



# UxMIDI Tools

## 用户手册 V06

请在使用本产品前完整阅读本手册。软件和固件会随时进行升级，本手册所有图示和文字可能与实际情况有所不同，仅供参考。

## 版权

2024 © CME 公司版权所有。未经 CME 公司书面同意，不得以任何形式对本手册的全部或部分进行复制。CME 是 CME 公司在中华人民共和国和/或其他国家的注册商标。其它产品和品牌名称是其各自公司的商标或注册商标。

## 安装 UxMIDI Tools 软件

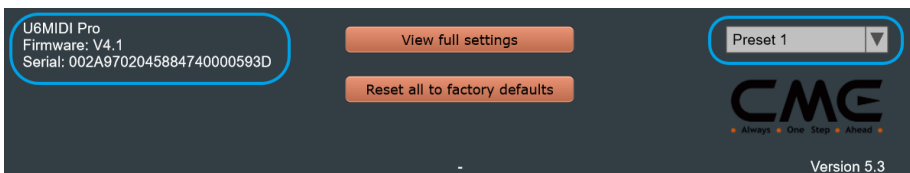
请访问 <https://www.cme-pro.com/support/> 并下载免费的 UxMIDI Tools 电脑软件。它包括 MacOS 和 Windows 10/11 版本，是所有新 CME USB MIDI（例如 U2MIDI Pro、C2MIDI Pro、U6MIDI Pro 和 U4MIDI WC 等）产品的工具软件，您可以通过它获得以下诸多增值服务：

- 随时升级 CME USB MIDI 产品固件程序，以获得最新功能。
- 为 CME USB MIDI 产品做路由设置、信息过滤、映射分配等操作。

**注：** *UxMIDI Tools Pro* 不支持 32 位 Windows 系统。

## 连接

请将某一型号的 CME USB MIDI 产品通过 USB 连接至电脑。打开软件，等待软件自动识别设备后，即可开始对该设备进行设置。在软件的下方，将显示出该产品的型号名称，固件版本号，产品序列号，和软件版本号。目前本软件支持的产品包括 U2MIDI Pro、C2MIDI Pro、U6MIDI Pro 和 U4MIDI WC。



- **[Preset]:** 用户在软件中设置的过滤器、映射器和路由器等自定义参数均可以作为 [预设] 自动保存在 CME USB MIDI 设备中供独立运行时使用（即使断电也不会丢失）。当保存有自定义预设的 CME 设备被连接到电脑的 USB 端口且在 UxMIDI Tools 软件中被选定时，软件会自动读取设备中的所有设置参数和状态，并显示在软件界面中。
  - 设置前请先在软件界面右下方选择预设编号再设置各项参数，所有设置更改将自动保存到该预设。预设可通过多功能按钮或可分配的 MIDI 信息（详见 [Preset settings] 说明）进行切换，切换预设时接口上的 LED 将会相应地闪烁（闪烁 1 次表示预设 1，闪烁两次表示预设 2，以此类推）。

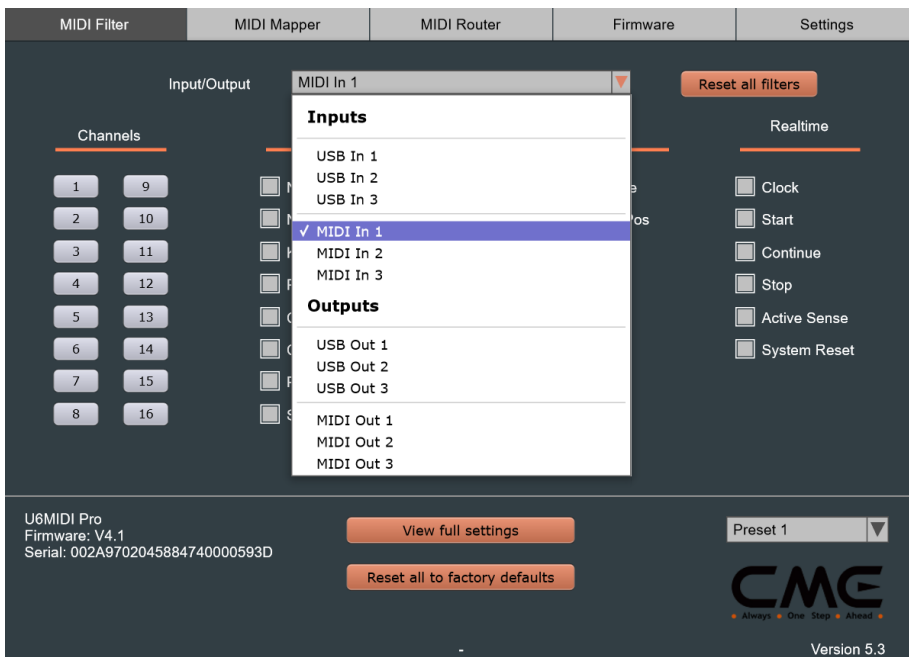
*注：U2MIDI Pro（无按钮）和 C2MIDI Pro 拥有 2 个预设，U6MIDI Pro 和 U4MIDI WC 拥有 4 个预设。*

## MIDI 过滤器 (MIDI Filter)

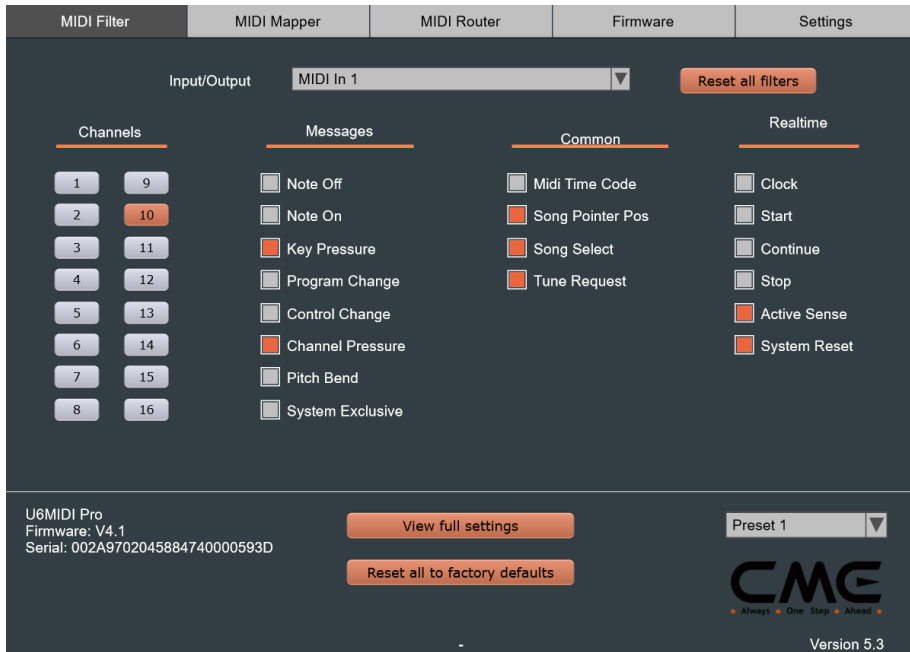
MIDI 过滤器用于屏蔽选定的输入或输出端口中某些类型的 MIDI 信息，使之不再出现。

### ● 使用过滤器：

- 首先在最上方的 [Input/Output] 下拉选框中选择需要设置的输入或输出端口。输入输出端口示意图下图。



- 点击下方的按钮或选框，选中需要屏蔽的 MIDI 通道或信息类型。当某 MIDI 通道被选中后，该 MIDI 通道的所有信息将被屏蔽。当某些信息类型被选中后，该信息类型将在所有 MIDI 通道中被屏蔽。



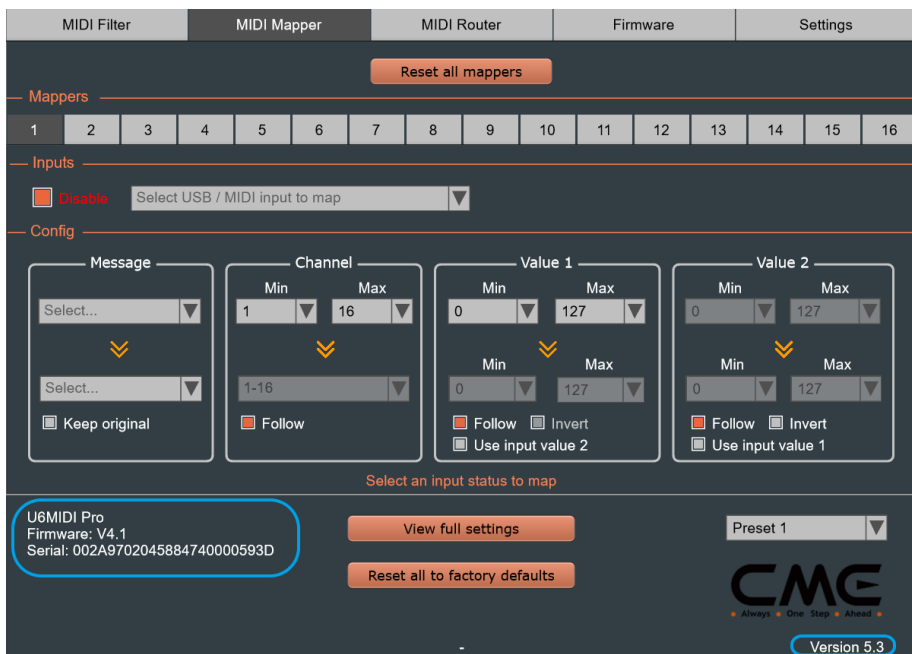
- **[Reset all filters]:** 此按钮可将所有端口的过滤器设置复位到初始状态。

## MIDI 映射器 (MIDI Mapper)

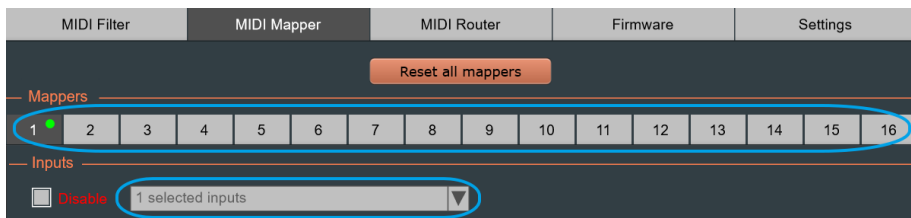
在 UxMIDI Tools 软件 Version 5.1 或更高版本中，增加了新的 MIDI 映射器功能。

**注：在使用 MIDI 映射器功能之前，U2MIDI Pro 和 U6MIDI Pro 两款产品的固件需要升级至 Version 4.1 或更高版本。**

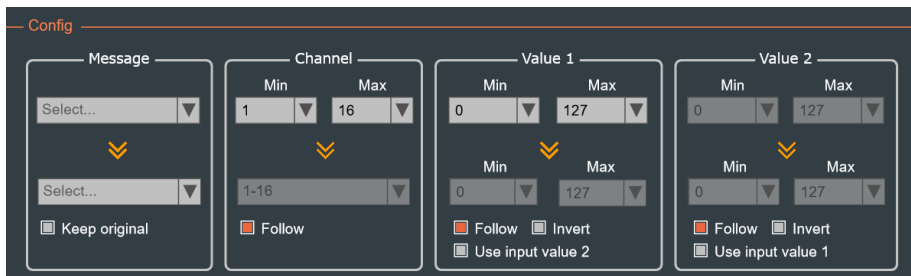
在 MIDI 映射器页面，您可以对已连接电脑并被软件选定的设备进行输入数据的重新映射，使之按照自定义的规则进行输出。例如您可以将演奏的音符重新映射为控制器或任意其它 MIDI 信息，您还可以设置数据范围和 MIDI 通道，甚至将数据反向输出。



- **[Reset all mappers]:** 此按钮可以复位 MIDI 映射器页面的所有设置参数，以及已连接和选定的 CME USB MIDI 设备，让您可以开始新的设置。



- **[Mappers]:** 这 16 个按钮分别对应 16 个可以自由设置的独立映射，让您能够完成复杂的映射场景。
  - 正在被设置的映射，按钮将显示为反色状态。
  - 已经被设置和生效中的映射，按钮右上角会显示一个绿色的圆点。
- **[Inputs]:** 选择需要设置映射的输入端口
  - **[Disable]:** 禁用当前映射
  - **[USB In 1/2/3]:** 映射从 USB 端口输入的数据（U2MIDI Pro 和 C2MIDI Pro 只有[USB In 1]）
  - **[MIDI In 1/2/3]:** 映射从 MIDI 端口输入的数据（U2MIDI Pro 和 C2MIDI Pro 只有[MIDI In 1]）
- **[Config]:** 此功能区用于设置 MIDI 信息映射的源数据和映射后的新数据。上面一排是用于设置输入的源数据，下面一排是用于设置映射后输出的新数据。



- 将鼠标指向各个参数区域，软件将会显示功能提示。
- 如果设置的参数有误，功能区下方会出现文字提示错误原因。
- 当前版本可映射的数据类型如下。当选择不同的 [Message] 类型，右侧其它数据区域的标题也将随之改变：

Message	Channel	Value 1	Value 2
Note On	Channel	Note #	Velocity
Note Off	Channel	Note #	Velocity
Ctrl Change	Channel	Control #	Amount
Prog Change	Channel	Patch #	Not used
Pitch bend	Channel	Bend LSB	Bend MSB
Chann Aftertouch	Channel	Pressure	Not used
Key Aftertouch	Channel	Note #	Pressure
Notes Transpose	Channel	Note->Transpose	Velocity

表格 1

- **[Message]:** 在上方选择需要映射的源 MIDI 信息类型，在下方选择映射为何种目标 MIDI 信息类型：
  - ◆ **[Keep original]:** 保留原始 MIDI 信息。选中该选项，原始 MIDI 信息将与映射后的 MIDI 信息被同时发送。

Note On	音符开信息
Note Off	音符关信息
Ctrl Change	控制变化信息
Prog Change	音色变化信息
Pitch bend	弯音轮信息
Chann Aftertouch	通道触后信息
Key Aftertouch	键盘触后信息
Notes Transpose	音符转调信息

表格 2

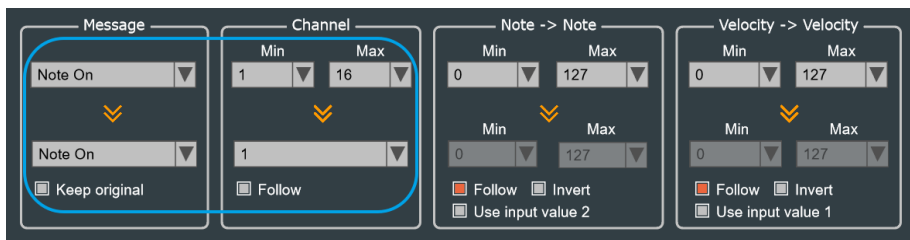
- **[Channel]**: 选择源 MIDI 通道和目标 MIDI 通道，范围 1-16。
  - ◆ **[Min]/[Max]**: 设置最小通道值/最大通道值范围，可以设置为相同。
  - ◆ **[Follow]**: 选中后输出值将跟随源数值，即输出值无新的映射。
  
- **[Value 1]**: 根据不同的 [Message]类型（参见表格 2），此数据可以是 Note # / Control # / Patch # / Bend LSB / Pressure / Transpose，范围 0-127（参见表格 1）。
  - ◆ **[Min]/[Max]**: 设置最小值/最大值范围，可设置为相同。
  - ◆ **[Follow]**: 选中后输出值将跟随源数值，即输出值无新的映射。
  - ◆ **[Invert]**: 选中后，数据将会被反序输出。
  - ◆ **[Use input value 2]**: 选中后，Value 1 的输出值将取自输入值 Value 2。
  
- **[Value 2]**: 根据不同的 [Message] 类型（参见表格 2），此数据可以是 Velocity / Amount / Not used / Bend MSB / Pressure，范围 0-127（参见表格 1）。



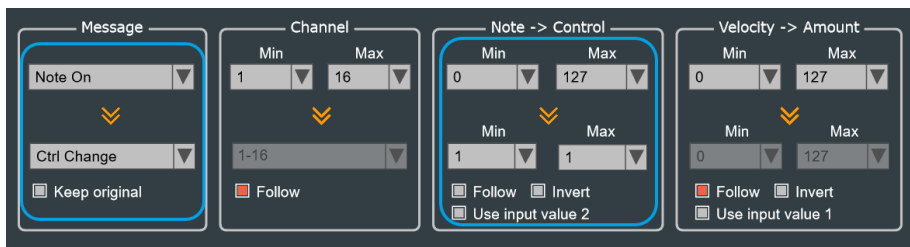
- ◆ **[Min]/[Max]**: 设置最小值/最大值范围，可设置为相同。
- ◆ **[Follow]**: 选中后输出值将跟随源数值，即输出值无新的映射。
- ◆ **[Revert]**: 选中后，数据将会被反序输出。
- ◆ **[Use input value 1]**: 选中后，Value 2 的输出值将取自输入值 Value 1。

## ● 映射示例:

- 将任何通道中输入的所有音符开 [Note On] 映射为从通道 1 输出:

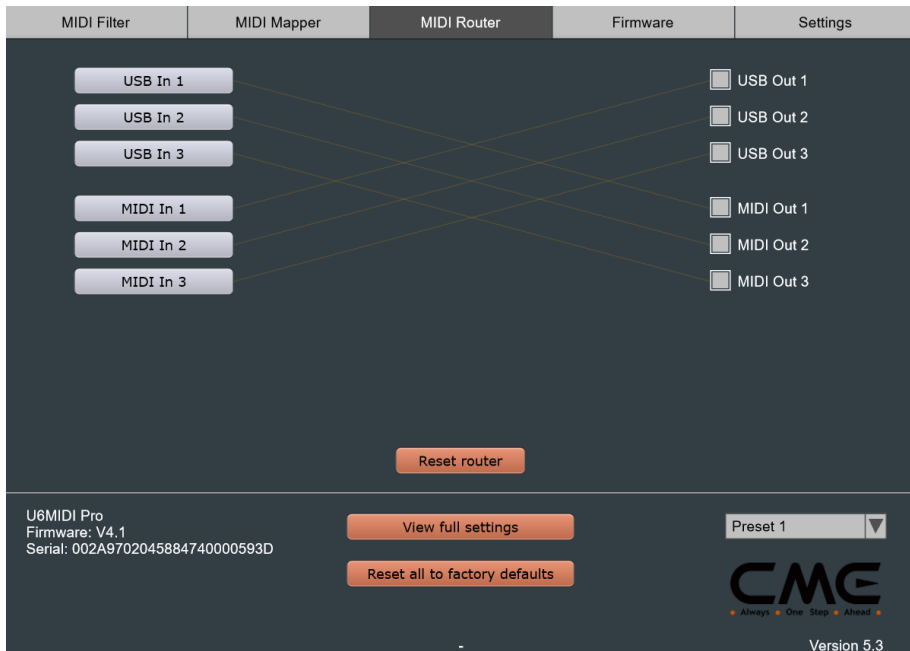


- 将所有音符开 [Note On] 映射为 [Ctrl Change] 的 CC#1:



## MIDI 路由器 (MIDI Router)

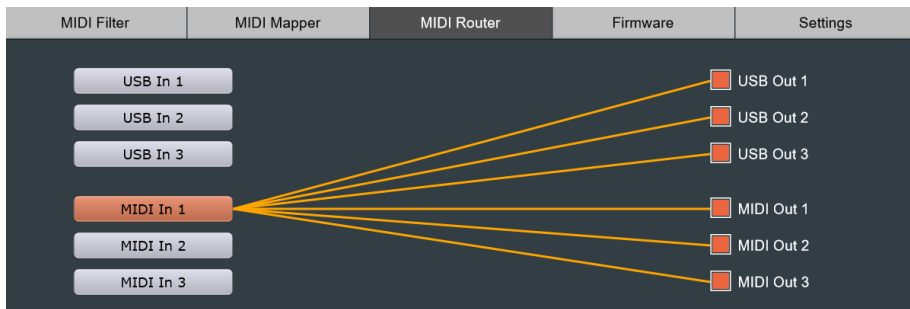
MIDI 路由器用于查看和改变 MIDI 信息在硬件中的信号走向。



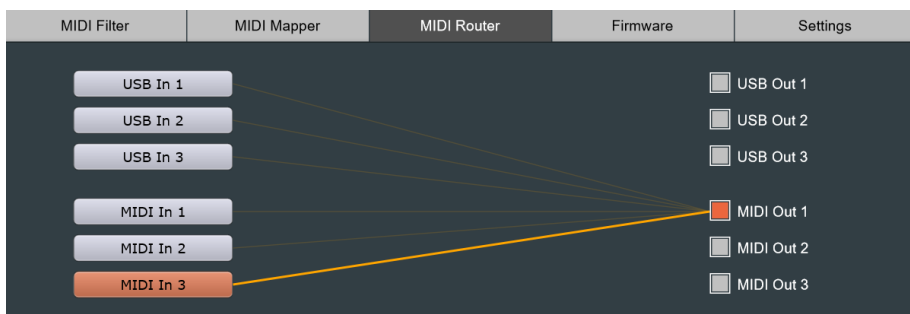
## ● 改变信号走向：

- 首先点击左侧某个需要设置的 [MIDI In] 或 [USB In] 按钮，软件将用连线显示出该端口的信号走向（如果存在）。
- 根据需求，点击右侧的某个选框，选中/取消某个或多个选框，即可改变该端口的信号走向。同时，软件会使用连线做出提示：

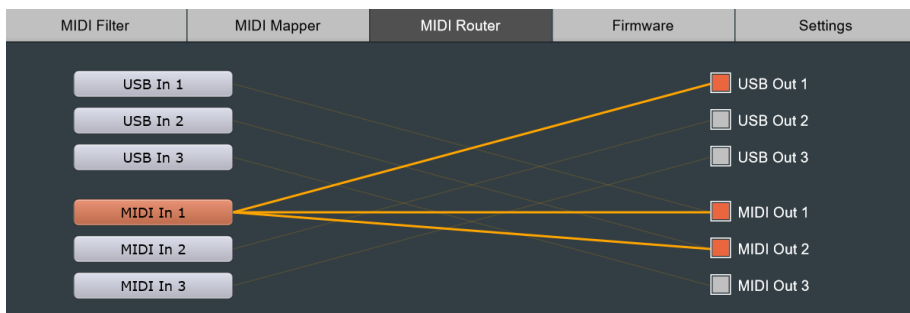
## ● U6MIDI Pro 应用示例：



## MIDI 通过

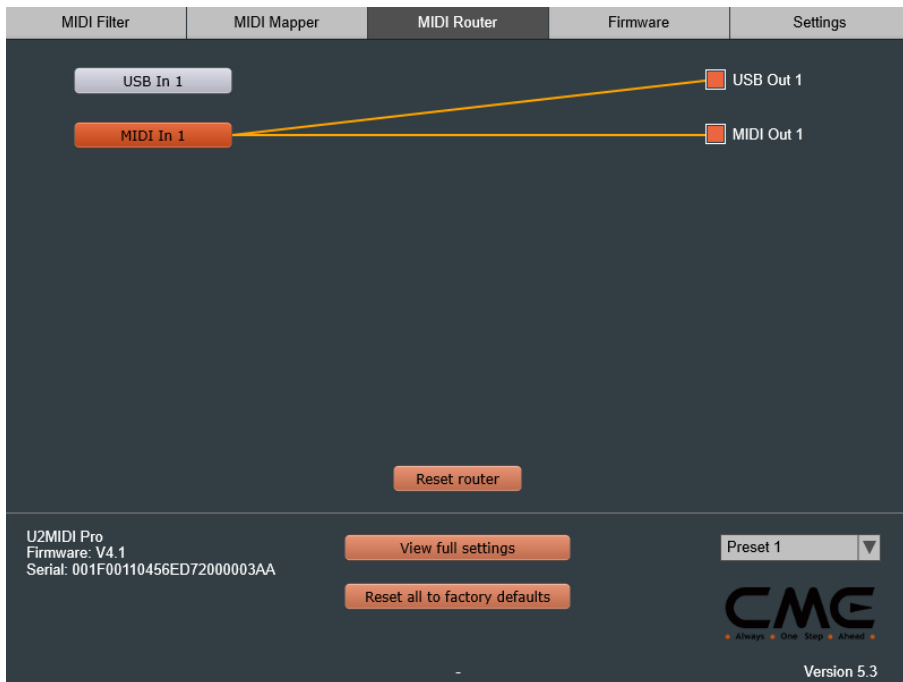


## MIDI 合并



## MIDI 路由 – 高级设置

## ● U2MIDI Pro 应用示例：



### MIDI 通过

- **[Reset router]:** 点击此按钮可将当前页面的所有路由器设置复位到初始状态。
- **[View full settings]:** 此按钮可以打开总体设置窗口，查看当前设备各个端口的过滤器设置 [Filters]，映射器设置 [Mappers]，和路由器设置 [Router] 信息：

U6MIDI Pro  
Firmware: V4.1  
Serial: 002A9702045884740000593D

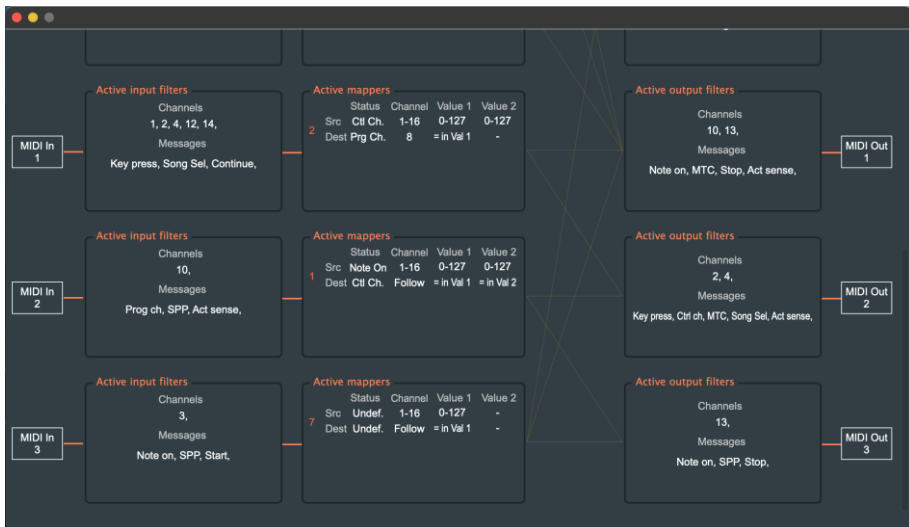
View full settings

Preset 1

Reset all to factory defaults

**CME**  
Always One Step Ahead

Version 5.3



- **[Reset all to factory defaults]:** 此按钮可以将当前已连接电脑并被软件选定的设备的所有设置（包括 [Filters], [Mappers], [Router]）恢复到出厂原始状态。

U6MIDI Pro  
Firmware: V4.1  
Serial: 002A9702045884740000593D

View full settings

Preset 1

Reset all to factory defaults

**CME**  
Always One Step Ahead

Version 5.3

## 固件 (Firmware)

本软件可在电脑连接至互联网后，自动检测当前已连接的设备是否有新的固件，并提示进行升级。当软件无法进行自动升级时，您可以在此固件页面进行手动升级操作。

The screenshot displays the 'Firmware' tab of the MIDI software interface. A central dialog box titled 'New firmware available' is shown, indicating that a new firmware version (3.9) is available for the connected product, which is currently running version 3.8. The dialog provides a 'Changes log' with two items: '- Mapper can now transpose MIDI Notes (requires firmware v3.9)' and '- Bug correction on Filter MIDI reset and Active sense that were not saved.' There are 'No' and 'Yes, upgrade' buttons at the bottom of the dialog. In the background, the MIDI routing table is visible, showing connections between USB and MIDI ports. At the bottom of the interface, there are buttons for 'View full settings' and 'Reset all to factory defaults', along with the CME logo and 'Version 5.3'.

请前往 <https://www.cme-pro.com/support/> 网页联系 CME 技术支持以获取最新的固件文件。在软件中选中 [Manual update]，点击 [Load firmware] 按钮选择电脑中已下载的固件文件后，再点击 [Start upgrade] 开始升级。



## 设置 (Settings)

设置页面用于选择软件所要设置和操作的设备型号和端口。如果您同时连接了多个设备，请在此选择需要进行设置的设备和端口。

- **[Presets settings]:** 用户选择 [Enable changing preset from MIDI messages] 选项后可任意地分配音符开、音符关、控制器或换音色等 MIDI 信息来遥控切换预设。选择 [Forward message to MIDI/USB outputs] 选项可允许已分配的 MIDI 信息也被同时发送到 MIDI 输出端口。

MIDI Filter	MIDI Mapper	MIDI Router	Firmware	Settings
-------------	-------------	-------------	----------	----------

### MIDI Settings

Product: #1 CME U6MIDI Pro

MIDI Input: U6MIDI Pro

MIDI Output: U6MIDI Pro

### Presets

#### Preset Settings

Enable changing preset from MIDI messages

Message	Channel	Prog number
Prog Change	Any	0 to 3

Forward message to MIDI/USB outputs

U6MIDI Pro  
Firmware: V4.1  
Serial: 002A9702045884740000593D

[View full settings](#)

[Reset all to factory defaults](#)

Presets: Preset 1

**CME**  
Always One Step Ahead

Version 5.3

*\* 注：由于软件版本随时更新，以上图形界面显示仅供参考，请以软件实际显示为准。*

## 联系方式

电子邮件：[support@cme-pro.com](mailto:support@cme-pro.com)

网址：[www.cme-pro.com](http://www.cme-pro.com)