



NF-Verstärker mit Up/Down-Lautstärkeeinstellung

Von Gregor Kleine

Ein kleiner NF-Verstärker mit integrierter Lautstärkeeinstellung ist der TDA 8551 von Philips Semiconductors. An +5 V betrieben bringt das IC eine nominelle Ausgangsleistung von über 1 W an 8 Ω . Der TDA 8551 arbeitet aber auch an Betriebsspannungen zwischen +2,7 V und +5,5 V mit entsprechend geringerer Ausgangsleistung.

Die Lautstärke wird bei diesem Baustein über eine Up- und eine Down-Taste im Bereich von -60 dB bis +20 dB in 64 Stufen verändert. Der gemeinsame Eingang UP/DOWN für die Up- und die Down-Taste kennt drei Zustände: Schwimmt er, sind also beide Taster sind offen, bleibt die Lautstärke unverändert. Ein Impuls auf Massepotential senkt die Lautstärke um 1,25 dB, umgekehrt erhöhen positive Impulse die Lautstärke um

