

#### M-AUDIO MicroTrack 24/96 中文使用指导

## 前言

首先感谢您购买这款功能强大,充满创新思维的专业2通道数字录音机。MicroTrack 24/96 能用于多种场合的高质量录音,如实况录音、教堂和剧院表演,以及现场记者采访等。它具有 24Bit/96Khz 的录音能力,可拆卸式的 CompactFlash 卡和 MicroDiver,可以通过 USB 直接与 Macintosh 及 Windows/PC 操作系统传输音频文件。

## 包裹目录

MicroTrack 24/96

USB 连接线

立体声话筒

立体声耳机

M-Audio 护套

USB 电源适配器

CompactFlash 卡

快速使用指导

CD 光盘(包括电子说明书和音频编辑软件)

### 产品特点:

录音格式: 立体声 WAV 和 MP3

支持 16bit 或者 24bit 的录音与播放

支持常用的取样格式 44.1kHz to 96kHz

内置可充电锂离子电池



LCD 显示屏

平衡大三芯接口,具有话筒/线路切换开关,双路话放,具有幻像电源

小三芯立体声话筒输入,并可为话筒供电(5V)

S/PDIF 同轴输入

RCA 输出,小三芯耳机输出

立体声输出音量控制

一个 USB 连接端口

可以使用 CompactFlash 或 Microdrives (最小要求 64M)

# 最低系统配置:

- 具有 USB 接口的 Windows2000 (SP4) 或 Windows XP (SP1)。

- 具有 USB 接口的 Mac OS X 10.2.8, Mac OS X 10.3.7, 或者 Mac OS X 10.4

### 安装

不需要驱动 直接通过 USB 连接就可以被识别。

# 充电

第一次使用,需要完全充电,机内的电池没有电,建议连续充 6.5 个小时。如果不充满就使用,会使以后的录音时间缩短。充电完成后,会显示"charging complete",同时右上角的那个电池图标会变满。





# 格式化记录媒体

MicroTrack 24/96 可以直接向 CompactFlash 卡或微型硬盘上录音。第一次使用的时候需要格化。

# 步骤:

- 1,将 CF 卡或者微型硬盘插入机器
- 2, 开机, 按一下 menu 键, 进入设置状态
- 3,利用 NAV 滑轮选中 system
- 4, 选中 system 里面的 "Format Media"
- 5, 按下 NAV 滑轮键, 就开始格式化了。
- 6, "Format complete!"格式化完成。按两次 menu 返回主菜单。

外观与按钮

正面





底部





左侧



右侧



#### **M-Audio MicroTrack 24/96 中文用户手册** 怡生飞扬科技发展有限公司



### 功能菜单

按一下 menu 按钮可以显示菜单目录,用导航轮的上,下来选择相关条目。按下滑轮可以进

按一下menu 按钮可以显示采单日录,用导机轮的上,下来远撑相关条日。按下滑轮入二级菜单,按menu 按钮用于返回和退出。

- 1, Files: 可以显示所有的文件和文件夹,你可以选择文件进行播放或者删除。
- 2, Recording: 用于设置关于录音的一些参数,比如格式,压缩比。
- 3,背景灯:调整背景灯自动熄灭的时间。
- 4, system: 一些高级设置。比如连接电脑,格式化,出场设置,软件更新。

### files 目录

按下导航轮,显示所有文件和文件夹目录。

导航滑轮的上,下用来选择文件,按下导航轮播放文件。



按下导航轮可以进入文件夹,按 menu 退出。

按 DEL 会弹出一个菜单,问你是否要删除?再按一次 DEL 就完全删除了文件。

#### Recording 参数设置

1, input Source: 选择输入接口

1/8" 选择 1/8"立体声话筒输入

TRS 1/4" 选择 TRS 1/4"输入, 你必须通过左侧的 L/M/H 选择合适的电平。

S/PDIF 选择 S/PDIF 输入,一旦选择数字输入,面板上的电平控制将没有作用。

### 2, input Monitoring 输入监听

3,27dB TRS 输入增益:可以为 1/4"提升 27dB 的增益,一般用于接电容话筒,或者输入信 号特别低的时候。

#### 4,Encoder 编码

WAV ,这是一种不压缩的格式,最专业,音质最好,文件体积最大。高要求的录音一定要选这个。

MP3,这是一种压缩格式,有很多压缩比可选,文件体积小,音质也很不错,比 WAV 差一些,适合网络传播。

#### 5, Sample Rate 取样率

44.1/48/88.2/96 当选用 WAV 格式的时候,这些参数都可以被选择。44.1 用于 CD 唱片。

44.1/48 这个两个取样率在 MP3 的格式的时候可以被选择。

## 6, Bit Depth 量化位深

16/24 当 WAV 被选择,这些参数可以被选择,16bit 是 CD 的标准,24bit 可以增加录音的 动态范围,不过文件的体积也会增大。



96/128/160/160/192/224/320 当 MP3 格式被选择,这些参数代表 bit 速率,代表每秒钟的文件体积。320KB/s 音质最好,不过体积也最大。

### 7, channels 声道

Stereo 立体声

Mono 单声道,只有最新版本的 fireware 才可以选择。fireware 可以在 M-Audio 的网站上免费下载。

#### 8, Recording Time Available 可用录音时间

当您在选择录音格式的时候,可以用这个功能评估一下录音的时间,再做决定。

## Back Light Menu 背景灯设置

设置自动关闭背景灯的延时时间,以及背景灯关闭等选项。

## System 系统设置

- 1. Connect to PC: 与电脑连接
- 2. Format Media: 格式化记录媒体
- 3. Link L+R: 左右通道输入电平控制连接
- 4. Playback EQ: 播放 EQ
- 5. Scrub Audio: 可以听到快进和快退时候的声音。
- 6. Verify Delete: 删除确认的开关选项
- 7. Auto Off: 机器自动关闭, 建议不要选。
- 8. Language: 菜单语言种类选项。
- 9. Factory Defaults: 复位工厂设置。



10. Firmware Update: 更新操作系统。

- 11. Version:显示当前操作系统版本号。
- 12. Contrast:显示屏对比度调整。
- 13. Setup Time & Date: 时间与日期的设置

### connect to PC 与电脑连接

- 1, 选中这个选项后, 显示屏将显示 "press NAV key to connect to PC via usb."
- 2, 按下导航轮,开始连接。

3,当建立连接后,microtrack2496 将切换到主机模式,屏幕出现 M-Audio 字样和 USB 连接符号;无法使用任何功能。这时您在"我的电脑"中将发现一个新的可移动磁盘。按 del 键,退出主机模式,与电脑的连接断开,可移动磁盘符号消失。

## Format Media 格式化记录媒体

新的 CompactFlash 或 Microdrive 需要格式化。格式化会让记录体上的内容被擦除。

- 1, 当你第一次按下导航轮的时候, 会提示 "Format media?"
- 2, 按下导航轮进行格式化。
- 3,你将看到"Are you sure?",按 menu 退出格式化,按导航轮进行格式化。
- 4,在格式化的过程中,显示屏会显示"Formatting".
- 5,"Media formatted"格式化完成。
- Link L+R 左右电平控制
- on L 和 R 的电平可以通过任何一个同时控制

OFFL和R独立控制

#### Playback EQ 播放均衡

1, normal 平直的均衡

- 2, bass boost 低频提升
- 3, bass reducer 低频衰减
- 4, treble boost 高频提升
- 5, treble reducer 高频衰减
- 6, treble and bass boost 高频和低频同时提升

#### Scrub Audio 快进声

开/关。选择是否听到快进和快退时后的声音。

Verify Delete 删除确认

开/关。选择在删除的时候是否出现提示。建议选"开",有提示。

#### Auto off 自动关机

可以从"Never"到"60分钟"进行选择。建议选"Never",不自动关机。

## Language 菜单语言选择

现在只有英语

#### Factory Defaults 工厂默认参数

可以将所有设置复位到出厂状态。

### Firmware Update 固件升级

这是一个非常好的功能。可以更新 Mcrotrack2496 的功能。比如 1.02 版本的电平选择 L 和 M 是错位的,通过升级新的 Firmware 就可以改变这个错误。以后不断有新的 Firmware 出现,用于提升 Microtrack2496 的性能。您可以通过 HTTP://www.m-audio.com 下载最新的 Firmware,也可以登陆怡生网 http://www.musflyer.com,关注"技术支持"里面最新资讯。

#### 操作指导

MicroTrack 24/96 是一个非常容易使用的便携式数字录音机,它强调的是高品质录音和易于同电脑传输。正因如此,操作指导的内容非常简洁明了。





简单的说, MicroTrack 24/96 只有两个基本的特性:录音和回放。因为想要播放文件必须先录音, 所以我们先说关于录音的一些的特性。

# 录音

在录音之前,您需要将音源连接到 MicroTrack 24/96,比如话筒,播放器等设备。选择输入 源(1/8" 1/4" S/PDIF),音频格式,取样率和位深,调整录音电平。当按下录音键后,MicroTrack 24/96 将自动以"FILE\*\*\*"的格式命名音频文件。具体步骤如下:

1.将音源连接到 MicroTrack 24/96, 注意:

单声道或者立体声的驻极体话筒请连接到 1/8"输入

电容话筒请接到 1/4" TRS 输入,因为大多数话筒都是 XLR 连接,所以您需要准备一根 XLR 到 TRS 的转换线,将[L/M/H]选在 M。如果您使用的是电容话筒,请将[phantom power]打开。单声道或者立体声的线路电平信号接 1/4"TRS 输入,将[L/M/H]放到 L 位置。

数字信号接 S/PDIF

2.选择输入信号源。用 menu 和导航轮选择 "Settings" > "Recording" > "Input Source." 选择合适的输入源,按下导航轮确认。

3.选择格式。用 menu 和导航轮选择 "Settings" > "Recording" > "Encoder." 选择 MP3 或 WAV, 按下导航轮确认。

4.选择取样率。用 menu 和导航轮选择 "Settings" > "Recording" > "Sample Rate.",选择合适的取样率,按下导航轮确认。

5.选择比特率。用 menu 和导航轮选择 select "Settings" > "Recording" > "Bit Rate"。 选择合适的比特率,按导航轮确认。

6.激活输入监听。这个功能让您可以看到并且听到输入信号,当录音开始的时候。这个选项 是默认的。您也可以手动调节。选择"Settings" > "Recording" > "Input Monitoring." 设置为 "On",按导航轮确认。

7.用 LEVELS 按钮调整录音电平。按下录音键,让乐手按正常力度演奏乐曲中的高潮部分, 最理想的是峰值接近顶部,但又不削波(红色的指示灯)。当输入信号削波的时候红色的 clip 指示器会亮,这个时候应该用 LEVELS 按钮降低输入增益,那个小黑三角的符号代表,电 平调整的位置。如果将链接 L+R 功能打开,您可以用单独的一个电平调整按钮来控制左右 两个通道的增益。



8.当录音电平和相关参数设置好以后,按 REC 按钮停止录音。按 DEL 删除刚才调整电平所产生音频文件。再次按下 REC 按钮进行正式录音。

9.在录音的时候您可以:

调整电平。

按下导航轮暂停录音,再按一下导航轮继续录音。

按下 REC 按钮停止录音。

按下 DEL 删除当前的录音文件。

10. 当录音停止后, MicroTrack 24/96 完成文件写入存储器。

#### 播放

当产生录音文件后,您可以通过播放来检查。

1.连接监听输出,您可以听到播放的声音。请看下面的一些步骤:

2.将耳机接到 1/8"耳机接口

3.将 RCA 输出接到功放或者调音台。

4.按 menu 键进入设置菜单,第一个 files 选项。按导航轮进入,这里展示了存储卡上的所有 音频文件,选中您要播放的。

5, 按下导航轮进入播放界面, 再按一次播放当前的文件。

6.当音频文件正在播放的时候,您可以作以下事情:

用 VOLUME 按键调整音量。

按下导航轮暂停,再按一次继续播放。

按住导航轮两秒钟,进行半速播放。按下并保持导航轮可以回到正常播放速度。

保持导航轮向上,快进。

保持导航轮向下,快退。

按一下导航轮上,直接播放下一个音频文件。



按一下导航轮下,回到正在播放曲目的起始处。如果这个文件播放还没超过三秒,按一下导 航轮的下,即播放上一个音频文件。

按 DEL 键删除正在播放的文件。

按 REC 键立刻开始新的录音,不会覆盖正在播放的文件。

可以设置自动循环播放,请看下面的步骤说明:

第一步,进入循环播放。在播放音频文件的时候,按 menu 保持两秒钟。会出现一个循环播放的图标。

第二步,设置入点。出现循环播放模式后,按一下 menu 设置入点。

第三部,设置出点。当音乐走到你想要的出点位置时,按一下 menu 完成出点设置。与此同时,循环播放开始.

在进行循环播放的时候,按一次 menu 键推出循环播放模式。循环播放图标消失。

在循环播放模式里面,导航轮的上、下无法直接跳到上面或下面的音频文件,只能进行快进,快退操作。

#### 与电脑的连接

MicroTrack 24/96 与电脑连接后,它们之间作两件事情。一是电脑给 MicroTrack 24/96 充电, 二是它们之

间可以互传文件。

## 充电

用提供的 USB 线将 MicroTrack 24/96 与电脑的 USB 接口连接,如果电脑的 USB 端口提供 电源,那么电脑给

MicroTrack 24/96 供电。你会看到"charging"或屏幕右上角的充电图标。一旦电池冲满,会显示

"Charging Complete",图标会显示满刻度。

#### 与电脑传输文件



1.关闭 MicroTrack 24/96 电源

2.用提供的 USB 线将 MicroTrack 24/96 与电脑的 USB 端口连接,此时 MicroTrack 24/96 自动开机,并切换到主机模式。

3.当 MicroTrack 24/96 与电脑建立连接后,电脑会发现一个新硬件。MAC 用户可以在桌面上见到一个新硬

件的图标。PC用户在"我的电脑"里面发现一个新的可移动磁盘。

利用拖动方式可以在 MicroTrack 24/96 与电脑之间相互传送文件。您可以在 MicroTrack 24/96 的目录里面新建, 删除, 改名, 移动文件和文件夹。

## 大容量U盘

MicroTrack 24/96 只允许播放 WAV 和 MP3 文件。您可以在 MicroTrack 24/96 的 CompactFlash 和 MicroDrive 存

储任何格式的文件。MicroTrack 24/96 无法播放的文件将不显示在 files 的目录中,当 MicroTrack 24/96

与电脑连接的时候可以在文件夹里面看到这些文件。

### 取消和电脑的连接

在PC机上和取消U盘一样。点击下面的图标, 删除MicroTrack 24/96对应的驱动器就可以了。

也可以直接按MicroTrack 24/96上面的DEL键, MicroTrack 24/96自动退出主机模式,"我的电脑"里面对应MicroTrack 24/96的可移动磁盘消失。



在 MAC 电脑中,把 MicroTrack 24/96 的桌面图标拖放到垃圾桶中就可以了。一旦图标被删 除您可以按 MicroTrack 24/96 上的 DEL 键退出主机模式,进行正常的操作。





# 换卡

当 MicroTrack 24/96 与电脑连接的时候需要换卡,首先您必须取消与电脑的连接。换过存储 卡以后,您可以重新让 MicroTrack 24/96 与电脑进行连接。

# 联系我们

如果您在使用中存在任何疑问请致电北京怡生飞扬科技发展有限公司。电话 010-65860065。

您也可以登陆我们的网站进行技术咨询。





