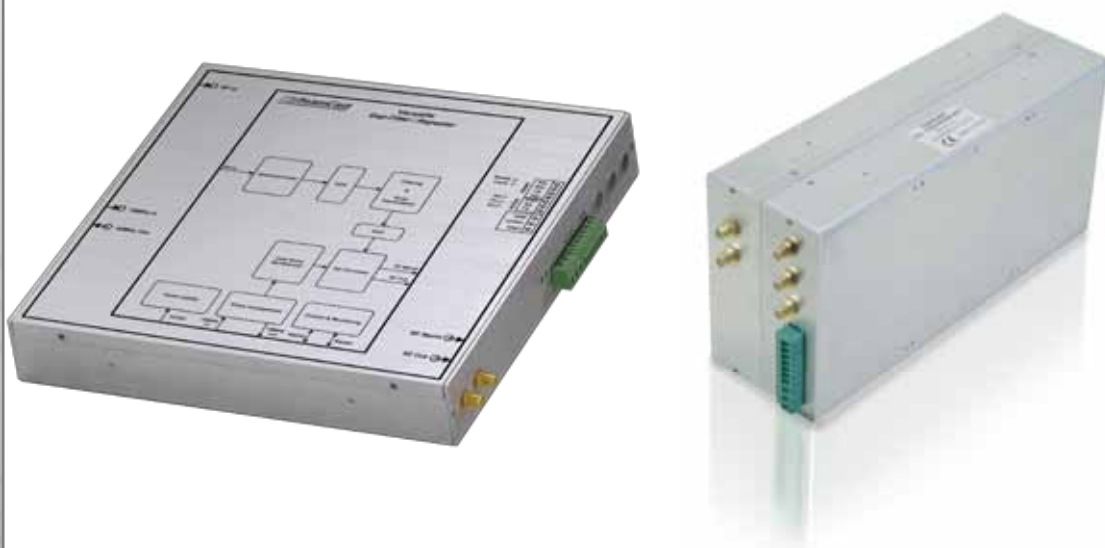


As avançadas repetidoras de mesma frequência (Gap-Filler) para redes terrestres de TV e rádio.

- Módulos OEM compactos
- Rápido acesso ao mercado
- Processamento digital de alto desempenho
- Versatilidade de normas

GFX-0300

Repetidoras Digitais Versáteis de Mesma Frequência (Gap-Filler) para TV e Rádio



Características principais: :

- Repetidora Gap-Filler para SFN
- Seletividade de alta frequência
- Poderoso cancelador de eco digital
- Suportado por VHF, UHF - Pronto para L-Band
- Circuitos de pré-correção lineares e não lineares
- Tamanho compacto para fácil integração OEM
- Fonte de alimentação única de 12V

Descrição

O GFX-0300 representa a família de produtos de repetidoras de mesma frequência (Gap-Filler) mais integrada, versátil e de melhor relação custo benefício destinada ao mercado OEM. Oferece a oportunidade aos fabricantes de transmissores de lançar as suas próprias linhas de produtos de repetidoras Gap-Filler não regenerativas para os principais segmentos do mercado de TV e rádio digitais, como DVB-T/H, DAB/T-DMB, ATSC, FLOTM, DTMB, CMMB, ISDB-T/T_b, etc.

Módulos OEM compactos

Assim como todos os módulos TEAMCAST, o produto GFX-0300 consiste de uma unidade compacta e poderosa. Os módulos GFX-0300 incluem, numa só unidade, um conversor abaixador de RF, uma plataforma de processamento digital e um conversor elevador. O seu tamanho reduzido possibilita aos fabricantes desenvolverem rapidamente a sua própria linha de produtos de repetidoras/Gap-Filler de pequeno tamanho, que podem se adequar às restrições de espaço de instalação de pequenas estações de transmissão.

Processamento digital de alto desempenho

As repetidoras GFX-0300 podem retransmitir na mesma frequência (modo Gap-Filler), ou num canal diferente (modo Transposer). Quando utilizadas no modo Gap-Filler, elas exibem um baixo retardo de transferência e possibilita expandir com eficiência a cobertura de Rede de Frequência Única. Todo o processamento de sinais é feito digitalmente a um nível intermediário de frequência. Um algoritmo integrado digital de cancelamento de eco aumenta a estabilidade global do sistema e o desempenho. Um benefício adicional é o filtro integrado de conformação digital que melhora o desempenho, proporcionando uma maior seletividade de frequência (i.e., mais resistência à interferência de canal adjacente). Circuitos de pré-correção linear e não linear, de fácil utilização, são incorporados para compensar as características do amplificador de potência e do filtro de saída.

Normas emergentes de DTV

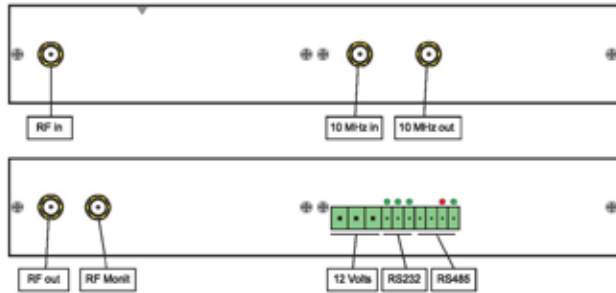
O GFX-0300 se beneficia da estratégia da TEAMCAST de rápido desenvolvimento de módulos, acompanhando a evolução de novas normas e especificações. Inicialmente desenvolvido para DVB-T e DVB-H, a linha de produtos GFX-0300 agora inclui novas versões para ATSC, FLOTM, DTMB (para o mercado chinês), CMMB e ISDB-T/T_b. Há também um modelo específico disponível para aplicações de redes de rádio DAB e T-DMB. A plataforma GFX-0300 pode ser facilmente adaptada a pedido para também operar em frequências de L-Band.

GFX-0300

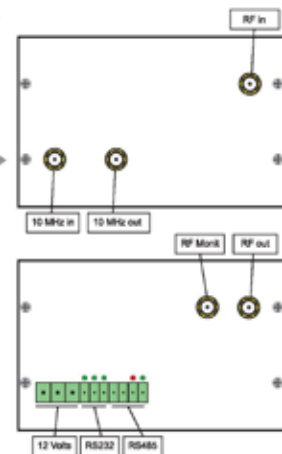
Repetidoras Digitais Versáteis de Mesma Frequência (Gap-Filler) para TV e Rádio

Conectores

Size format A



Size format B



Especificações

■ Conformidade com normas ⁽¹⁾

- o (dependendo da faixa de espectro/largura de banda de canal)
- o UHF/ 8 MHz: DVB-T/H, DTMB, CMMB
- o UHF ou VHF/6 MHz: ATSC*, FLO TM*, ISDB-T/T_B
- o VHF/ 1.5 MHz: DAB/T-DMB
- o L-BAND: DAB/T-DMB (a pedido)

■ Aplicações

- o SFN Gap-Filler e Transposer

■ Entrada de RF ⁽¹⁾

- o Faixa de frequências VHF : 170 MHz a 240 MHz
- o Faixa de frequências UHF : 470 MHz a 860 MHz
- o L-BAND : a pedido
- o Conector SMA fêmea
- o -72 dBm a -15 dBm, máximo 0dBm

■ Cancelamento de eco

- o Tecnologia de última geração
- o Algoritmo muito reativo
- o Alta rejeição de sinal de eco
- o Ecos de múltiplas trajetórias e de acoplamento

■ Circuitos de pré-correção digital

- o Pré-correção linear (para o filtro de saída)
- o Pré-correção não linear numa largura de faixa de 20 MHz

■ Ombros de saída ⁽²⁾

- o > 55 dB @ 970 kHz com filtro de conformação de onda (DAB)
- o > 45 dB @ 4.2 MHz com filtro de conformação de onda (DTV)

■ Controle e Monitoração

- o RS-232 C & RS-485

■ Dados Físicos

- o Voltagem de alimentação única (12 VDC)
- o Consumo de potência: 38 W máximo
- o 220 x 220 x 35 mm (tamanho A)
- o 220 x 110 x 70 mm (tamanho B)
- o Temperatura : 0°C a 50°C

(1) Dependendo do modelo.

(2) Valores medidos com um sinal de entrada tendo um nível de ombro > 50 dB a um nível nominal de entrada (OFDM).

Ordering Information

TCM-GFX1-0320	Repetidora/Gap-Filler TCM-GFX1-0320 VHF-1,5 MHz DAB/T-DMB
TCM-GFX8-0330	Repetidora/Gap-Filler TCM-GFX8-0330 UHF- 8 MHz
TCM-GFX6-0330	Repetidora/Gap-Filler TCM-GFX6-0330 UHF- 6 MHz
TCM-GFX6-0320	Repetidora/Gap-Filler TCM-GFX6-0320 UHF- 6 MHz

*Versões L-BAND: disponíveis a pedido; por favor, entre em contato conosco.