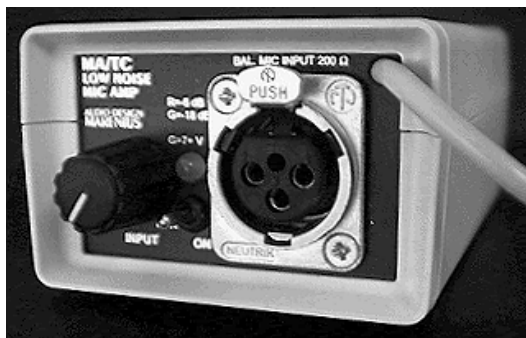


## MA/TC2

### LÅGBRUSIG MIKROFONFÖRSTÄRKARE



MA/TC2 är en kompakt, batteridrivna, enkanalig mikrofonförstärkare med nivåindikator.

MA/TC2 är avsedd att anslutas till linjeingången på en CamCorder, DAT eller MiniDISC.

Den förstärkta signalen ansluts båda ingångskanalerna på så sätt att den ena kanalen får fullt förstärkt signal medan den andra kanalens insignal är begränsad med 20 dB. Den kanalen kan därför fungera som "backup"-kanal om det råkar bli överstyrning på huvudkanalen.

Som alternativ kan MA/TC2 även levereras med den andra kanalen kopplad för att endera lämna samma utnivå som huvudkanalen eller att lämna samma utnivå

men med inverterad signal, som huvudkanalen (för balanserad matning).

Val av endera funktionen sker med en bygel på kretskortet. Välj läge enligt följande:

- INV** för balanserad utsignal med linjenivå
- 20 dB** för två obalanserade utsignaler, en med linjenivå och en dämpad 20 dB
- 0 dB** för två obalanserade utsignaler med linjenivå

*Observera att om obalanserad utsignal önskas får det ej ske genom att kortsluta ena utgången till skärm. Istället ska bygeln flyttas till läget 0 dB eller -20 dB.*

För utstyringskontroll finns en tvåfärgs LED som indikerar grönt när utsignalen i huvudkanalen är -18 dBu ... -6 dBu samt rött när den överstiger -6 dBu.

Vid balanserad utsignal är dessa värden istället -18 ... -6 dBu samt 0 dBu.

Samma LED används även vid spänningstillslag, som indikator för batterispänningen. MA/TC2 matas med ett 9 V batteri. Då dess spänning överstiger 7 V indikeras detta med en grön indikering under cirka 1 sekund efter tillslag. Vid lägre batterispänning tänds den bara ett kort ögonblick.

Omkopplaren för tillslag sitter placerad så att den ej av misstag kan aktiveras.

Mikrofoningången är elektroniskt balanserad och avsedd för dynamiska mikrofoner med en källimpedans runt 200 ohm.

För anslutning till den aktuella DATen eller miniDISCen måste insignalen kalibreras så att den maximalt distorsionsfria nivån uppnås samtidigt i både MA/TC2 och i den anslutna spelaren. Enklast sker det genom att ställa spelarens innivå i lämpligt läge. Lämpligt läge kan man finna genom att mata MA/TC2 med en balanserad sinussignal, 1 kHz @ -40 dBu, och förstärka den så att röd LED tänds i MA/TC2. Då är utnivån cirka 12 dB under max. nivå. Ställ nivåatten på spelaren så att dess mätare indikerar cirka -12 dB under maximal utstyrning för den kanal som ligger högst.

### TEKNISKA DATA

Matningsspänning	9 V batteri typ 6F22 alkaline	
Strömförbrukning	<10 mA	
Ber. total drifttid	25 timmar	
Frekvensgång	20 Hz - 30 kHz (-3 dB)	
Insignal för grön LED	-78 dBu	
Insignal för röd LED	-66 dBu	
Storlek	BxHxD	70 x 45 x 125 mm
Vikt	exkl. batteri	180 gram
Maximal utnivå, rak kanal	>+6 dBu	>+12 dBu balanserat
Maximal utnivå, dämpad kanal	>-14 dBu	
Maximal förstärkning	60 dB	66 dB balanserat
Brusnivå ut @ max förstärkning	-76 dBu @ R=100 ohm, ovägt värde	
THD	<0,1 % @ 1 KHz, 60 dB först., 0 dB ut	