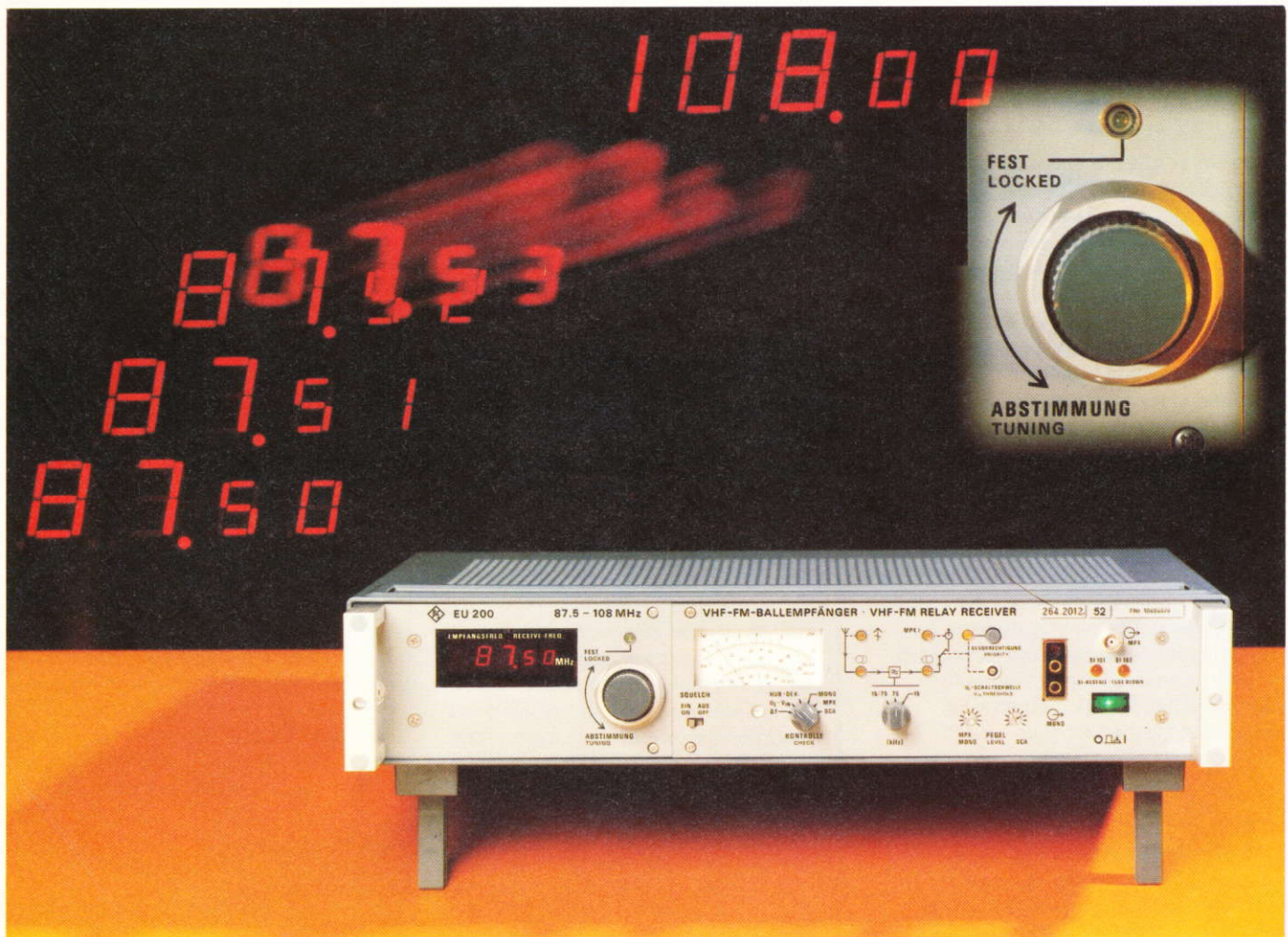


Durchstimmbarer VHF-FM-Ballempfänger EU 200



VHF-FM-Ballempfänger EU 200 für Stereo- und Monobetrieb. Er ist ohne Bereichsumschaltung quasikontinuierlich in 10-kHz-Schritten von 87,5 bis 108 MHz durchstimmbar. Foto 29263

Vor etwa einem Jahr hat Rohde & Schwarz den Einkanal-VHF-FM-Ballempfänger EU 201 vorgestellt [1]. Mit dem neuen durchstimmbaren Ballempfänger EU 200 (BILD) wird jetzt die Reihe der UKW-Stereo-Geräte komplettiert, zu der neben den Ballempfängern die Stereocoder GC 003 und MSC 2 [2], der Meßdecoder MSDC 2 [3] und der ebenfalls neue VHF-FM-Umsetzer UR 050 [4] gehören.

Der durchstimmbare Ballempfänger EU 200 unterscheidet sich vom Einkanalgerät EU 201 nur im HF-Teil. Die Forderung nach quazgenauem Empfang wie beim Einkanal-Ballempfänger wurde durch einen programmierbaren Synthesizer gelöst. Der Frequenzbereich von 87,5 bis 108 MHz wird quasikontinuierlich in 10-kHz-Schritten ohne Bereichsumschaltung durchgestimmt. Die über ein fünfstelliges LED-Array angezeigte Oszillatorfrequenz ist durch Synchronisation auf den Referenzoszillator quazgenau. Durch Verzicht auf Kapazitätsdioden für die Abstimmung des Vor- und Zwischenkreises und die Verwendung eines fre-

quenzlinearen Drehkondensators sowie eines Hochleistungsmischers werden hervorragende dynamische Selektions-eigenschaften erreicht. Bei Verriegelung des Abstimmknopfes wird die gewählte Empfangsfrequenz in einen Speicher übernommen. Der gespeicherte Wert bleibt auch bei ausgeschaltetem Gerät oder bei Stromausfall lange Zeit erhalten und gewährleistet somit die quazgenaue Abstimmung des Empfängers.

Der EU 200 erfüllt alle Aufgaben des Ballempfängers, bei denen schneller Frequenzwechsel erforderlich ist; so kann er beispielsweise zur Erhöhung der Betriebssicherheit als Reserveempfänger für mehrere Einkanalempfänger in einer Empfangsstation in Bereitschaft betrieben werden.

Zu den hervorstechenden Merkmalen des neuen Ballempfängers zählen: Hoher Stereo-Geräuschspannungsabstand, hervorragende dynamische Selektion, quazgenaue Frequenzanzeige, hohe Frequenzstabilität,

sehr gute Stereo-Übersprechdämpfung, geringe nichtlineare Verzerrungen, Breitbandmodulationskanal (SCA-Ausgang) und genaue Anzeige für Eingangsspannung, FM-Hub und Ausgangspegel.

In einigen, die Übertragungsqualität bestimmenden Eigenschaften übertrifft auch der EU 200 wie schon der EU 201 erheblich die Pflichtenheftforderungen der Rundfunkanstalten.

Josef Kirchner

LITERATUR

- [1] Kirchner, J.: VHF-FM-Ballempfänger EU 201. Neues von Rohde & Schwarz (1979) Nr. 87, S. 12-15.
- [2] Hempel, J.; Scheich, A.: Zwei neue Stereocoder: MSC 2 für die Präzisions-Meßtechnik, GC 003 für den Senderbetrieb. Neues von Rohde & Schwarz (1979) Nr. 86, S. 4-7.
- [3] Hempel, J.; Scheich, A.: Präzisions-Stereo-Meßdecoder MSDC 2. Neues von Rohde & Schwarz (1978) Nr. 83, S. 17-19.
- [4] Ciemiak, H.: VHF-FM-Umsetzer UR 050. In diesem Heft, S. 12-14.

Näheres unter Kennziffer 92/9