

Acadia

Encoder RDS/RBDS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Atinja seu público de forma diferenciada!

Pensando sempre na evolução da radiodifusão, a Biquad apresenta sua versão de encoder RDB/RBDS (Radio Data System) para o mercado mundial. Batizado de Acadia, o equipamento foi desenvolvido com a tecnologia mais avançada disponível atualmente e possui recursos e funções exclusivas não encontradas em nenhum outro modelo existente no mercado.

Além de todas as funções existentes nos demais equipamentos disponíveis no mercado, o Acadia possui uma interface GPIO que pode ser usada como controle e supervisão (simples) remota de um abrigo de transmissão (por exemplo). Além do GPIO o Acadia possui, em sua interface Web de controle e configuração, uma tela específica para envio de mensagens rápidas chamada Quick Messages. Esta interface possibilita uma maior interação do operador/locutor com seus ouvintes, permitindo um maior proveito da tecnologia e uso mais inteligente do equipamento.

O Acadia foi projetado com vários diferenciais em relação aos demais encoders disponíveis no mercado mundial se tornando o equipamento mais completo existente na atualidade. Quer ser completo e diferente? Use Acadia em sua emissora e abra novas portas de interação com seus ouvintes! Além de falar, agora você também pode escrever...

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Pode ser completamente configurado pelo painel frontal através de um Jog Wheel e display OLED;
- CPU com DSP de alta tecnologia para prover um sinal de altíssima qualidade e pureza espectral, com velocidade extrema de processamento.
- Compatível com qualquer software de automação existente no mercado;
- Compatível com qualquer excitador ou gerador de estéreo disponível no mercado. Possui oscilador interno com precisão de +/- 2Hz e entrada para sincronismo externo;
- Servidor WEB interno para configuração do equipamento, dispensa instalação de aplicativo para controle;
- Acesso às configurações do equipamento com diferentes níveis de senha possibilitando alta segurança de operação;
- Design moderno e funcional;
- Agenda para envio de mensagens em datas e horas pré determinadas;
- Quick Messages - Página de configuração exclusiva dedicada ao envio de mensagens rápidas aos ouvintes. Permite maior interação entre o operador/locutor e os ouvintes da emissora;
- Suporta RT+ e tagging de músicas;
- Relógio interno com opção de atualização automática pela internet;
- Portas Ethernet, USB e RS-232 para comunicação com o PC;
- Configuração via ASCII, UECIP e protocolos de rede;
- GPIO: 1 entrada e 4 saídas - controle e supervisão remota de equipamentos;
- Fonte automática Bivolt de alta eficiência;



Interface USB Frontal

Display OLED de alto contraste

Jog Wheel para configuração dos parâmetros através do painel



Fonte de Alimentação Bivolt Automática

Interface USB Traseira

Interface RS-232

GPIO para controle e supervisão remota

Saída somente do sinal RDS

Entrada de sinal MPX ou Sincronismo

Acadia

Encoder RDS/RBDS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. SINAL RDS

Atende as especificações CENELEC EN50067, NSRC standard e protocolo UECP V6.01

- 1.1 - Modulação
 - Diferencial e bifásico, Modulação em AM com banda lateral dupla e supressão de portadora (DSB-SC)
- 1.2 - Frequência central
 - 57KHz +/- 6Hz
- 1.3 - Largura de banda
 - +/- 2.4KHz
- 1.4 - Nível RDS máximo na saída ONLY RDS
 - 0 a 12.5Vpp (+15dBu)
- 1.5 - Nível RDS máximo na saída MPX + RDS
 - 0 a 0.625Vpp (-5dBu) - proporção de 5% do valor da saída ONLY RDS
- 1.6 - Distorção Linear
 - <0.5dB entre a banda lateral superior e banda lateral inferior
- 1.7 - Relação de portadora
 - >80dB
- 1.8 - Supressão de portadora
 - >85dB

2. SINCRONIZAÇÃO

- 2.1 - Externa
 - Sincronismo com tom de piloto externo - 19KHz +/- 2Hz
- 2.2 - Interno
 - Comutação automática para oscilador local interno na falta do sincronismo externo - 19KHz +/-2Hz

3. INPUTS

- 3.1 - SYNC OR MPX
 - Conector: BNC desbalanceado
 - Impedância: >10KΩ
 - Nível máximo de entrada MPX para proporção de 5% de injeção de RDS: 12.5Vpp (+15dBu)
 - Nível nominal de entrada: 3.5Vpp

4. OUTPUTS

- 4.1 - MPX + RDS
 - Conector: BNC desbalanceado
 - Impedância: <50Ω
 - Sinal MPX espelho da entrada acoplado eletronicamente AC
 - Resposta de frequência: 0.1Hz a 100KHz @ 0.1dB
 - Deslocamento de fase: < 1° @ 0.1Hz a 100KHz
 - Nível de RDS somado ao sinal MPX: ajustado eletronicamente, proporção de 5% referente ao nível nominal na saída ONLY RDS OUT
- 4.2 - ONLY RDS
 - Conector: BNC desbalanceado
 - Impedância: <50Ω
 - Nível de RDS: ajustado eletronicamente 0 a 12.5Vpp (+15dBu)

5. INTERFACE

- 5.1 - GPIO
 - Conector: DB 15 Macho
 - 1 Entrada TTL optoacopladas
 - 4 Saídas optoacoplada TTL
- 5.2 - RS-232
 - Conector: DB 9 Macho
 - Taxa de transmissão: 1200 a 115200 baud assíncrono.
 - Formato: UECP (Universal Encoder Communication Protocol - EBU SPB 490)
- 5.3 - TCP/IP
 - Conector: RJ-45 Padrão
 - Tipo: full duplex 10/100 Base-T
 - Formato: TCP / UDP / SNMP / IGMP (multicast)
- 5.4 - USB
 - Conector: USB Tipo B no painel frontal e painel traseiro

6. SERVIÇOS RDS

- PS, PI, TP, TA, PTY, PTYN, MS, DI, RT, CT, AF, EON, EWS, ODA, TMC, IH, RP, PIN, SLC, LINKAGE, EPP, ECC, FFG, SPS

7. PAINEL FRONTAL

- 7.1 - Display
 - Tipo: Tecnologia OLED
 - Resolução: 100 x 16 pixels
- 7.2 - Jog Wheel
 - Tipo: Rotativo
 - Funções: deslocamento para direita e esquerda através dos menus de navegação e função "Enter" ao ser pressionado.

8. DADOS GERAIS

- 8.1 - Fonte de alimentação
 - Full range automática: 90 a 240Vac
 - Frequencia de operação: 47 a 63Hz
 - Consumo máximo: 12VA / 127V - 22VA / 220V
- 8.2 - Temperatura de operação
 - -30 a + 70°C
- 8.3 - Dimensões:
 - 19" (largura) x 1UR (Altura) x 9.05" (profundidade total - com conectores)
 - 484mm (largura) x 44.5mm (altura) x 230mm (profundidade total - com conectores)
- 8.4 - Peso:
 - 2.150Kg sem embalagem
 - 3.150Kg com embalagem