

KENWOOD

VHF/UHF FM Tekrarlayıcı- Baz Üniteler

TKR-750/850

**Yüksek performans özellikleri —
16 dubleks kanal, flaş hafıza ve
PC/manuel ayarlama — kristal
temizliğinde ve güvenilir
haberleşme sağlaması, talep
edilen uygulamalar için
Kenwood TKR-750/850 VHF/UHF FM
Tekrarlayıcılarını ilk seçim yapar.**

100% DEVAMLILIK ÇALIŞMA DURUMUNDA YÜKSEK KARARLILIK

50-Serileri yüksek kararlılık 1.5PPM TCXO modülleri, 100% çalışma RF güç yükseltici (25W çıkış gücü), pres döküm ısı alıcısı ile entegre olmuş ve bölge dostu sürekli çalışmayı sağlayan. hava soğutması ile güçlendirilmiş. TKR-850, (50% çalışma durumunda) 40W 'lık çıkış gücü sunarken, TKR-750 (50% çalışma durumunda) 50W 'lık yüksek çıkış gücüne sahiptir.

16 DUBLEKS KANAL & TEK ÖNCELİKLİ TARAMA

16 dubleks kanal ile, bu çok yönlü tekrarlayıcılar, uygun muhtelif uygulamalar için bir baz istasyon veya tekrarlayıcı yedekleme ünitesi gibi görev yapabilirler. Yerleşik 16 kanal önceden ayarlanmıştır ve ön panel üzerindeki ön programlama tuşundan veya uzak I/O konektöründen faydalanan bir uzaktan kontrolden seçilebilir. Ön panel üzerinde yerleşik programlanabilir fonksiyon (PF) tuşları, tekrarlayıcı bölgelerinin ayarlanmasına ve testine izin verir. Ayrıca, ünite simpleks modda çalıştığı zaman öncelikli tarama mevcuttur.

DSP ÇOKLU KOD ÇÖZÜCÜ İLE QT/DQT

Aynı RF sinyal aralığını paylaşan QT/DQT grupları için, DSP işleme, çoklu kod çözücü fonksiyonu ile 16 QT/DQT sinyal değişikliklerine kadar eş zamanlı işlenmesine izin verir. Kanalların farklı kod çözücü aralıklarına ayarlanmasını kolaylaştırmak için iki kod çözücü tablo (ana/alt) mevcuttur.

GELİŞMİŞ SES

Gömülü sıkıştırıcı/genişletici, simpleks baz istasyonunda çalışmasında sesin iyileştirilmesine katkı sağlar. Geniş/dar ayarı her bir kanal için mevcuttur.

FLAŞ HAFIZA

Flaş hafıza her üniteyi açmadan güncellemelerin, gelişmiş özellik ayarlarının ve sistem yapılandırma değişikliklerinin elektronik olarak yapılmasına izin verir. Bu özellik, sistem operatörleri için daha hızlı değişiklikler ve kullanıcılar için daha az zaman kaybı anlamına gelir.

2 BASAMAKLI NÜMERİK LED EKLAN

Ön panel üzerindeki 2 basamaklı nümerik LED, kanal numaralarını ve işlem durum bilgisini, örneğin "kilitleme değil" hatasını, gösterir.

LED GÖSTERGELERİ

LED gösterge ışıkları açık sistem durum bilgisini, verici, alıcı, batarya yedeği, ve DC güç dahil bir bakışta sağlar. Eğer verici veya alıcı kilitlemezse, LED'ler problem uyarısıyla yanıp söner.



KANAL BAŞINA GENİŞ/DAR KANAL BAND GENİŞLİĞİ

TKR-750/850 hem mevcut geniş bant sistemleri ile hem de gelişen dar bant uygulamaları ile ekstra esneklikte ve uzun dönemli olarak karşılar. VHF kanallar için, uyumluluk minimum 2.5kHz'lik frekansta sağlanmaktadır (sadece ABD).

WINDOWS® PROGRAMLAMA VE AYAR YAZILIMI

Tekrarlayıcı, Windows® uyumlu PC den hızlı ve etkin bir biçimde muhafazasını açmadan opsiyonel FPU programlama arayüz kablosunu kullanarak programlanabilir. Programlama için mevcut olan telsiz parametreleri arasında şunlar yer alır:

- Susturma
- Sinyalizasyon dengesi
- RX ses sinyal çıkışı (RA)
- QT sapması
- RX dedektör sinyal çıkışı (RD)
- DQT sapması
- RX frekansı
- Test tonu sapması
- RF çıkış gücü
- CW ID sapması
- Maksimum Sapma
- Tekrar kazancı
- TX ses girişi (TA)
- TX frekansı
- Sinyalizasyon sapması (TD)

Manüel ayarlama aşağıdaki ayarlarda mevcuttur: RX helezonlu rezonatör blok band genişliği, MCF form dalgası, Quad detektör sargısı, ve MIC hassasiyeti.

6 PF TUŞLAR & LOKAL HOPARLÖR

6 programlanabilir fonksiyon tuşuna ek olarak (her biri LED göstergeli olan), ön panelde bir gömme hoparlör vardır. Bu özellik, rölenin bölgede alma şartlarını kontrol etmesini kolaylaştırır. Buradaki mikrofon ucu da ses iletimine izin verir.

ŞİFRE KİLİDİ İLE GÖMÜLÜ MESAJ

Tekrarlayıcının flaş hafızası, kendi kimlik, özel ID numaralarını, kullanıcı ve bölüm adlarını, hizmet kayıtlarını, v.b.'ni içeren bir elektronik mesajı — şifre koruması ile — saklayabilir. Ek olarak, FPU elektronik seri numarayı göstermek için kullanılabilir. Bir ünite, harici, etiketsiz, işaretli veya fabrika seri numaraları olmadan da, bu suretle elektronik olarak teşhis edilebilir.

HARİCİ KONTROL I/O

Arka paneldeki D-SUB25 konektörü, diğer özellikler ve yetenekler ile kişiselleştirme ve entegrasyonu mümkün kılan harici denetleyiciler için bir kontrol I/O arayüzü sağlar.

BATARYA YEDEKLEME SİSTEMİ

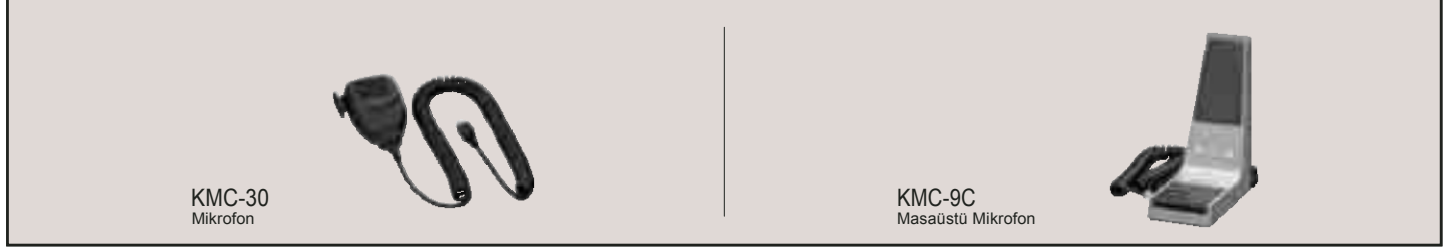
Çeşitli güç koruma özellikleri, ekran kapalı fonksiyonu dahil, enerji tüketimini azaltmaya yardımcı olur. Eğer AC tabanlı güç kaynağı başarısız olursa, gömülü yedekleme sistemi 12V'luk bataryaya otomatik çevirmeyi destekler. * Tedarik edilmemiştir

DAYANAKLI PRES DÖKÜM ŞASE YAPISI

Isı alıcısı ile entegreli pres döküm alüminyum şase, TKR-750/850'nin dayanıklılığında, hizmet düzeyinde ve azaltılmış ağırlığında önemli rol oynar. En çok arzulanan çalışma şartlarında bile uzun dönemli koruma sağlamak için tüm ünite mühürlenmiştir.



OPSİYONLAR



KMC-30
Mikrofon

KMC-9C
Masaüstü Mikrofon

* Tüm aksesuarlar mevcut olmayabilir detaylar için lütfen satıcı ile temas kurunuz.

Teknik Özellikler

	TKR-750	TKR-850
GENEL		
Frekans Aralığı Tip 1:	146 ~ 174 MHz	440 ~ 470 MHz
Kanalların sayısı	16	
Kanal Aralığı Geniş Dar (PLL kanal adımı)	25 kHz 12.5 kHz (5, 6.25 kHz)	25 kHz 12.5 kHz (5, 6.25 kHz)
Çalışma Voltajı	13.2 V DC	
Çekilen Akım Bekleme Bekleme (w/güç tasarrufu) Alıcı Gönderme/Alma	0.8 A 0.3 A Çalışma modu; DC-IN: Yedek FAN: Isısı, SAVE: On (tasarruf açık, DISP: Off (ekran kapalı)) 1.2 A 13 A'dan az	
Duty Cycle (Görev döngüsü)	Alma: 100%, Gönderme: 100%	
Frekans kararlılığı	±0.0002% (-30° C ~ +60° C)	±0.00015% (-30° C ~ +60° C)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30° C ~ +60° C	
Boyutlar (G x Y x D)	483 x 88 x 340 mm	
Ağırlık (net)	9.7 kg	
Uygulanabilir Standartlar	ETS-300-086, 219	ETS-300-086, 219
ALICI (ETS 300 086 tarafından yapılan ölçümler)		
Anten empedansı	50 Ω	
Hassasiyet:	0.45 µV	
Yan kanal seçiciliği 25 kHz 12.5 kHz	85 dB 77 dB	83 dB 75 dB
İntermodülasyon	72 dB	72 dB
İstenmeyen yayın & görüntü bastırması	90 dB	
Ses Çıkışı (Harici hoparlör)	4 W (4 Ω , 5% 'den az bozulma)	
Ses Bozulması (Harici hoparlör)	1000 Hz 'de % 2.5'dan az	
Band yayılımı Tip 1:	3 MHz	5 MHz
Verici (ETS 300 086 tarafından yapılan ölçümler)		
RF Güç Çıkışı	50 W tan 25 Watt 'a ayarla nabilir (25W ta %100 çalışma)	40 wattan 25 Watt 'a ayarla nabilir (25W ta %100 çalışma)
Anten Empedansı	50 Ω	
Modülasyon Sınırlaması	±5kHz ±25kHz'de ±2.5kHz ±12.5kHz'de	
İstenmeyen Yayınlar	-36dBm ≤ 1GHz -30dBm > 1GHz	
FM Gürültü (EIA) 25kHz 12.5kHz	50 dB 45 dB	
Mikrofon Empedansı	600 Ω	
Modülasyon Bozulması	1000 Hz 'de %3'den az	
Band Yayılımı Tip 1:	28 MHz	30 MHz

	TKR-750	TKR-850
TEKRARLAYICI KONTROL (Ölçümler TIA/EIA-603 standardında yapılmıştır)		
Sinyalizasyon (eş zamanlı) Maksimum Ton Sayısı	16	
QT Kod Çözücü/Kodlayıcı Ton frekansı Kod çözücü cevap zamanı Susturma izini kaldırma zamanı Kodlayıcı frekans hatası Hassasiyet	67.0 ~ 210.7Hz (0.1Hz step) 250ms veya daha az 140 - 200 ms ±0.3% veya daha az SINAD 8dB veya daha az	
DQT Kod Çözücü/Kodlayıcı DQT kodu Kod çözücü cevap zamanı Kapama kodu iletme zamanı Hassasiyet	23 bit toplam: 3 basamaklı sekizli sayı (0 ~ 7,12bits) Hata düzeltme ile (11bits) 250ms veya daha az 140 - 200 ms SINAD 8dB veya daha az	
Time-out Timer (zaman aşımı ayarlayıcı)	Kapalı konumdan 30 dakikaya kadar	
Kuyruk sesi uzunluğu	Kapalı konumdan 10 saniyeye kadar.	
HARİCİ KONTROL		
CWID Maksimum Modülasyon CW ton frekansı Mors kod hızı Maksimum karakter hafızası	Maksimum sapma 40% ±10% 400Hz to 2000Hz, (default 800Hz) Dakika başına 5'ten 30 kelimeye kadar, (gecikme 20WPM) 32 karaktere kadar (boşluk dahil)	
CW Mesaj Maksimum karakter Sıra Sayısı	Sıra başına 32 karaktere kadar (boşluk dahil) 8 sıra	
Test Tonu Maksimum modülasyon Test tonu frekansı	Maksimum sapma 60% 300Hz - 3000Hz (gecikme 1000Hz)	

Kenwood gelişmede sürekli ilerleme politikasını izler. Bu sebeple, özellikler duyurulmaksızın değişebilir

