DATASHEET

ACADIA

ENCODER DRS/RBDS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ATINGA 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, UECP e protocolos de rede;
- GPIO: 1 entrada e 4 saídas - controle e supervisão remota de equipamentos;
- Fonte automática Bivolt de alta eficiência;

PANEL FRONTAL



Interface USB Frontal

Display OLED de alto contraste

Jog Wheel para configuração dos parâmetros através do painel

PANEL TRASEIRO



Interface Ethernet

Contato para Anúncio de Tráfego

Saída do sinal RDS + MPX

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

vendas@biquad.com.br • +55 35 3471-6399 • www.biquad.com.br

Rua Marcos Flávio e Dias, 260 • Jardim Beira Rio • Santa Rita do Sapucaí • MG • Brasil • CEP: 37540-000

DATASHEET

ACADIA

ENCODER DRS/RBDS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. SINAL RDS

Atende às 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 (50dBc)

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 em banda lateral superior e banda lateral inferior

1.7 - Relação de portadora
- >80dB

1.8 - Supressão de portadora
- >85dB

1.9 - Supressão de espúrios
- >90dB

2.0 - Supressão de harmônicos
- >80dB

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
- Entrada MPX de 100k Ohm através de conector BNC fêmea
- Passagem direta entre MPX Imput e MPX / MPX+RDS Output

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
- Saída MPX / MPX+RDS de 50 Ohm através de conector BNC fêmea
- Saída RDS de 50 Ohm através de conector BNC fêmea

4.2 - ONLY RDS
- Conector: BNC desbalanceado
- Impedância: =<50Ω
- Nível de RDS: ajustado eletronicamente de 0 a 12.5Vpp (+15dBu)

5. INTERFACE

5.1 - GPIO
- Conector: DB 15 Macho
- 1 Entrada TTL optoacopladas
- 4 Saídas optoacopladas 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, OS e TDC.

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
- Frequência 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

vendas@biquad.com.br • +55 35 3471-6399 • www.biquad.com.br

Rua Marcos Flávio e Dias, 260 • Jardim Beira Rio • Santa Rita do Sapucaí • MG • Brasil • CEP: 37540-000