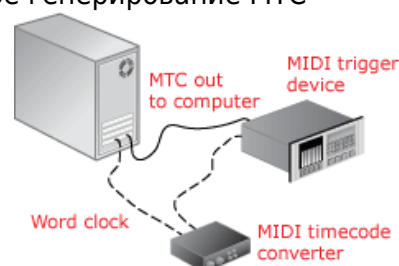


MIDI TIME CODE(MTC) синхронизация звука и света

MTC введение

MIDI Time Code протокол состоит из двух частей: сообщения, для передачи таймкода **SMPTE**, и второй части сообщения управления событиями (*MIDI Cueing*). Передача таймкода — процесс обычный, текущее время трека SMPTE упаковывается в сообщение MIDI, и далее посылается либо через **ETHERNET** по **LAN** посредством протокола **UDP** или по MIDI кабелю. Источником **MTC** могут быть медиасерверы, синхронизаторы — специальные приборы, преобразующие **LTC**-или **VITC**-вариант сигнала **SMPTE**, поступающего от мастера, в сигналы разных типов, в том числе и в сообщения **MIDI Time Code**. Вариант номер два — прямое генерирование MTC секвенсором на основе размера и темпа произведения, либо цифровым плеером или PC на основе частоты дискретизации и порядкового номера семпла.



Вторая составляющая **MTC, MIDI Cueing** — это нечто особенное, не имеющее аналогов в SMPTE: способ автоматизации работы MIDI-системы на основе запрограммированного списка событий.

Из чего состоит MIDI TIME CODE(MTC) сообщение

В отличие от стандартного SMPTE таймкода, где четверть кадра и полного кадра сообщение MIDI TimeCode передает значение флага в двух-битном формате, который идентифицирует скорость таймкода:

- 24 кадра / с (стандартная частота для работы в кино)
- 25 кадров / с (стандартная частота для PAL видео)
- 29.97 кадр / с (стандартная частота для NTSC видео)
- 30 кадр / с (без пропуска таймкода для NTSC видео)

Программы для синхронизации MTC звука и света

1. **TimeLord**(MTC синхронизация, управление по MIDI, CUE Листы и многое другое) **Платная**
2. **ProTools**(MTC синхронизация, аудио-редактор, выбор MTC фрейминга) - **Платная**
3. **SyncTimePlayer**(MTC синхронизация, простой плеер) - **Бесплатная**

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

https://dmx-512.ru/wiki/terminologija/midi_time_code?rev=1515195558

Last update: **2018/01/05 23:39**

