



25 W FM EXCITER - KE 20



- Dijital Audio ile tam uyumlu en son nesil FM Exciter (Sürücü). Alçak frekans aşırı modülasyon ve faz distorsiyonundan kaçınacak şekilde genlik ve grup gecikme karakteristikleri en üst seviyeye kadar artırılmıştır. Böylece klasik analog sesin müzik kalitesi güçlendirilmektedir
- 0 ÷ 25 W ayarlanabilir çıkış gücü. 25 W verici olarak veya güç yükselteçleri için exciter (Sürücü) olarak kullanmada idealdir.
- **Frekans ayarı:** Öne takılabilen harici dip switch'ler ile 10 KHz adımlarla frekans ayarı önden yapılabilir. Bu opsiyon ile KE 20/C model oluşur. Frekans ayarı için verici içinde herhangi bir ayar gerekmez.
- **Dijital stereo kodlayıcı:** Yüksek performanslı stereo ayırım (65 dB) ve işaret/gürültü oranı (80 dB) olan dahili dijital stereo kodlayıcı(/S)
- **Uzaktan Kontrol:** Bütün ana parametreler cihaz içine opsiyon olarak takılabilen (R/ option) ile kontrol edilebilir. Güç çıkış ayarı, on/off, alarm reset, giden güç, yansıyan güç, frekans deviasyonu ölçümü ve alarm durumları uzaktan kontrol'un ana fonksiyonlarıdır.
- **En Yüksek Kalitede Ses:** Üretilen ses mükemmel bir sinyal/gürültü oranı ve önemsiz artık AM ve FM ile karakterize edilir. Bütün bunlar çok kaliteli bir ses oluşmasını sağlar.
- **Yüksek frekans kararlılığı:** Kısa ve uzun vadede "Digital Phase Locked Loop" (Dijital Faz Kilitlemeli Çevrim) devresi ile düşük frekans kayması temin edilir. Daha düşük frekans kayması için /HS seçeneği mevcuttur.
- **Deviasyon sınırlayıcı:** Dahili dinamik fonksiyon, max. frekans deviasyonunu uluslararası standartlara göre (CCIR, FCC, CE, etc...) sınırlar. Bu, aşırı modülasyon esnasında bitişik kanalların birbirine girişimini, modülasyon kalitesini düşürmeksizin önlemek içindir.
- **Yansımaya (VSWR) veya frekans hatası (LOCK) durumunda elektronik korumalar devreye girer.** Her alarm manual veya uzaktan kontrol ile sıfırlanabilen ön paneldeki LED'lerle gösterilir.



25 W FM EXCITER - KE 20

- **Göstergeler:** Giden güç, yansıyan güç, frekans deviasyonu, dahil güç kaynağı gerilimi, L & R ses seviyeleri ön panel göstergesinde devamlı olarak görülebilir.
- **Ayarlamalar ve seçimler:** Çıkış gücü (PWR adj.), frekans deviasyonu (DEV adj.), verici frekansı (KE 20/C'de), manual/remote fonksiyonu (KE 20/RC'de), mono/stereo fonksiyonu (KE 20/S'de) ön panelden seçilir veya ayarlanabilir.
- **Alçak geçiren çıkış filtresi:** Uluslararası standartlara uygun temiz bir RF spektrumu sağlar.
- **Yüksek verimli "switch-mode"** güç kaynağı daha yüksek güvenilirlik sağlar ve enerji harcamasını düşürür.
- **Batarya** çalışması da (/VDC) opsiyonu ile mümkündür.
- **Güvenlik** ve Elektriksel Uluslararası standartları tam olarak sağlar.

RF data

Çıkış gücü : 0 - 25 W ayarlanabilir
Çıkış empedansı : 50 ohm
Çıkış konnektörü : N
Çıkış frekans aralığı : 87.5 , 108 MHz

Frekans Ayarı

KE20 Dahili digiswitch ile
KE20/C Mikroişlemci kontrollü ön panelden digiswitch ile
Standart Frekans kararlılığı: ± 1 kHz (HS seçeneğinde ± 300 Hz)
Harmonik Bastırma : < -70 dBc
İstenmeyen yayılım : $\text{E}'3f -80$ dBc

AF data:**Mono çalışma:**

Giriş seviyesi : -10 , $+12$ dBm ayarlanabilir
Giriş konnektör : XLR dişi/dengeli
Giriş empedansı : 600 ohm
Band genişliği : 20 Hz , 15 KHz
Ön vurgu (Pre-emphasis) : 50 / 75 us
Ön vurgu eğrisinden sapma : ± 0.5 DdB
S/N oranı (1kHz de 75 kHz sapma 50 us önvurgu) : > 80 dB
THD+N : $\text{E}'3f \% 0.1$
19 kHz zayıflatma : $\text{E}'3f 50$ dB
Senkron AM modülasyonu : $\text{E}'3f - 64$ dBc
Asenkron AM modülasyonu : $\text{E}'3f -68$ dBc

Stereo çalışma:

Giriş seviyesi : -10 , $+12$ dBm
Giriş konnektörü : BNC dengesiz
Giriş empedansı : 10 k \bullet '3f
Band genişliği (± 0.2 dB) : 20 Hz , 100 KHz
S/N oranı (1kHz de 75 kHz sapma 50 us önvurgu) : $\text{E}'3f 74$ dB
Stereo ayırma : $\text{E}'3f 60$ dB
THD : $\% 0.1$

SCA/RDS İŞLEMİ

Standart SCA/RDS Girişler : 1 (Diğer 2 seçenek ile/SCA3)
Giriş konnektörü : BNC dengesiz
Giriş empedansı : 10 kW
Giriş seviyesi : 2.2 Vpp
Band genişliği(± 0.25 dB) : 40 Hz - 110 KHz

Stereo Kodlayıcı Karakteristikleri (İsteğe Bağlı)

Giriş konektörleri (L&R) : XLR dengeli

Giriş empedansı : 600 •3f

Giriş seviyesi : -10 , +12dBm

19 kHz zayıflatma : 3'3f 55dB

Band genişliği(±0.25dB) : 20 Hz - 15 KHz

S/N oranı (1kHz de 75 kHz sapma 50 us önvurgu) : 3'3f80 dB

Stereo ayırma : 3'3f65 dB

THD : £'3f.%0.03

Uzaktan Kontrol Karakteristikleri (İsteğe Bağlı)

Uzaktan kontrol ile aşağıdaki işlemler yapılabilir

- Çıkış gücü ayarı
- Koruma alarmlarını sıfırlama
- Mono/Stereo anahtarlama
- Açma Kapama
- Giden ve yansıyan güç ölçümü
- Çıkış RF katının besleme gerilimi
- Ses giriş seviyeleri
- Frekans sapma ölçümü

Seçenekler:

S	Dahili Stereo kodlayıcı
/C	Harici Frekans Ayarı
/RC	Uzaktan Kontrol Arayüzü
/HS	Frekans Kararlılığı ± 300Hz
/SCA3	3. SCA/RDS Girişi
/VDC	Bataryalı çalışma

Özellik ve şartlar duyurulmadan değiştirilebilir.