

Sending Orville, 7x00 Key Presses via MIDI

Simple remote control of an Orville, DSP7000 ,DSP7500 and DSP4000B+ can be performed by means of System Exclusive MIDI messages (SYSEX). These can be generated by many MIDI controllers. These are multibyte messages, whose format, with values in hexadecimal, is given below:

<i>Byte</i>	<i>Description</i>
F0	(SYSEX start)
1C	(EVENTIDE)
70	(machine type)
01	(device id - usually 1 - should match setting under SETUP/MIDI)
01	(message code for keypress function)
<i>data</i>	8 hexadecimal values, different for each key
F7	(SYSEX end)

Example: to send BYPASS

F0 1C 70 01 01 0F 0F 0F 0F 0F 0D 0F 0F F7

The values for *data* are given below. Each of these consists of eight bytes.

<i>Key</i>	<i>Data values</i>
LEVELS	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0D
PATCH	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 07
ENT	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0E 0F
CXL	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0D 0F
DEC	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0B 0F
INC	0F 0F 0F 0F 0F 0F 07 0F
SELECT	0F 0F 0F 0F 0F 0E 0F 0F
BYPASS	0F 0F 0F 0F 0F 0D 0F 0F
SETUP	0F 0F 0F 0F 0F 07 0F 0F
MINUS	0F 0F 0F 0F 0E 0F 0F 0F
USER1	0F 0D 0F 0F 0F 0F 0F 0F
USER2	0F 0F 0F 0D 0F 0F 0F 0F
PARAMETER	0F 0F 0F 07 0F 0F 0F 0F
NEXT	0F 0E 0F 0F 0F 0F 0F 0F
PREVIOUS	0F 0F 0F 0E 0F 0F 0F 0F
UP	0F 0E 0F 0F 0F 0D 0F 0F
DOWN	0F 0F 0F 0E 0F 0D 0F 0F
MACHINE (A/B)	0F 0D 0F 0F 0F 0D 0F 0F
SOFT1	0F 0B 0F 0F 0F 0F 0F 0F

SOFT2	0F 0F 0F 0B 0F 0F 0F 0F
SOFT3	0F 0F 0F 0F 0F 0B 0F 0F
SOFT4	0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0B
PROGRAM	0F 07 0F 0F 0F 0F 0F 0F
DOT	0E 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F
ONE	07 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F
TWO	0F 0F 07 0F 0F 0F 0F 0F
THREE	0F 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F
FOUR	0B 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F
FIVE	0F 0F 0B 0F 0F 0F 0F 0F
SIX	0F 0F 0F 0F 0B 0F 0F 0F
SEVEN	0D 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F
EIGHT	0F 0F 0D 0F 0F 0F 0F 0F
NINE	0F 0F 0F 0F 0D 0F 0F 0F
ZERO	0F 0F 0E 0F 0F 0F 0F 0F