

Jubiläum

Lectron feiert demnächst sein 50jähriges Jubiläum. Auf Anregung von Michael Peters, einem engagierten amerikanischen Fan, der die Historie der Firma erforscht und dokumentiert (lectron.info) gibt es zu diesem Anlass einen besonderen Baustein in limitierter Auflage von 50 Stück, nämlich einen UKW Stereo Empfänger für Kopfhörer- und Lautsprecherempfang (Bestell-Nr. 2488).

Der Empfänger basiert auf dem Sony-IC CXA1238S und dem Verstärker-IC TDA2822 (2x1,7W an 4Ohm); er ist in einem 9er Baustein untergebracht und wird mit 9V betrieben, Anzeige über blaue LED. Der Kopfhörer wird über eine 3,5mm Klinkenbuchse angeschlossen, seine Zuleitung dient als Antenne, ein weiterer Anschluss für eine Stabantenne ist vorhanden. Die Senderauswahl über Kapazitätsdioden geschieht mit einem Poti, die Abstimmspannung ist (z. B. für Anzeigezwecke) auf einen Kontakt geführt. Eine rote LED zeigt Empfang an, eine gelbe, ob es Stereo ist. Mit einem weiteren Poti wird die Lautstärke für Kopfhörer und Lautsprecher eingestellt; zusätzlich sind die NF-Ausgangssignale vom CXA1238S zum Anschluss eines externen Verstärkers auf Kontakte geführt.

Im Zuge dieser Entwicklung, die von Günther Stabe, Radiomuseum, dankenswerterweise tatkräftig unterstützt wurde, entstanden weitere UKW Stereoempfänger und -verstärkerbausteine.

Ein UKW Stereo Empfänger für Kopfhörer (3,5mm Klinkenbuchse) und Lautsprecheranschluss auf der Basis vom IC GS 1299 in einem 2er Baustein (Bestell-Nr.2486). Die Kopfhörerzuleitung dient als Antenne, ein zusätzlicher Anschluss für Stabantenne ist vorhanden. Die Einstellung geschieht über fünf Drucktasten:

- Senderhochlauf
- Senderrunterlauf
- Aus/Ein, Anzeige über rot/blau LED
- Lautstärkeerhöhung
- Lautstärkeverminderung

Der passende NF-Verstärker 2x3W an 4 Ohm (Bestell-Nr. 2489) dazu basiert auf dem Verstärker IC PAM8403. Er ist in einem hohen 3er Baustein untergebracht und wird mit dem Lautstärkepoti eingeschaltet. Eine rot/blau LED zeigt seinen Betriebszustand an.

Ganz wichtig: Die Zuleitungen für rechten und linken Lautsprecher dürfen keine galvanische Verbindung haben.

Schließlich sind in einem flachen 4er Baustein (Bestell-Nr. 2492) beide vorstehenden Einheiten, UKW Empfänger und Verstärker, vereinigt. Der Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinkenbuchse) ist wieder Antenne, über einen Steuereingang kann der Verstärker in Stand-by Betrieb gebracht werden (Masse anlegen). Die Betriebsanzeigen erfolgen getrennt mit zwei rot/blauen LEDs. Die Lautsprecherzuleitungen dürfen keine galvanische Verbindung haben.

Ein Stereo-Poti 2x50kOhm im 2er Baustein komplettiert die Neuerscheinungen.

Zu den neuen Bausteinen gibt es einen Technischen Brief, in dem Sets mit ihnen (Preise auf Anfrage) und weitere Applikationen beschrieben sind.

1|2016 Technischer Brief FM-Stereo Bausteine

PDF-Datei (747KB)

