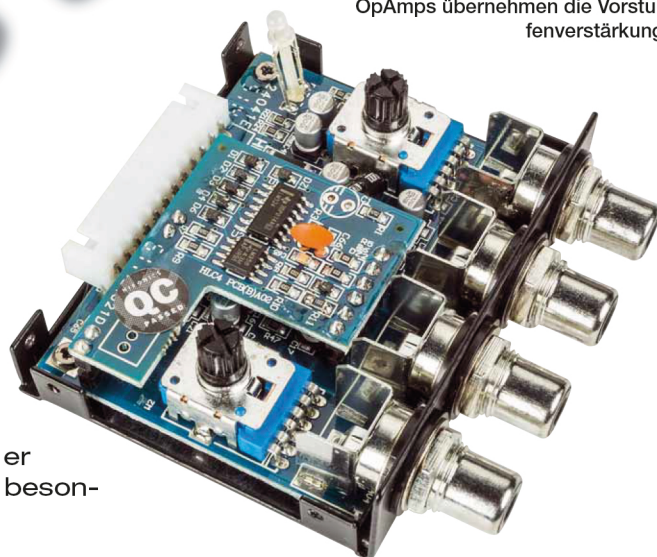


ESX ISC4 - High-Low-Converter für alle Werksradios

Gut gewandelt



Da ist mehr drin als ein paar Widerstände: Das ISC4 ist modern in SMD-Technik ausgeführt, zwei OpAmps übernehmen die Vorstufenverstärkung



Ein High-Low-Adapter ist der Helfer in der Not. Bei Kontaktschwierigkeiten zwischen Werksradio und Endstufe hilft er genauso wie gegen lästige Störungen. Wir begutachteten ein besonders edles Modell.

Wer an ein Autoradio ohne Cinchausgänge einen Verstärker mit Cincheingängen anschließen will, braucht einen sogenannten High-Low-Converter. Dieser ist nötig, weil die Eingänge der Verstärker meist maximal 4 Volt Spannung vertragen, die Lautsprecherausgänge am Radio aber bis zu 12 Volt herausgeben. Gräßliche Verzerrungen wären das Resultat, wenn man die beiden einfach aneinanderfrickelt. Daher muss ein Spannungswandler her, wobei es passiv mit ein paar Widerständen nicht getan ist. Denn damit alles richtig funktioniert, muss auch eine Impedanzwandlung her. Mit dem ESX ISC steht ein komfortables Gerät zur Verfügung, das weit mehr kann, als den Spannungspegel zu reduzieren.

Eine ganz wichtige Funktion ist es, nicht einfach nur den Pegel zu reduzieren, sondern den genau richtigen Pegel zu treffen, daher hat der ISC zwei Potis, die getrennt für die Front- und Reareingänge zuständig sind. Mit der Clipping-LED wird das richtige Einpegeln

zum Kinderspiel, so dass hinten die Endstufe gut angesteuert ist, während man am Radio den besten Dreh am Regler raus hat. Auch ein Remotesignal wird von dem kleinen Kästchen generiert, so dass der Verstärker automatisch eingeschaltet wird, wenn das Radio läuft. Dazu muss das ISC an Dauerplus versorgt werden, in diesem Zusammenhang wurde auf einen sehr niedrigen Stromverbrauch von weniger als 10 mA geachtet. Ein weiterer praktischer Nebeneffekt ist, dass das ISC den Einschaltvorgang des Verstärkers kontrolliert. Dadurch, und weil die Cinchmasse vom Radio getrennt ist, werden wirkungsvoll Einschaltgeräusche wie das gefürchtete Ploppen verhindert. Auch gegen Störgeräusche durch Einstreuungen wie Pfeifen und Brummen kann das ISC helfen.

Fazit

Das ISC4 von ESX ist die universelle Lösung zum Betrieb von Verstärkern am Werksradio.

Elmar Michels

ESX ISC4

Preis	80 Euro
Vertrieb	Audiodesign, Kronau
Hotline	07253 9465-0
Internet	www.audiodesign.de

Ausstattung

High-Low-Converter zum Anschluss von Nachrüstendstufen an Werksradios

- Anbindbar an alle Werksradios
- 4-Kanal-Hochpegeleingänge
- Remote-out-Signal für Verstärker
- getrennte Gain-Regler für Front und Rear mit Clipping-LED
- Abmessungen 70 x 62 x 21 mm
- Hochwertige Bauteile für beste Klangqualität
- Unterdrückung von Einschaltgeräuschen

CAR&HIFI

Ausgabe 6/2015

„High-End-Variante eines High-Low-Converters.“