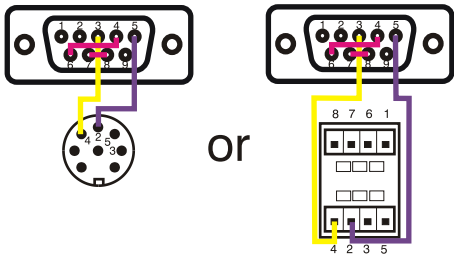


DeToma RS232 Control firmware v4.9



9600 Baud
8 Databits
No Paritybit
1 Stopbit

0x.. bedeutet das der Wert hexadezimal ist. 0xFF ist gleich 255 dezimal oder 11111111 binär.

0x44,0x65,0x54,0x6F,0x6D,0x61 gefolgt von dem AdressByte bildet die Adresse, die jedem Befehl vorangestellt wird.

Mit dem AdressByte 0x78 können alle Geräte angesprochen werden.

z.B. 0x44,0x65,0x54,0x6F,0x6D,0x61,0x78,0x69 für alle anschalten.

Um RS232control zu aktivieren wird ein beliebiger Befehl ein oder zweimal gesendet.

Um RS232control zu beenden wird 0x65 gesendet.

Befehle:

Neue Adresse 0x6E gefolgt von dem neuen AdressByte.

An 0x69

Aus 0x6F

Mute 0x6D gefolgt von 0x69 für MuteOn und 0x6F für MuteOFF

Lautstärke + 0x2B

Lautstärke - 0x2D

Lautstärke einstellen 0x76 gefolgt von 0xva. Werte für va sind 00 für -120dB bis D9 für +6dB.

Eingang wählen 0x71 gefolgt von 0x01 für Eingang 1 und 0x02 für Eingang 2.

Bass + 0x62 gefolgt von 0x2B

Bass - 0x62 gefolgt von 0x2D

Höhen + 0x74 gefolgt von 0x2B

Höhen - 0x74 gefolgt von 0x2D

Bass/Höhen einstellen 0x6B gefolgt von 0xtb.

t ist der Wert für die Höhen, von 4 für -6dB bis A für +6dB.

b ist der Wert für die Bässe, von 4 für -6dB bis A für +6dB. 0x6B,0x77 stellt die Bässe und die Höhen also auf 0dB.

Hochpassfilter 0x68 gefolgt von 0xhp.

Werte für hp sind 01 für 80Hz bis 0F für 360Hz in 20Hz Schritten.

Bei 00 ist der Hochpass aus.

L,R,Stereo,Mono 0x63 gefolgt von 0xlr. Werte für lr sind 00 für stereo, 01 für rechter Eingang auf beide Lautsprecherausgänge, 10 für den linken Eingang auf beide Lautsprecherausgänge und 11 für Mono (Linker+rechter Eingang auf beide Ausgänge).

Einschaltautomatik (Nur wirksam wenn RS232control beendet und DIP Schalter auf Auto)

Wenn die DIP-Schaltern auf Line eingestellt sind und RS232control nicht aktiv ist, schaltet der Verstärker automatisch ein, sobald das Eingangssignal die Einschaltsschwelle übersteigt. Wenn die Einschaltsschwelle nicht mehr überschritten wird schaltet der Verstärker nach verstreichen der Ausschaltzeit wieder ab.

Einschaltsschwelle 0x73 gefolgt von 0x33 für sehr empfindlich bis 0x55 für eher unempfindlich.

Ausschaltzeit 0x77 gefolgt von 0x31 für ca.20 Sekunden bis 0xFA für ca.1600 Sekunden.

Änderungen an Einschaltsschwelle und Ausschaltzeit bleiben auch ohne Speichern erhalten.

Über RS232 control können auch die Koeffizienten der vier Biquadfilter und zusätzliche Parameter eingestellt werden.

Um diese Koeffizienten und Parameter (Softparameter) zu verwenden 0x78 senden. Um die Einstellungen der DIP-Schalter (Hardparameter) zu verwenden 0x79 senden.

Filterkoeffizienten 0x66 gefolgt von

0x31,0x00,0xb1Bit23:16,0xb1Bit15:8,0xb1Bit7:0,0xb2Bit23:16,0xb2Bit15:8,0xb2Bit7:0,0xa1Bit23:16,0xa1Bit15:8,0xa1Bit7:0,0xa2Bit23:16,0xa2Bit15:8,0xa2Bit7:0,0xb0Bit23:16,0xb0Bit15:8,0xb0Bit7:0,0x02 für Filter 1.

0x32,0x05,0xb1Bit23:16,0xb1Bit15:8,0xb1Bit7:0,0xb2Bit23:16,0xb2Bit15:8,0xb2Bit7:0,0xa1Bit23:16,0xa1Bit15:8,0xa1Bit7:0,0xa2Bit23:16,0xa2Bit15:8,0xa2Bit7:0,0xb0Bit23:16,0xb0Bit15:8,0xb0Bit7:0,0x02 für Filter 2.

0x33,0x0A,0xb1Bit23:16,0xb1Bit15:8,0xb1Bit7:0,0xb2Bit23:16,0xb2Bit15:8,0xb2Bit7:0,0xa1Bit23:16,0xa1Bit15:8,0xa1Bit7:0,0xa2Bit23:16,0xa2Bit15:8,0xa2Bit7:0,0xb0Bit23:16,0xb0Bit15:8,0xb0Bit7:0,0x02 für Filter 3.

0x34,0x0F,0xb1Bit23:16,0xb1Bit15:8,0xb1Bit7:0,0xb2Bit23:16,0xb2Bit15:8,0xb2Bit7:0,0xa1Bit23:16,0xa1Bit15:8,0xa1Bit7:0,0xa2Bit23:16,0xa2Bit15:8,0xa2Bit7:0,0xb0Bit23:16,0xb0Bit15:8,0xb0Bit7:0,0x02 für Filter 4.

Zusätzliche Parameter 0x67 gefolgt von 0x80,0xhp,0x00,0x10,0x50,0x80,0xtb,0x6A,0x69,0x6A,0x69,0xlr,0xva
Werte für hp, tb, lr und va siehe oben.

Die Grundeinstellung der Softparameter ist ein flacher Frequenzgang mit +3dB Lautstärke.

speichern 0x7A Einstellung für Lautstärke, Bässe, Höhen, Hochpass, L,R, stereo, mono und die Filterkoeffizienten werden permanent im Verstärker gespeichert (auch wenn der Verstärker von der Stromversorgung getrennt wird).