

RDS-350 Radio Data System



INTERATIVIDADE COM O SEU OUVINTE.

A Tecnologia RDS (Radio Data System) é originária da Europa, onde a maioria das emissoras de lá hoje a utiliza.

O RDS está em franca expansão pelo mundo uma vez que cada dia mais os fabricantes de rádios receptores a embarcam em seus modelos de rádios.

Agora ainda mais pois em praticamente todos os modelos de celulares e smartphones que possuem radio embarcados, esta tecnologia está presente.

Cada vez mais, novas emissoras do Canadá, Estados Unidos, México, Argentina e Brasil que estão acompanhando esta nova realidade (destes novos receptores) agregam o RDS a seus sistemas de transmissão. Na Argentina, por exemplo, desde janeiro de 2005 todos os automóveis fabricados naquele país, passaram a sair de fábrica equipados com receptores de rádio com esta tecnologia. Aqui no Brasil não é diferente, a maioria dos rádios dos automóveis possuem esta tecnologia além de praticamente todos os modelos de celulares e smartphones.

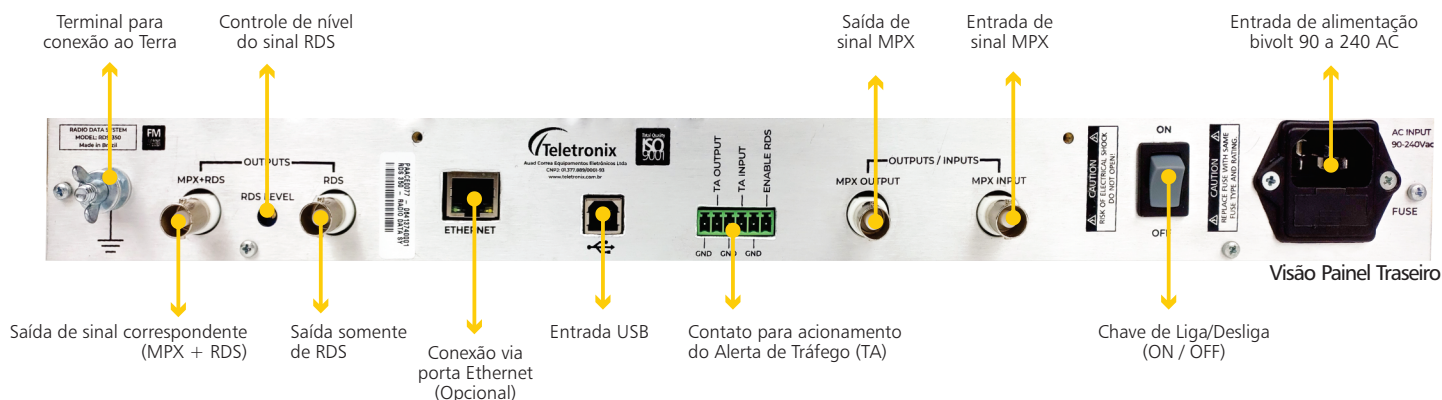
A Teletronix atenta a isso lançou o modelo: Radio Data System Encoder – RDS-350.

No painel frontal, o RDS-350 possui LEDs de sinalização (Power: Energia; Fault: Falha; Operation: Operação normal do equipamento); Display LCD para leituras, alarmes e configurações. E teclas de navegação (Enter, Up e Down).

No painel traseiro, o RDS-350 possui porta USB, porta Ethernet, entrada de MPX, saída de MPX, saída de RDS, saída de RDS + MPX, entrada de comando para acionamento do anúncio de notícia de trânsito TA, ajuste de nível de sinal de saída de RDS.



RDS-350 - Radio Data System



Equipamento concebido em forma de rack 19 polegadas, bivolt que possui porta USB e porta Ethernet para comunicação com o computador, interface gráfica onde configuramos os seguintes parâmetros do sistema RDS:

ECC	Código estendido de região	TDC	Canais transparentes de dados
TP	Programação de trânsito	TA	Aviso de Trânsito
PI	Identificação de programa	IH	Aplicações domésticas
M/S	Configuração de música ou fala	PTYN	Nome de tipos de programas
PS	Serviço de programa	ODA	Aplicações abertas de transmissão de dados
PIN	Número de item de programa	DI	Decodificador de identificações
PTY	Estilo de programação da emissora (popular, rock, samba, sertaneja, variadas, etc)	CT	Ajustes de horas e datas
RT	Sistema de rádio texto (transmissão de mensagens para painéis de led's)	EON	Outras informações de rede
AF	Programação de frequência alternativa para a rádio (muito útil para rede de rádios)		

Especificações Técnicas

RDS / RBDS sinal

Conforme norma CENELEC EN 50067
Resolução nº 349, de 25 de Setembro de 2003

Largura de Banda do RDS

+/- 2,4 Khz (50 dBc)

Supressão de espúrios

>90dB

Supressão de harmônicos

>80dB

Referência de Clock

Através do tom piloto de 19KHz do sinal MPX

Desvio de frequência do tom piloto

+/- 2Hz

Conector de comunicação com o microcomputador

Porta USB e Porta Ethernet (opcional) no painel traseiro

Velocidade de comunicação da porta de dados

2400 kbps

Modo de comunicação da porta de dados

8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada

Entrada MPX

100k Ohm conector BNC fêmea

Saída MPX / MPX+RDS

50 Ohm conector BNC fêmea

Saída RDS

50 Ohm conector BNC fêmea

MPX Input e MPX Output

Interligadas

Passagem direta entre MPX Input e MPX / MPX+RDS Output

Quando desligado

Ajuste de nível de saída de RDS

de 0 a 3,3Vpp

Dimensões (A x L x P) mm

44 x 482 x 138 mm

Peso

1,1 kg

O Gerador de RDS (Radio Data System) não funcionará se o Transmissor possuir Gerador Estéreo .

As especificações estão sujeitas a alterações. Para uma lista completa das especificações atualizadas visite sempre o nosso site: www.teletronix.com.br