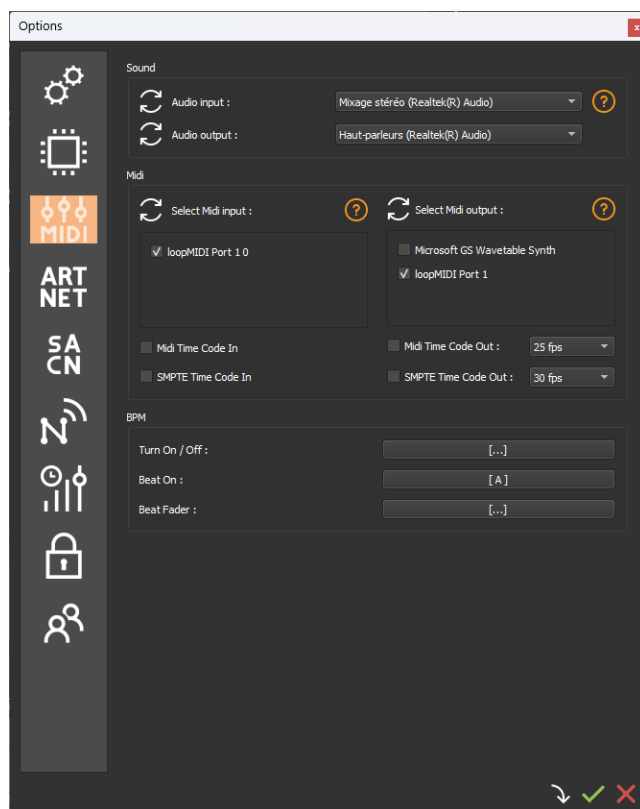


如何使用MIDI和smpte时间码

Midi时间码 输入/输出

Midi 时间码 (MTC) 是一种标准协议，用于通过传输时间信息来同步多媒体设备，如音频和视频设备的时间轴。

打开软件，点击选项图标， 打开选项窗口，然后点击Midi图标 




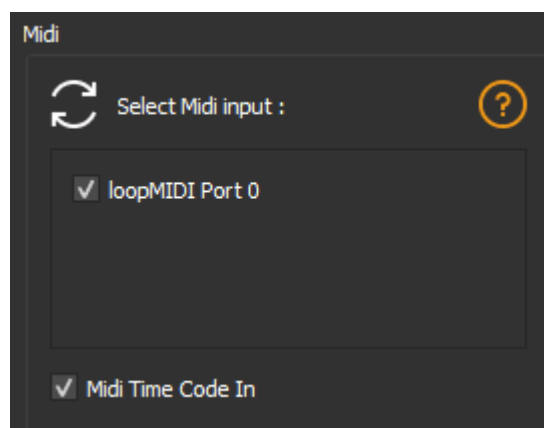
Midi 时间码输入

在Midi部分，“Select Midi input”确认您想要使用的Midi源显示并选中。

如果您想在同一台计算机上使用其他软件作为源，则会自动安装loopMIDI虚拟端口。

检查"Midi 时间码输入"情况

时间线播放按钮 ，等待软件程序或传输设备的信号以开始播放。

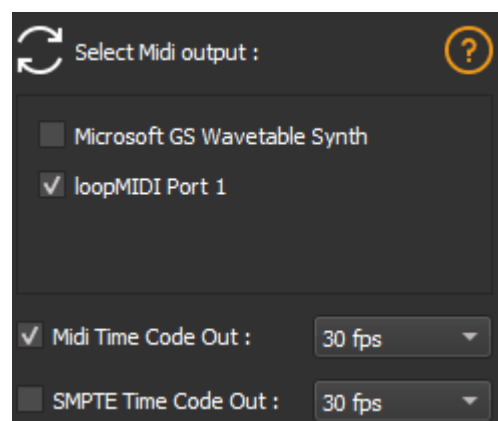


Midi 时间码输出

在Midi部分，“Select Midi output”确认您想要使用的Midi源显示并选中

loopMIDI端口随软件自动安装。

选中"Midi 时间码输出"




启动时间线回放，将信号发送到软件程序或接收设备。

SMPTE 时间码 输入/输出

SMPTE时间码是用唯一的时间码，对视频或电影的单个帧进行编码，用于与多媒体设备同步时间轴。

SMPTE linear timecode⁽¹⁾

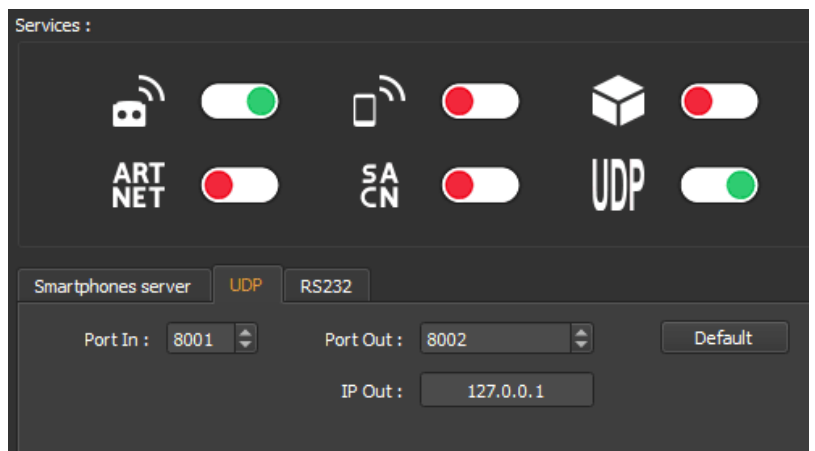
Bit	Weight	Meaning	Bit	Weight	Meaning	Bit	Weight	Meaning	Bit	Weight	Meaning	Bit	Value	Meaning
00	1	Frame number units (0-9)	16	1	Seconds units (0-9)	32	1	Minutes units (0-9)	48	1	Hours units (0-9)	64	0	Sync word, fixed bit pattern 0011 1111 1111 1101
01	2		17	2		33	2		49	2		65	0	
02	4		18	4		34	4		50	4		66	1	
03	8		19	8		35	8		51	8		67	1	
04	User bits field 1		20	User bits field 3		36	User bits field 5		52	User bits field 7		68	1	
05	User bits field 1		21	User bits field 3		37	User bits field 5		53	User bits field 7		69	1	
06	User bits field 1		22	User bits field 3		38	User bits field 5		54	User bits field 7		70	1	
07	User bits field 1		23	User bits field 3		39	User bits field 5		55	User bits field 7		71	1	
08	10	Frame number tens (0-2)	24	10	Seconds tens (0-5)	40	10	Minutes tens (0-5)	56	10	Hours tens (0-2)	72	1	
09	20		25	20		41	20		57	20		73	1	
10	D	Drop frame flag.	26	40	(flag, see below)	42	40	(flag, see below)	58	BGF1	Clock flag	74	1	
11	C	"Color frame" flag	27	(flag, see below)		43	(flag, see below)		59	(flag, see below)		75	1	
12	User bits field 2		28	User bits field 4		44	User bits field 6		60	User bits field 8		76	1	
13	User bits field 2		29	User bits field 4		45	User bits field 6		61	User bits field 8		77	1	
14	User bits field 2		30	User bits field 4		46	User bits field 6		62	User bits field 8		78	0	
15	User bits field 2		31	User bits field 4		47	User bits field 6		63	User bits field 8		79	1	

打开软件并点击选项图标， 打开选项窗口。

SMPTE信号在软件UDP端口上读取或发送。

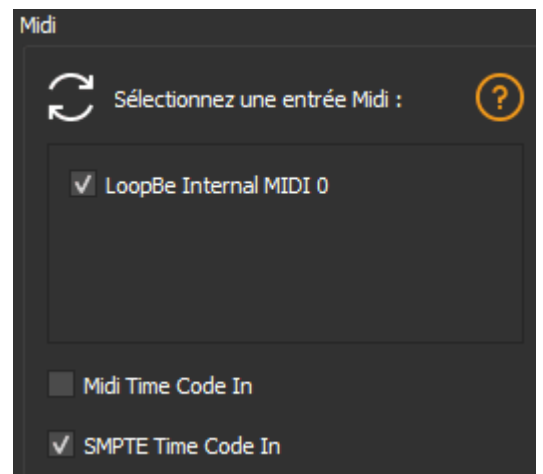
点击网络图标  选择UDP选项。

点击Midi图标  激活SMPTE



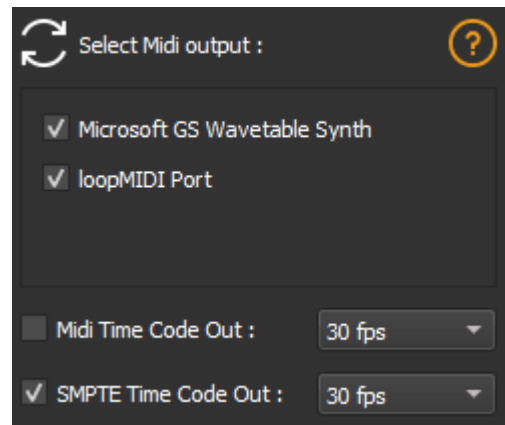
SMPTE 时间码输入

在Midi部分，选中“SMPTE时间代码输入”。



SMPTE 时间码输出

在Midi部分，选中“SMPTE时间代码输出”。



接线图

