



# Mainframe III

## Mainframe III

E-coustic 系统 Mainframe III 音频处理器体现了电子技术的显著进步。在硬件和软件两方面的全面革新，带来双倍于前代系统的强大能量，实现了无可匹敌的性能表现与灵活度。

Mainframe III 具有四个独立音频处理器，它们运行的全新先进音频算法，源于我们对物理声学 and 人类神经学的最新研究。每个处理器对直接、反射及混响的声音能量进行独立控制，同时能够调整所有的关键音频参数。ECS-MADI 数字音频接口提供 64 通道 24 位 AES/EBU 音频传输进出 Matrix 处理器。

此外，Mainframe III 具有的功能特性超出了一般专业音频系统的处理功能，包括：双热插拔冗余电源，服务器级别供电保证长期的电源稳定；双热插拔静态硬盘 RAID 内存；专用铜散热片带独立强制排风冷却用于信号处理；以及每个处理器的独立 TCP/IP 通信。所有这些特性进一步提升了 E-coustic 系统闻名的无障碍操作。



### 参数

#### 数字输入 (每个 ECS-MADI 接口)

- 同轴通过 BNC, 75Ω, 符合 AES10-1991
- 高灵敏度输入级 (<0.2 Vpp)
- 光纤通过 FDDI 双工 SC 接口
- 62.5/125 及 50/125 兼容
- 接受 56 通道及 64 通道模式，以及 96k 帧
- 单线：最大 64 通道 24 位 48 kHz
- 双线 /96k 帧：
  - 最大 32 通道 24 位 96 kHz
- 四线：最大 16 通道 24 位 192 kHz
- 锁定范围：28 kHz - 54kHz
- 同步到输入信号的抖动：<1 ns
- 抖动抑制：>30dB(2.4 kHz)

#### 字时钟输入

- BNC, 无端子 (10 千欧)
- 内部端子开关 75Ω
- 自动双倍 / 四倍速度检测以及内部转换至单倍速度

#### 数字输出 (每个 ECS-MADI)

- MADI 输出**
- 同轴通过 BNC, 75Ω, 符合 AES10-1991
- 输出电压 600 mVpp
- 同轴线缆长度最大 100 米
- 光纤通过 FDDI 双工 SC 接口
- 62.5/125 及 50/125 兼容
- 光纤长度最大 2000 米
- 生成 56 通道及 64 通道模式，以及 96k 帧
- 单线：最大 64 通道 24 位 48 kHz
- 双线 /96k 帧：
  - 最大 32 通道 24 位 96 kHz
- 四线：最大 16 通道 24 位 192 kHz

#### 字时钟输出

- BNC
- 最大输出电压：5 Vpp
- 输出电压 @75Ω：4.0 Vpp
- 阻抗：10Ω
- 频率范围：27 kHz-200 kHz

#### 数字 (每个 ECS-MADI)

- 支持 8000 路内部音频通道
- 支持 512 路数字音频输入 / 输出 @24 位
- 内置时钟：800 ps 抖动，随机扩展频谱
- 外部时钟的抖动抑制：>30 dB(2.4 kHz)
- 数模转换上的有效的时钟抖动影响：接近于零
- PLL 保证零信号丢失，甚至达到大于 100 ns 抖动
- 支持采样率：28 kHz 至 200 kHz

#### 一般

- MIDI**
- 16 通道 MIDI
- 5 针 DIN 接口

#### 电源

- 双冗余 500W 供电
- 输入电压：88 - 263 V AC - 48Hz - 63Hz

#### 尺寸

- 包括机架耳尺寸 (宽 x 高 x 深)：  
480 x 177 x 671(19" x 7" x 26.4")
- 重量：24.5 kg(53.9 lbs)



易科国际 (香港) 有限公司

香港新界葵涌葵昌路 88 号 17 楼 A-C 室  
Tel: +852 2428 1788 Fax: +852 2428 8100  
www.ezprointl.com info@ezprointl.com