

Aktivni kompresor - limitator audiosignala

Aktivni kompresor-limitator audiosignala koristi se za ograničavanje maksimalne razine signala na izlazima uređaja za reprodukciju zvuka, a ugrađuje se unutar kućišta samog uređaja.

Moguća je ugradnja u razne komponente audio-sustava: pojačala, receivere, kompaktne glazbene linije, stolove za miješanje (miksete), izlazna pojačala, aktivne skretnice.

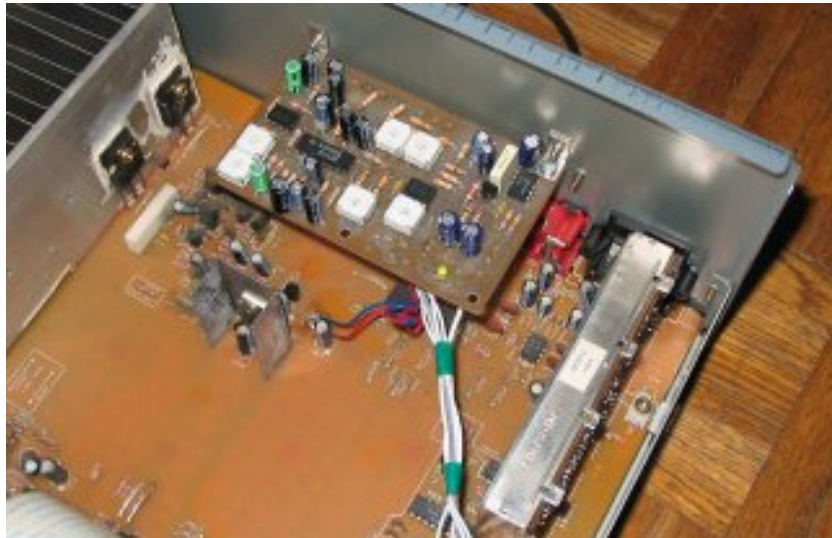


Slika 1. Tiskana pločica aktivnog kompresora - limitatora audiosignala

Ugradnja je moguća bez obzira da li je kontrola glasnoće izvedena klasično - mehaničkim potenciometrima, ili integriranim sklopovima s digitalnim upravljanjem.

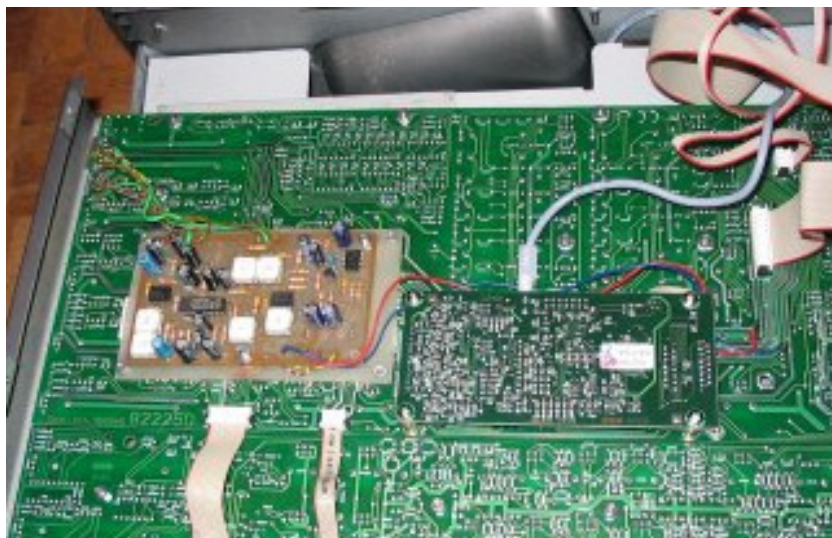
Sklop svojim karakteristikama zadovoljava visoke zahtjeve Hi-Fi reprodukcije, izveden je niskošumnim komponentama, i ne narušava prvobitnu kvalitetu zvuka audio sustava u područjima razina ispod praga ograničenja.

Sa ugrađenim aktivnim kompresorom - limitatorom pojačalo i zvučnici dodatno su zaštićeni od preopterećenja i neodgovornog rukovanja.



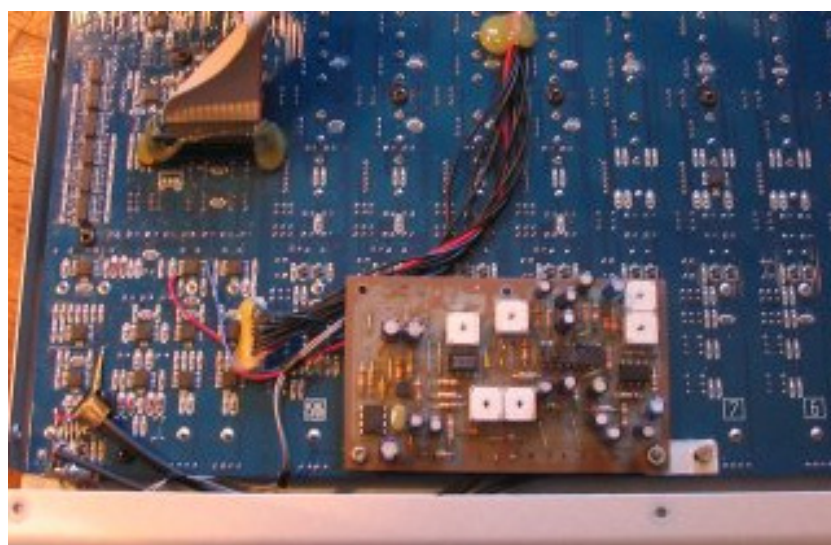
Slika 2. Primjer ugradnje aktivnog kompresora - limitatora u pojačalo "Sony"

Pri ugradnji u stolove za miješanje (miksete), može se prema zahtjevu ugraditi indikator aktivnosti na prednjoj ploči ili kućištu uređaja, koji rukovaocu signalizira kada je dostignuto područje kompresije.



Slika 3. Primjer ugradnje aktivnog kompresora - limitatora u razglasni stol za miješanje "Behringer"

Na rad ugrađenog i podešenog sklopa u zatvorenom uređaju nemoguće je utjecati izvana, čime se potpuno zadovoljavaju zakonski zahtjevi. Kompresorskim djelovanjem sklopa mogu se umanjiti razlike u razini različitih izvora (radio, CD/DVD, MD, satelitski prijamnik, juke-box, itd.), a ograničena razina signala manje je ovisna o korištenju tonskih kontrola, ekvilizatora zvuka i ostalih procesiranja zvuka unutar uređaja za reprodukciju.



Slika 4. Primjer ugradnje aktivnog kompresora - limitatora u stol za miješanje "Soundcraft"