



新一代PCM和杜比编码音频的生成和分析。
包括ITU-R BS.1770响度工具与杜比对白智能™算法

MT2000
多声道码流分析仪

MT2000简介

新一代PCM和杜比编码音频的生成和分析。

Linear Acoustic MT2000 多声道码流分析仪是用于端到端系统测试的有效工具，亦是理想的替代杜比DM100码流分析仪的下一代产品。

Linear Acoustic MT2000码流分析仪是一部可监听监看并生成杜比数字，杜比数字+，杜比E和PCM码流的便携式手持分析工具。



Linear Acoustic MT2000码流分析仪是一部可监听监看并生成杜比数字，杜比数字+，杜比E和PCM码流的便携式手持分析工具

凭借其内置的测试信号发生器，MT2000可以让音频系统集成商和服务工程师快速监测并检查经由制作、播出、有线前端、卫星传输等链路，甚至家庭影院系统中的杜比编码和PCM信号的构成与完整性。

MT2000



Linear Acoustic MT2000支持AES, TOSLINK光纤, 3GHz SDI, HDMI或 MADI输入。可自动识别选定的输入信号格式, 自动触发相应的内置解码器进行解码。检测功能包括AES3层及编码音频层的错误检测, SMPTE 337格式信息和杜比E保护间隔位置。

除了显示音频信号的统计数据 and 元数据之外, MT2000还包含符合ITU-R BS.1770-1/ 2/3标准的响度测量, 以及可选用的杜比对白智能™算法, 符合ATSC A/85和EBU R128规范要求。

MT2000能够产生双声道PCM测试信号。在这种模式下, 用户可以选择输出信号类型、振幅和频率(如白噪声, 粉红噪声和正弦波)。还有用于音频延迟和唇音同步的测试信号和分析功能。此外, MT2000内部存储有丰富易用的杜比数字, 杜比数字+和杜比E测试码流。可以生成指定测试码流并同时从全部端口输出, 还可以同步接收输入信号并解码监听。

信号通过AES和TOSLINK光纤端口同时输出, 并且可以被重新嵌入到任何SDI声道对。输出可以是原始输入信号、解码后的PCM多声道信号或测试信号, 如果使用SDI输出, 则可以是以上各种信号的组合。即使不进行解码处理, 依然可以对输入信号进行解嵌操作, 这样可以很容易的实现各种声道排列的音频路由。

明亮的 OLED 显示屏配以五维操控旋钮, 确保菜单导览和功能调整简单直观。标准3.5mm立体声耳机插孔可以切换监听任意两个解码声道或环绕声下混。一个数字放大扬声器提供响亮的输出用于快速监听检查, 并且还可用来模拟便携式设备中常见的音响系统。

MT2000可由内部的镍氢充电电池组或使用标配的通用电源适配器直流供电。附带一个手提箱和多个转换接头。

MT2000在美国设计制造, Linear Acoustic 为其提供世界级的专业化服务, 7x24小时技术支持。

MT2000 规格表

音频格式

杜比数字，杜比数字+和杜比E输入和测试码流输出；立体声（AES/ TOSLINK光纤）和多声道PCM（SDI和HDMI）输入；PCM测试信号生成，如白噪声、粉红噪声和正弦波，音频延迟测试信号，视音频同步测试脉冲（beep/flash）

测量

ITU-R BS.1770响度测量与杜比对白智能；AES3层及编码音频层的错误检测，SMPTE 337格式信息和杜比E保护间隔位置。

AES 输入输出

75欧 BNC 接口；信号电平符合 SMPTE 276M/AES-3ID-2001 标准；兼容 S/PDIF 连接。

MADI 输入输出（选件）

AES-10 信号输入使用AES 输入输出的75欧 BNC 接口。

SDI 输入输出

自适应3GHz、高标清 SDI，最高支持1080p/60/59.94/50Hz，支持嵌入音频与 VANC 元数据。

DVB-ASI（选件）

DVB-ASI（ETSI TR 101 891 V1.1.1）TS流输入（通过SDI接口）。可以选择音频PID用于解码和测量。

HDMI 输入（选件）

可以对多声道基带或编码的音频进行解复用处理，并对HDCP和非HDCP信号进行分析。

TOSLINK 光纤输入输出

支持民用IEC61937格式的输入和输出。

前面板显示与控制：

五维操控旋钮和图形化OLED显示屏。

以太网

自适应10/100BT，RJ45端口，尚未启用。

USB

用于软件/固件升级，选件激活安装。

元数据输入

SDI VANC 输入；串行元数据通过 USB 转 RS-485转换器输入，支持杜比音频元数据（SMPTE RDD6）。

电源配置：

内置镍氢充电电池，必要时可更换；可通过专用直流电源供电或充电。

体积和重量：

200 x 100 x 41 mm，约1.36公斤。

运输体积与重量：

356 x 280 x 153 mm，约3.7公斤。

运行环境

空气对流冷却，运行温度：0 - 50 摄氏度，储藏温度：-20 - 70 摄氏度。

Regulatory

North America: FCC and CE tested and compliant, power supply is UL approved.

Europe: Complies with the European Union Directive 2002/95/EC on the restriction of these of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS), as amended by Commission Decisions 2005/618/EC, 2005/717/ EC, 2005/747/EC (RoHS Directive), and WEEE.

质保期：

标配 Telos 集团5年质保；电池90天。

标配附件

自适应直流电源/充电器，基准视频同步转换头，USB元数据转换线，高强度硬质便携箱。

选件

选件01 - SNMP监控

选件02 - 杜比解码（杜比数字，杜比数字+，杜比E）

选项03 - DVB-ASI输入

选项04 - HDMI输入

选件05 - MADI 输入输出

Linear Acoustic and the “LA” symbol are registered trademarks of Linear Acoustic Inc. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. All other trademarks remain the property of their respective owners. Specifications subject to change.