPS”可进入时间码帧率设置选项，您可根据需求设置帧率为23.98, 24, 25, 29.97, 29.97DF, 30。DF代表掉帧。系统默认帧率为25，我们建议预先设置一个合适的帧率，这样TC-SL1可以为每个记录设备提供时间码。



10. 通道分组设置

如果您没有移动设备，您可以通过无线同步技术使TC-SL1设备彼此同步。需要将TC-SL1设备设置相同的通道。系统默认通道为A组。



11. 时间码设置

当TC-SL1的工作模式设置为“Master Run”主时码模式时，有三种TC设置选项：

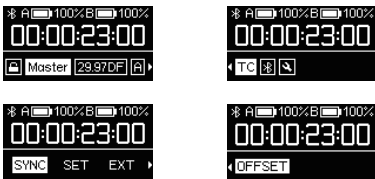
SYNC：向其他设备发送时间码。

SET：从00:00:00:00或任何自定义的时间码起始点开始运行。

EXT：TC-SL1可以通过5P插孔检测到外部时间码并进行同步。

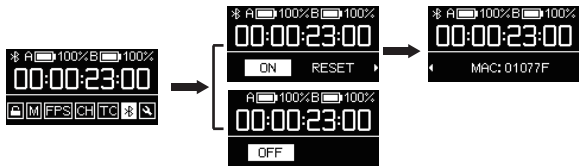
OFFSET：以 0.1 的增量将 TC 输出移动到 +/- 10 帧，以相对于时间码发生器进行偏移设置。

这允许针对于摄像机和第三方拍摄设备补偿 TC-SL1显示上的时间码偏移。



12 蓝牙设置

选择BT，您可以打开/关闭蓝牙功能。蓝牙默认为打开状态。选择“RESET”，点击“YES”可以重置蓝牙。当“SUCCESS”消息出现表示重置完成。旋转波轮按键可以查阅TC-SL1的MAC地址。



13. 系统设置

1) 进入系统设置菜单中的“DID”选项，为您的 TC-SL1 设置不同的设备名称。您可以在 Sidus Audio™ 应用程序的监控屏幕中更好地识别不同的 TC-SL1。



(2) 进入系统设置菜单中的“亮度”选项，将红色点阵屏和手写面板的背光亮度设置到所需的水平。选择“UP”调整红色点阵屏亮度，选择“DOWN”改变手写面板的背光亮度等级。（系统默认“UP”和“DOWN”为3级）。DOWN 选项有七个选项：0、1、2、3、4、5、6。UP 选项有六个选项：1, 2, 3, 4, 5, 6。首次使用后，TC-SL1 将以您上次设置的亮度级别启动。



(3) 进入系统设置菜单中的“REAR SCREEN”选项，可以设置锁屏时间（系统默认15 s），共有“从不、15s、30s、60s”四种选项。第一次使用后，系统将保留上一次的锁屏设置。



(4) 进入系统设置菜单中的“SYS RESET”选项，可以重置系统，恢复系统默认设置。



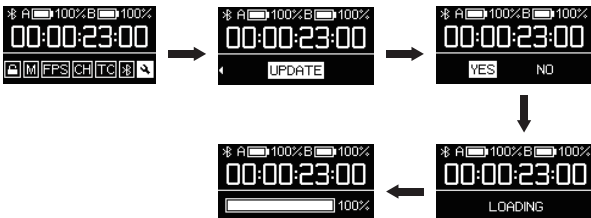
(5) 进入系统设置菜单中的“FIRMWARE”选项，可以旋转波轮按键查询TC-SL1的固件版本。



(6) 固件升级

本产品可通过U盘进行固件升级，支持exFat/FAT32分区格式U盘。升级时，请在官网下载好最新固件放置到U盘根目录，可以用“USB-C转USB-A固件升级转接头”转接U盘接入到USB Type-C 输入口，选择菜单中的“UPDATE”选项，根据屏幕提示更新固件。固件更新完成后，固件更新进度条显示100%且TC-SL1自动重启，且固件版本显示最新版次。您可以进入系统设置菜单中的“FIRMWARE”选项，旋转波轮按键查询TC-SL1的固件版本。

*TC-SL1也支持通过Sidus Audio 应用软件升级最新固件。



14. Sidus Audio™ App 的使用

您可以在APP store 和安卓市场搜索Sidus Audio™ 下载专业的控制软件来控制Deity TC-SL1 时码器，更多详细的应用程序的使用方法请扫描以下二维码寻求帮助。

* Set up Sidus Audio™ 应用程序需要通过蓝牙与您的 TC-SL1 设备进行通信。确保您已经将移动设备上蓝牙激活了。您还必须授予应用程序必要的权限。Android 版本还要求提供位置权限。这只需要从 TC-SL1 接收蓝牙数据。该应用程序不会以任何方式使用或存储您当前的位置数据。



Get Sidus Audio™ App



sidus.link/support/helpcenter

15. 时间码同步

TC-SL1使用高精度振荡器产生高精度的时间码(大约每48小时少于1帧)。TC-SL1可以作为时间码源，建议将TC-SL1的时间码为每个录音设备提供时间码，以确保整个拍摄的帧精度。

*即使TC-SL1关机，时间码仍将持续运行6小时。

(1) 有线同步时间码

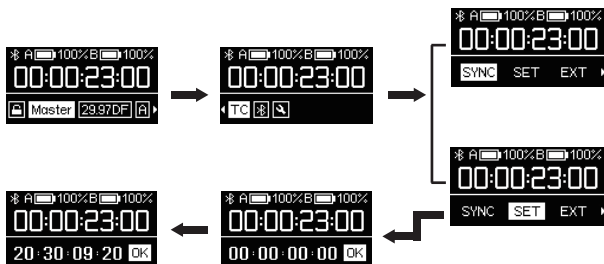
您可以使用附带的5P时间码线（欧洲版本除外）或其他合适连接器的线连接TC-SL1来同步外部时间码。设置TC-SL1模式为“Auto Jam（从时码模式）”或“Jam Once And Lock（同步后锁定模式）”，当TC-SL1连接到外部时间码设备，TC-SL1自动检测和同步外部时间码和时间码帧率。



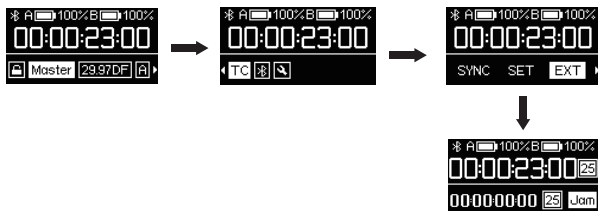
(2) 无线主同步时间码

如果您手头没有移动设备，可以通过TC-SL1无线主同步方式来实现TC-SL1之间或和TC-1单元之间的同步。在Master Run（主时码模式）下启动一个TC-SL1，在Auto Jam（从时码模式）或Jam Once And Lock（同步后锁定模式）下启动所有其他TC-SL1或者TC-1单位。将所有Deity TC单元设置为同一通道（例如A组）。输入主时码模式下TC-SL1的TC设置，选择SYNC，所有TC-SL1和TC-1单元将在几秒钟内与主时码时间码进行同步。

也可以选择“SET”，主时码TC-SL1从00:00:00:00或者自定义起始时间码开始运行，点击SNCY发送同步现运行的时间码。



注意：在Master Run（主时码模式）下，TC-SL1也可以通过5P时间码线材同步其他外部设备或其他TC-1的时间码。设置TC-SL1模式为Master Run模式，进入TC设置界面，选择EXT选项，TC-SL1会自动检测外部时间码和帧率。按下波轮按键选择Jam并同步到外部时间码源。



(3) Sidus Audio™ 无线同步时间码

Sidus Audio™ 应用程序允许您通过蓝牙无线同步多个TC-SL1 的时间码。（测试可同步超过20个TC-SL1）。您可以通过此应用程序执行时间码同步、TC- SL1设备监控、固件更新和更改您的TC-SL1的基本参数，参数包括时间码、帧率、设备名称、TOD(当前时间)时间码等设置。Sidus Audio™ 通过蓝牙与TC-SL1进行通信。在使用前请确保您的移动设备和TC-SL1上的蓝牙已激活。当用应用程序进行无线同步时，只需在移动设备上打开Sidus Audio™，并将所有TC-SL1单元添加到监控列表。在该列表中，您将找到按钮“配置”。在无线同步之前，建议使用DID来设置单个设备名称，以便更好地识别TC-SL1单元。点击“配置”就会弹出一个带有“全部同步”选项的窗口。点击全部同步，将所有TC-SL1单元的时间码同步于主时码TC-SL1或TOD时间码。

* 分别点击其他TC-SL1 APP界面SYNC，可使其中一台TC-SL1 同步主时码设备



您可以点击以下链接获取更详细的Sidus Audio™ 使用手册。

<https://m.sidus.link/support/sidusAudio/index>.

16. 增强功能显示

Sidus Audio™ 应用程序允许您自定义打板后显示内容。您可以按照需求设置显示FPS、User Bit、TC、自定义文字和预设图片在点阵屏上显示位置和显示时长。



规格参数

Smart Slate TC-SL1	
时间码	SMPTE
无线类型	2.4G RF & 蓝牙
显示类型	0.96" OLED显示
电池类型	FB-NP-F550-DT可充电电池*2PCS
电池容量	3350mAh *2
电池充电	Type-C 快充 使用15V $\pm$ 2A输出的充电器，充满电不超过3小时
时间码精度	+/-0.5PPM
TC-SL1 净重	1130g
TC-SL1 尺寸	233*185*41mm
工作温度	-20 °C to +45 °C

提示：本手册中的插图仅为参考图（适应于SV: 1.1版本）。由于产品新版本的不断开发，如本产品与用户手册图如有差异，请以产品本身为准。

DEITY

深圳市爱图仕影像器材有限公司

检验：合格

地址：深圳市龙华新区和平西路九号龙军工业区

您可以在本公司网站www.deitymic.com获取更加详细的使用者指南。