ENENSYS

OneBeam-Tb

Otimiza a capacidade do satélite para distribuição ISDB-T/Tb/SBTVD

ONEBEAM-TB É A SOLUÇÃO DA ENENSYS PARA REDUZIR CUSTOS OPEX DO SATÉLITE FORNECENDO UM OU VÁRIOS MULTIPLEXES ISDB-TB/SBTVD OTIMIZADOS E CLAROS SOBRE UMA EMISSÃO POR SATÉLITE COM POSSIBILIDADE DE COMBINAR COM SERVIÇOS DE TV DIRECT TO HOME (DTH)

APLICAÇÕES

- Utilização de serviços DTH existentes para distribuir DTT
- Backup de locais de transmissão DTT com fluxo DTH
- FTA DTT simultâneo e serviços de TV Paga DTH
- Cobertura do espaço em branco DTT com serviços DTH
- Otimiza e centraliza o gerenciamento de conteúdo regional

CARACTERÍSTICAS

- Sem duplicação de conteúdo por satélite
- Produção BTS de um MPTS normal
- Seleção de serviços DTH para construir o multiplex DTT
- Suporte de regionalização
- Suporte multicamada
- Produção determinista para emissão SFN
- Atualização PSI para combinar com novo multiplex DTT
- GUI fácil de usar acessível na internet e configuração no mesmo canal

BENEFÍCIOS

- Otimização da largura de banda para reduzir OPEX anual
- Rápido retorno do Investimento (ROI)
- Suporte completo dos padrões ISDB-T/Tb
- Padrão MPEG-2 TS fornecido via satélite
- Reutilização de equipamento de rede existente
- Transmissor ISDB-T/Tb agnóstico
- Produtos categoria de emissão
- Integração em qualquer NMS



Solução multiaplicações para otimizar o fornecimento de multiplexes ISDB-T

1 2 Adaptador BTS de alta qualidade

TbGateway™ : AGerador BTS preciso
- Resistência e interoperabilidade comprovadas
- Suporte multicamadas
- Gerenciamento SFN (Inserção de dados TMCC e IIP)

Tbguard™ : Adaptador BTS de redundância 1+1
- Mecanismo de redundância 1+1 patenteado
- Operação contínua do adaptador BST:
  - Sincronização TMCC e IIP garantida
  - Substituição de unidade com defeito durante operação

5 Switch IP contínuo

IPGuard E2™ : Seamless 1+1 IP Switch
- Mecanismo de redundância 1+1 entre dois MPEG-2 TS
- Condições de switching com base em ETR290 e SFN
- Compatível com fluxo BTS
- Mecanismo de bypass sobre IP
- Criação e correção FEC (ProMPEG CoP#3)
- Switch IP invisível

3 4 Gateway BTS

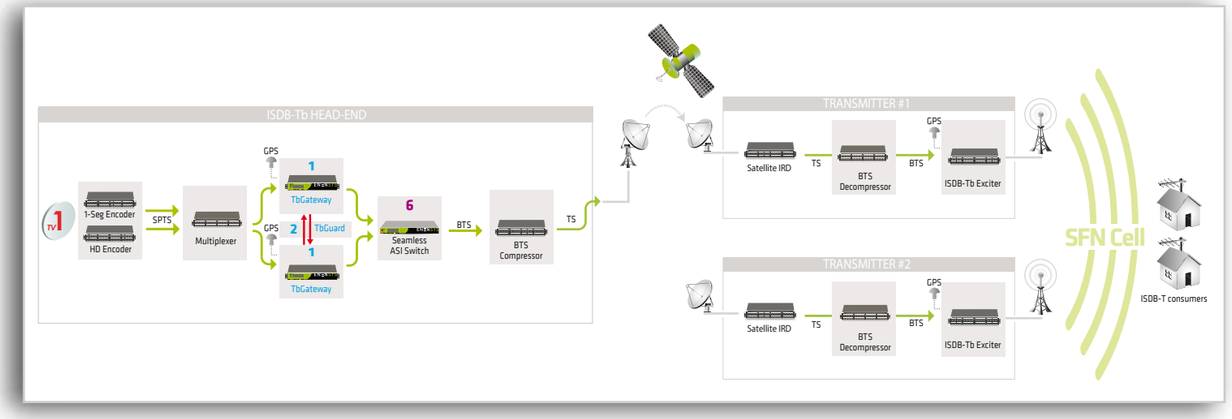
TbGateway™ : Gateway BTS
- Inserção de marcadores Tb no fluxo MPTS
- Suporte multicamadas
- Sinalização no mesmo canal para controlar TbEdge remotamente
- Sem modificação da largura de banda MPTS

Tbguard™ : Redundância TbGateway 1+1
- Mecanismo de redundância 1+1 patenteado
- Operação contínua do TbGateway :
  - Sincronização de selo temporal garantido
  - Substituição de unidade com defeito durante operação

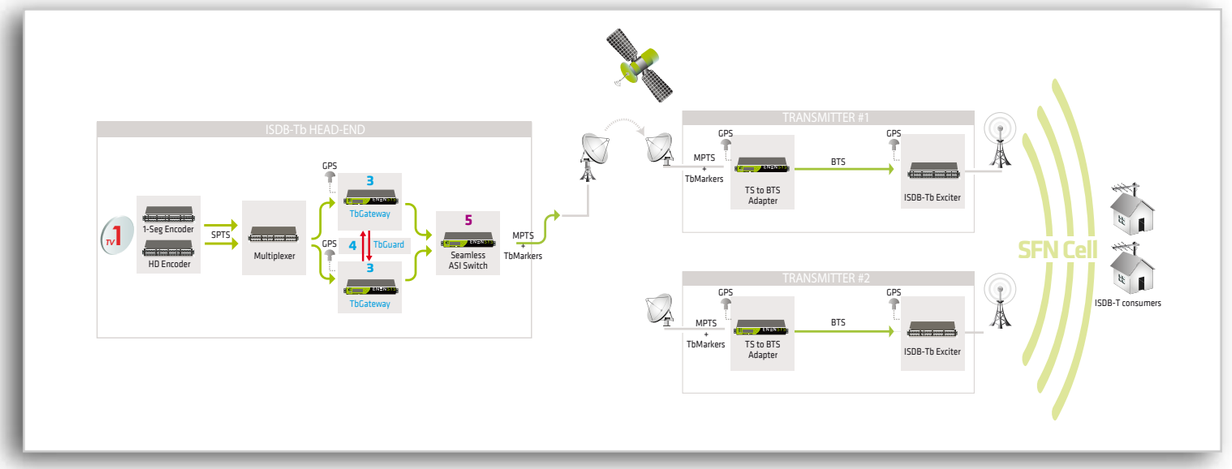
6 Switch ASI contínuo

ASIIPGuard™ : Switch ASI contínuo
- Mecanismo de redundância 1+1 entre dois MPEG-2 TS
- Condições de switching com base em ETR290 e SFN
- Compatível com fluxo BTS
- Mecanismo de bypass sobre ASI básico e avançado
- Input e output de IP opcional
- Monitoramento em tempo real de fluxos a chegar

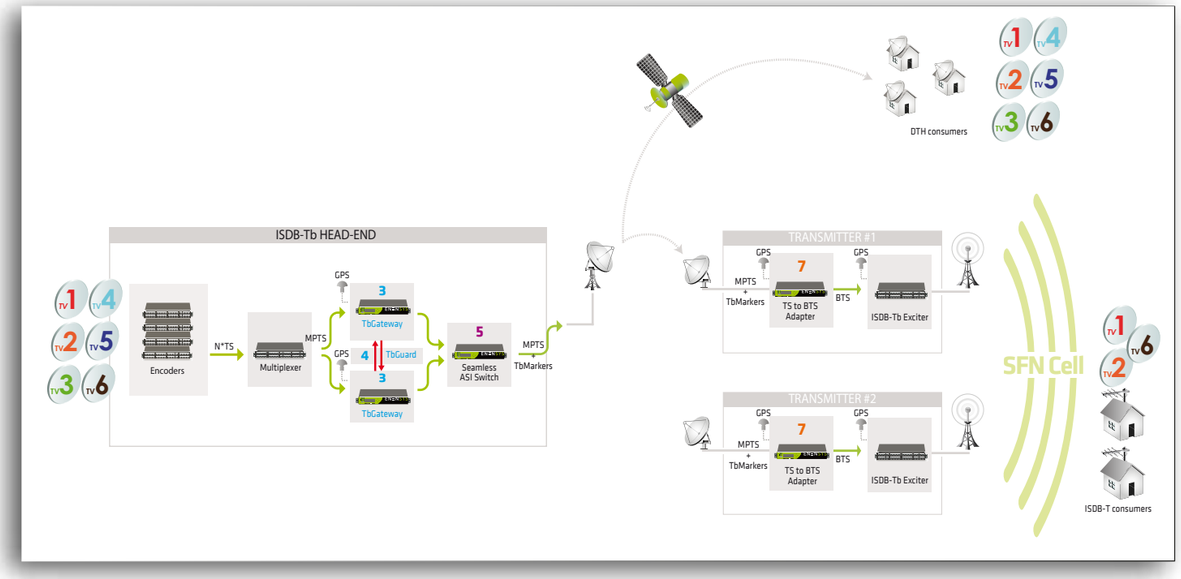
Gerador BTS



Otimização de largura de banda por satélitewidth optimization



DTH e DTT em simultâneo com regionalizaçãoDTT with regionalization



7 Adpatador TS para BTS

TbEdge™ : Permite emissão ISDB-T
- Produção multiplex ISDB-T sobre redes SFN
- Inserção de dados TMCC e IIP
- Produção BTS, Suporte multicamadas
- Filtragem e mapeamento de serviços
- Atualização PSI/SI (PAT, PMT, SDT, EIT)
- Remarcação PCR determinista

ISDB-T

OneBeam Fornecimento otimizado e padrão de ISDB-T MUX

DTH + DTT

Gerador BTS / Gateway BTS 1 2 3 4

TbGateway™

Padrão	ISDB-T, ISDB-Tb
Adaptação SFN (Gerador BTS)	Gerador BTS autônomo inserção IIP e TMCC Suporte Multi-layer output 204 bytes BTS/MPEG-2 TS
Preparar produção BTS (Gateway BTS)	Inserção de marcadores Tb para criar BTS em locais de transmissão Output padrão 188 bytes TS Sem modificação da bit rate MPTS Sem mecanismo de compressão / descompressão necessário
Configuração no mesmo canal	Configuração automática de TbEdges remotos Suporta configuração de até 20 ISDB-T multiplex
TbGuard	Permite Tb Gateway 1+1 para ter sempre um switch contínuo

Adaptação TS para BTS 7

TbEdge™

Padrão	ISDB-T, ISDB-Tb, DVB-S/S2
Inputs	Inputs versáteis (DVB-S/S2, ASI ou IP) 1 input PPS para output BTS preciso
Adaptação TS para BTS	Converte fluxo de input TS em multicamada BTS capaz de remarcar PCR Output 204 bytes BTS/MPEG-2 TS
Emissão SFN	Produção multiplex ISDB-T determinista para emissão SFN inserção IIP e TMCSC
Atualização do serviço	Filtragem do serviço para construção multiplex regional ou combinação com serviços DTH Atualização PSI/SI (PAT, PMT, CAT, SDT, EIT)
Gerenciamento no mesmo canal	Configuração automática de parâmetros de transmissão e definição do serviço para facilitar configuração e manutenção

Seamless IP switch 5

IPGuard E2™

Standards	DVB-T/T2/S/S2/C, ATSC, ISDB-T
Transparent IP	UDP e suporte RTP Gerenciamento Unicast & Multicast criação e correção FEC
Condições de switching	Presença de fluxo IP e bitrate ETR290 Nível 1, 2 e 3
Seamless switch	Alinhamento de ambos os inputs para switch contínuo sobre fluxos de IP com atraso
Disponibilidade	Bypass IP passivo e avançado

Seamless ASI switch 6

ASIIPGuard™

Standards	DVB-T/T2/S/S2/C, ATSC, ISDB-T
Condições de switching	ETR290 Nível 1, 2 e 3 Bitrate de Serviço, Vídeo, Áudio sobre ASI ou IP
Seamless switch	Alinhamento de ambos os inputs para switch contínuo sobre fluxos de ASI ou IP com atraso
Disponibilidade	Bypass passivo e avançado

Copyright 2015 ENENSYS Technologies S.A. - ENENSYS name and logo are registered trademarks of ENENSYS Technologies S.A.
ENENSYS Technologies reserves the right to change the specifications without notice

ENENSYS Technologies | 6 rue de la Carrière
CS 37734 | 35577 CESSON-SÉVIGNÉ | FRANCE
Tel: +33 (0)1 70 61 76 30 | Fax: +33 (0)2 99 36 03 84