

E-1A 型自动混音器 E-2 型自动混音器 E-3 型自动混音器

E-1A 型自动混音器 (非平衡模拟 I/O)

E-1A 型自动混音器协助调音师轻松处理多个话筒现场同时使用的情况，而不再需要对多个推子无休止的来回切换操控。其具有了 8 路（模拟）信号或切换为 16 路（数字）信号处理能力，通过调音台输入通道中的发送返回口（insert）实现信号与自动混音器的连通。

E-1A 能实时检测哪支话筒正在使用，并快速反应，平滑自然地实现话筒间切换，使调音师获得自由，不再被束缚在推子来回操作上，使调音师能好专注于声音的平衡及音质；E-1A 型自动混音器特别适用于没有剧本的访谈节目中，实现对声音控制的平滑切换，消除误操作和推子操作延迟的同时，也不存在传统噪声门所出现的顿挫感。



为 E-1A 自动混音器提供虚拟远程控制面板的 Java 程式，也可以购买 iPad 应用程序。

应用范围

新闻报道、体育评论
会议扩声、视频录制
影视访谈、真人秀
多无线话筒之戏剧演出
董事会、市政会议、商业电视节目
远程视频会议和远程教学
宗教场所

产品特性

消除推子操作延迟
降低音频系统啸叫和背景噪音
8 路模拟通道或 16 路数字信号处理通道
配有 Java 开发的 Dugan 控制软件
通道能可设定为 3 个独立的自动混音组
半个机架尺寸 - 在 1RU 可以安装2台
能同时连接 8 台自动混音器，多达 128 个通道信号

产品规格

模拟音频输入	非平衡，6 kOhm，-22 至 +4 dBu 标准声压级，+21 dBu 最大
模拟音频输出	非平衡，驱动 600 Ohm 的负载，+21 dBu 最大
输出噪声	小于 -91 dBu (A-WTD)；112 dBA 动态范围
数字 I/O	ADAT 光纤接口，48 kHz/24 bit（可实现 44.1 kHz 的数字 I/O） 由于型号 E-1 的紧凑尺寸和 ADAT 连接器的间距较小，一些大型的电缆可能不适合。最大电缆宽度在 0.48 英寸（12 毫米）。
频率响应	10 Hz 至 22 kHz，+0/-1 dB

串扰	-81 dB @ 20 kHz	
失真	小于 0.003% (THD + N 为 +21 dBu)	
增益	统一	
A/D 和 D/A	48 kHz/24 bit (44.1 kHz 的数字 I/O)	
音频延时	2 ms	
光纤链接 (级连)	多达 8 台 (128 个通道)，可以与型号 D-2, D-3, E, E-1, E-1A, E-2, E-3 和 Dugan-MY16 进行连接	
接口	音频 10/100 BASE T 连接，数字 I/O 功率	1/4-in TRS; tip 输入，ring 输出 RJ-45 ADAT 光纤 同轴外径 5.5 mm，内径 2 mm
功率	标称电压 12 VDC，电流最大值 1.3 A；允许电压范围 9-24 VDC，任一极性，或 9-18 VAC 独立供电设备；输入：100-240 VAC，50-60 Hz，0.7 A；输出：18 VDC，1.33 A；允许 UL, GS, CE, FCC, CCC, LPS	
尺寸	1RU 高 = 1.75 英寸 (4.5 厘米) 深 = 8.3 英寸 (21 厘米) 宽 = 8.75 英寸 (22.2 厘米)	
机架安装	在 19 英寸机架中 1RU 安装 1 或 2 台	
重量	3.4 磅 (1.5 千克) 7.0 磅 (3.2 千克) 配有电源的包装盒	

E-2 型自动混音器 (平衡模拟 I/O)



应用范围

会议扩声、视频录制
电视新闻和体育评论
真人秀、游戏节目
多无线话筒之戏剧演出
董事会、市政会议
远程视频会议和远程教学
宗教场所

产品优点

消除推子操作延迟
降低音频系统啸叫和背景噪音
降低了相邻话筒梳状滤波效应

产品配置

8 通道
Dugan 语音系统
Dugan 音乐系统
Dugan 增益限制
前/后混合矩阵四个辅助输出
12 通道
Dugan 语音系统
16 通道 (ADAT)
Dugan 语音系统

产品性能

能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统
通道能可设定为 3 个独立的自动混音组
通过机身前面板控制或 CP-2 型的面板控制 (另售)
配有 Java 开发的 Dugan 控制软件 (附带) 和 iPad 专用的 Dugan 远程控制软件 (另售)

产品规格

模拟 I/O	12 输入, 12 输出, 平衡
数字 I/O	8 输入, 8 输出, ADAT 光纤 16 通道模式: 使用 LINK 连接口增加 8 个的 I/O 通道
增益	统一
采样率	模拟: 48 kHz 数字: 48 或 44.1 kHz (同步输入)
采样精度	24 bit
音频延时	1.8 ms
频率响应	20 Hz 至 12 kHz +/-0.05 dB, 20 Hz 至 20 kHz +/-0.2 dB
输出噪声	-87.5 dBu
最大输出	+22 dBu
失真	0.003% (THD + N)
链接 (级连)	能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统
音频	模拟: DB-25 针脚定义与 TASCAM 数字音频一致
控制	控制面板 (CP-2): 4 针 mini-XLR 母 RJ45 x 4: 内置网络交换功能的 4 个连接口 连接: ADAT 光纤, 16 通道模式时重新分配为音频 I/O
接口	同轴锁圈 外径 5.5 mm, 内径 2 mm
工作电压	额定电压 12 VDC, 最大电流 1.5 A; 接受 12-24 VDC, 任一极性, 或 9-18 VAC
外部电源	输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.8A 输出: 15 VDC, 2 A 允许 UL, CE, LPS
尺寸	高= 1.75 英寸 (4.5 厘米) 深= 8.3 英寸 (21 厘米) 宽= 8.75 英寸 (22.2 厘米)
机架安装	机架中 1RU 能安装 1 台或并排 2 台的自动混音器
重量	3.5 磅 (1.6 千克) 7 磅 (2.5 千克) 配有电源的包装盒

E-3 型自动混音器 (AES 数字 I/O)



应用范围

会议扩声、视频录制
电视新闻和体育评论、真人秀、游戏节目
多无线话筒之戏剧演出
董事会、市政会议、商业电视节目
远程视频会议和远程教学
宗教场所

产品配置

8 通道 (AES) Dugan 语音系统 Dugan 音乐系统 Dugan 增益限制 前/后混合矩阵六个辅助输出	14 通道 (AES) Dugan 语音系统	16 通道 (ADAT) Dugan 语音系统
---	---------------------------	----------------------------

产品优点

消除推子操作延迟
降低音频系统啸叫和背景噪音
降低了相邻话筒梳状滤波效应

产品性能

能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统
通道能可设定为 3 个独立的自动混音组
通过机身前面板控制或 CP-2 型的面板控制 (另售)
配有 Java 开发的 Dugan 控制软件 (附带) 和 iPad 专用的 Dugan 远程控制软件 (另售)

产品规格

数字音频 I/O	
主输出 (AES/EBU)	8 输入, 8 输出
辅助 (AES / EBU)	6 通道输入和 TTL 时钟输入 6 通道输出和 TTL 时钟输出
光纤 (ADAT)	8 通道输入和 8 通道输出 16 通道模式: 使用 LINK 连接口增加 8 个的 I/O 通道

增益	统一
采样率	输入: 32 - 96 kHz (内置采样率转换) 输出: 48 kHz
采样精度	24 bits
音频延时	2 ms
频率响应	10 Hz - 22 kHz, +/- 0.0075 dB
输出噪声	-125 dBFS (20 Hz - 20 kHz), -128 dBAFS
失真	-125 dBFS
链接 (级连)	能同时连接多达 8 台 Dugan 自动混音器集成一个系统

同步	
同步源 (仅 48 kHz)	ADAT, 外部时钟, DARS, 1-8 数字输入, MST 输入 1-3, 内部时钟 (for SRC)
输出	48 kHz 时钟

接口	
音频	主输出: DB-25 针脚定义与 TASCAM 数字音频一致 辅助输出: DB-25 连接到 TASCAM 标准规格接口, 其中 7-8 接口是用来传送时钟格式 ADTA: 光纤输入和输出
控制	控制面板 (CP-2): 4 针 mini-XLR 母 RJ-45 x 4: 内置网络交换功能的 4 个连接口 连接: ADAT 光纤输入和输出, 或重新分配为音频 9-16 I/O

功率	
接口	同轴锁圈 外径 5.5 mm, 内径 2 mm
工作电压	额定电压 12 VDC, 最大电流 1.5 A; 接受 12-24 VDC, 任一极性, 或 9-18 VAC
外部电源	输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.7 A 输出: 18 VDC, 1.33 A 允许 UL, GS, CE, FCC, CCC, LPS

机身	
尺寸	1 RU 高 = 1.75 英寸 (4.5厘米) 深 = 8.3 英寸 (21厘米) 宽 = 8.75 英寸 (22.2厘米)
重量	3.5 磅 (1.6 千克) 7 磅 (2.5 千克) 配有电源的包装盒