



ONAIR RDS CODER (RDS 4500)



RDS 4500, piyasaya sürülen uydudan programlanabilen en yeni RDS coder cihazıdır. RDS(Radio Data System) FM radyo istasyonları için tasarlanmış bir bilgi iletim sistemidir.

Bu sistem üzerinde yapılan en son radikal yenilikler ile RDS cihazı artık uydu üzerinden de programlanabilmektedir. Ayrıca 10 sayfa 50 satır ve her satır için 8 karakter kapasitesi ile emsallerine göre çok daha yüksek bir veri iletim kapasitesine sahiptir. Ayrıca **RDS 4500**'ü önceden programlayarak herhangi tarihte ve saatte bir metnin otomatik yayınlanması sağlanabilir. Bu özellik RDS Coder'in vericiye bağlı olduğu durumlarda, kullanıcının değişiklik yapmak için vericiye gitmemesini sağlar.

RDS 4500, vericiler üzerinden data sinyallerinin alıcılara ulaştırılabilmesi için geliştirilmiş, birçok uygulamanın yapılabildiği mükemmel bir RDS kodlayıcıdır. **RDS 4500** sahip olduğu standartlar, veri iletimindeki yüksek güvenilirliği, kullanım ve programlama kolaylığı ile tamamen yenilikçi bir sistemdir. **RDS 4500** stüdyonuzda kullanılabilir. Eğer gerekli donanıma (MPX gönderen bir link ve stereocoder) sahipseniz stüdyonuza koyduğunuz RDS cihazı ile gönderilen bilgileri istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.

RDS 4500 ile bir çok bilgi iletebilmektedir. Bunları aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

PI (Program Tanımlayıcısı)	EON (Geliştirilmiş Diğer Şebekeler)
PS (Program Servis Adı)	FT (Hızlı Ayarlanabilme)
TP (Trafik Programı)	LIC (Dil Tanımlayıcısı)
TA (Trafik Anonsu)	PTYN (Program Tipi Adı)
AF (Alternatif Frekanslar)	ECC (Genişletilmiş Ülke Kodu)
PTY (Program Tipi)	LI (Bağlantı Tanımlayıcısı)
RT (Radiotext)	TMC (Trafik Mesaj Kanalı)
CT (Saat, Zaman)	PIN (Program Tanımlama Numarası)
M/S (Müzik-Konuşma)	TDC (Açık Veri Kanallı)
DI (Decoder Tanımlayıcısı)	IH (Ev Uygulamaları)

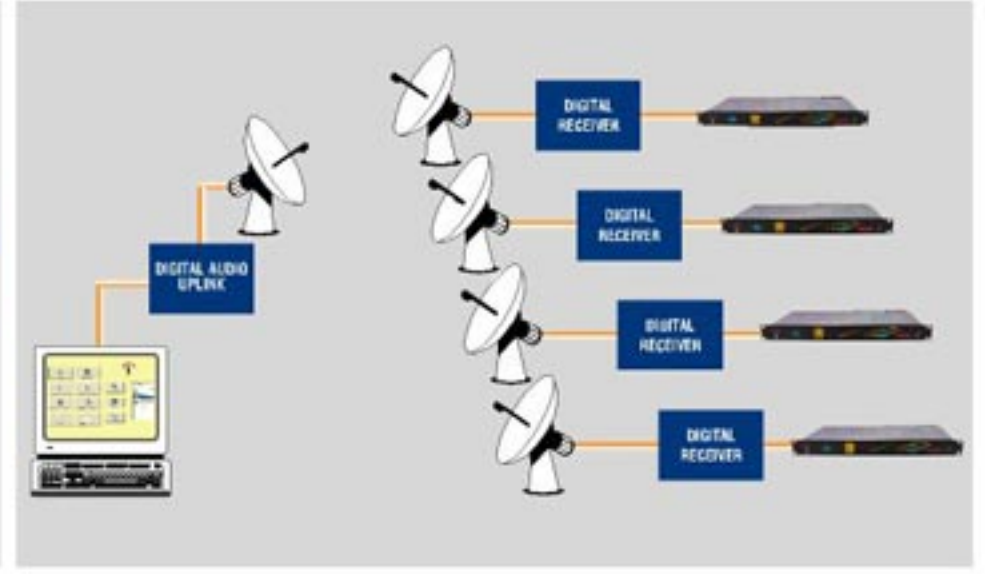
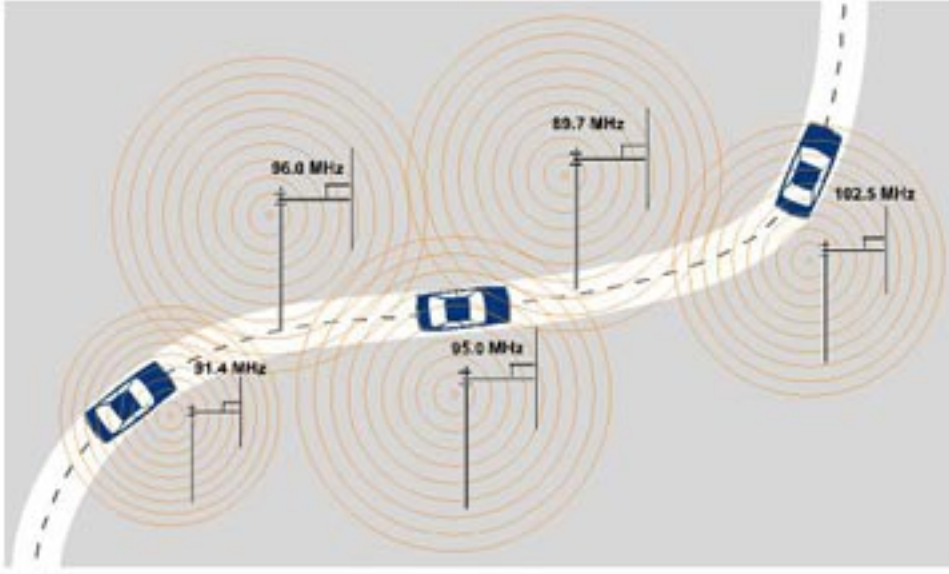
Nereye / Nasıl Bağlanır?

RDS sinyali vericinin modülatörüne 57 KHz frekansında bir taşıyıcı üzerine modüle edilmiş olarak gönderilir. Genellikle stereo kodlayıcı çıkışı (MPX), RDS kodlayıcının MPX girişine bağlanır, RDS kodlayıcı çıkışı da vericiye bağlanır. Veya verici üzerinde RDS girişi varsa RDS 4500 direkt olarak vericiye bağlanabilir.

Alışılmış Programlama ve Uydudan Programlama

Radyo yayıncıları verilerini **RDS 4500**'in hafızasında PCSATONAIR programı aracılığı ile saklayabilirler. Yine bu program ile istedikleri zaman veriler üzerinde değişiklik yapabilirler. PCSATONAIR programı cihazla birlikte ücretsiz verilmektedir.

Ulusal veya bölgesel çapta yayın yapan ve bir çok verici istasyonu olan radyoların bu işi vericilerinin yanına giderek yapmaları çok zahmetli ve masraflı bir iştir. Bu nedenle RDS cihazlarını uydu üzerinden programlamak büyük bir avantaj sağlayacaktır. Bu durumda uplink üzerindeki seri port'a bağlanacak bir bilgisayar üzerinde PCSATONAIR programı, çalıştırıldığında, vericilerdeki uydu alıcılarının seri port'larından RDS Coder'in seri port'una bağlantı yapılarak, her bir vericideki RDS Coder ayrı ayrı programlanabilmektedir.



RDS Coder sayesinde ulusal ve bölgesel radyolar araçlarda kesintisiz dinlenebilmektedir. Bunun için her vericiye bir RDS Coder takılır ve verici frekansları RDS Coder'da AF bölümüne kaydedilir.

Uydu üzerinden her vericiye farklı mesaj göndermek için kurulacak sistem

RDS

RDS Sinyali	CENELEC EN 50067 ve ARD standart 5.3.8'e uygundur.
Kodlama	Diferansiyel ve biphas
Modülasyon	DSB – AM Taşıyıcısı bastırılmış çift yan band Genlik Modülasyonu
Frekans	57 KHz
Band Genişliği	+/- 2.4 KHz
Faz	0 / 90°

19 KHZ ve MPX GİRİŞ

Empedans	10 KOhm
Konnektör	BNC

MPX + RDS ÇIKIŞI

Empedans	100 Ohm
Konnektör	BNC

SENKRONİZASYON

Terminal ara yüzü	Asenkron RS 232-C
Veri Girişi	Tam duplex
Format	Seçilebilir
İletim hızı	1200 ± 19200 baud
Konnektör	9 Kontaklı Cannon konnektör
RDS veri yönetimi	Mikroişlemci kontrollü 128 Kbyte non-volatile memory RAM, veri tutma süresi: 10 yıl

GENEL BİLGİLER

Güç Kaynağı	87+265 VAC 50+60 Hz
Güç Gereksinimi	8 VA
Boyutlar (GxYxB)	483 x 44.5 x 240 mm 19" rack'a monte edilebilir
Ağırlık	2.5 kg
Çalışma Sıcaklığı	-10 + 55°C