



LINEBACKER™ DCME

COMPRESSOR T1/E1 TRONCO DIGITAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O LineBacker™ é um sistema "self-contained" para compressão de voz e canais de sinalização de vários troncos T1/E1 em um único tronco T1/E1. Um par de sistemas LineBacker permite até 7 troncos T1/E1 interligando duas localidades de comunicações a ser substituídos por um único tronco T1/E1, que traz economias significativas nos custos de interconexão recorrentes nas linhas de troncos T1/E1. O LineBacker apoia todos os mundiais ISDN ou sinalização de protocolos SS7.

Configuração e manutenção do LineBacker pode ser realizada utilizando qualquer PC ou estação de trabalho equipada com um navegador da web, a partir de um local remoto ou local. Sistema de segurança é mantido por um nome de usuário e a senha que estão protegidos por um banco de dados que o sistema controla o acesso.

FEATURES DO PRODUTO

- Capacidade econômica de expansão, modulares.
- Passagem transparente de ISDN e sinalização SS7 entre origem e destino.
- Failover automático para um backup span de interconexão span garante a operação em caso de falha no span de interconexão primário.
- Substrate tecnologia de switching, como encontrado em redes celulares, atinja a capacidade máxima.

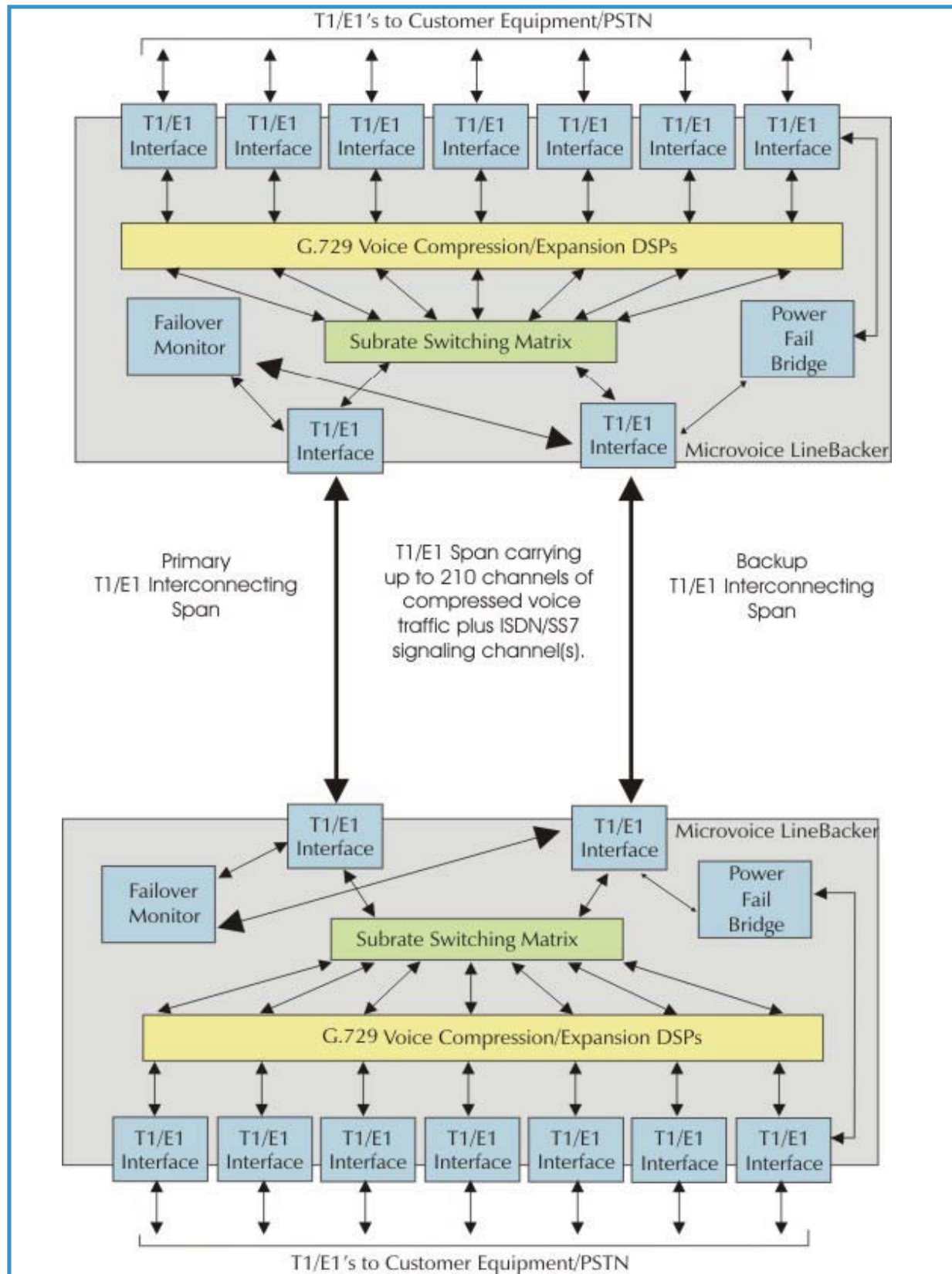
- Na configuração redundante, alarmes podem ser enviados via e-mail ou pager para um site remoto de monitoramento.
- Opcional failover para um único span não comprimido no caso de uma falha de corrente no local.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- A manutenção remota via Ethernet para simplificar upgrades e suporte no campo.
- Apoia configurações de alta disponibilidade on-line 99.999%.
- Hot swap permite que sistemas de missão crítica para continuar a operação durante a manutenção e atualização dos procedimentos.
- Browser-based para configuração e monitoramento.

APLICAÇÕES

- Transporte econômico de vários T1/E1 circuitos de voz à custa de uma única T1/E1.
- Overflow do tráfego para sites remoto de compartilhamento de carga em período ocupado.
- Comunicações de sede para escritórios remotos e escritórios remotos para outros escritórios remotos.
- Hubs remotos do contact centers.



Exemplo das Telas do Sistema LineBacker

LineBacker MicroVoice
Spans

Statistics
Configuration
Utilities
About

Device
Spans

Settings

Port	Type	Primary	Secondary		
1	E1	☐	☒	☒ In Service	☐ Out of Service
2	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
3	E1	☒	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
4	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
5	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
6	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
7	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service
8	E1	☐	☐	☒ In Service	☐ Out of Service

Internal ☐

Mode: ☒ Auto ☐ Primary ☐ Secondary
Primary is active.

NFAS: ☐ Yes ☒ No
 Select total channels (E1 only): ☒ 29 ☐ 30

Transport: ☒ Span 1 ☐ Span 2
 Backup: ☐ Disabled ☒ Enabled

Update

Port	Settings
E1.1	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.2	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.3	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.4	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.5	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.6	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.7	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss
E1.8	CRC4 ☒ Off ☐ On Format: ☐ CAS ☒ CCS Termination: ☐ OFF ☐ 75 ☐ 100 ☒ 120 HDB3: ☐ Off ☒ On Build Outs: ☐ 75 ☒ 120 ☒ Norm ☐ Prot ☒ Norm ☐ Loss

Update

LineBacker Especificações

MÓDULO DE INTERFACE T1/E1/J1:

Interfaces por cartão T1/J1/E1: 4/8

Interfaces Elétrica DSX-1: com build-outs linha 0-133 ft., 134-266 ft., 267- 399 ft., 400-533 ft., 534-655 ft.

CSU, com build-outs linha: 0dB, -7.5 dB, -15dB and -22.5dB. Drive capacidade, 0-6000 ft.

Input Impedância T1/J1: Software selecionável 100 ohms ou alta impedância modo de monitoração.

Input Impedância E1: Software selectable 120 ohms balanced, 75 ohms unbalanced, impedância modo de monitoração.

Frequência T1/J1 Receive:
1.544 MHz $\pm$ 50 ppm.

Frequência E1 Receive:
2.048 MHz $\pm$ 50 ppm.

E1 Output Stream Drive Capacidade:
por CCITT G.703

Framing Aquisição Tempo:
Single frame período

Linha Codificação: AMI, B8ZS, B7ZS, HDB3

Frame Formatos: D4, ESF, SLC-96, ZBTS1 (T1/J1), CAS, CCS, CRC4 (E1)

Sinalização: ISDN, QSIG e sinalização SS7 (T1/J1/E1)

PAINEL DE DISPLAYS

Span activa, span alarme, clock source/ erro, bus falha, placa falha e ethernet link status.

REFERÊNCIA DE CLOCK

Software selecionável de span recuperar relógio, ou oscilador interno.

HOT SWAP

Linebacker span interface módulos podem ser hot swap sem perturbar outras span interfaces em funcionamento.

Hot swap permite a diagnósticos remotos, desligue a placa e activação de substituição. (Inserção manual de placa e remoção também é suportado).

PORTAS DUAL ETHERNET 10/100 BASE-T

Independente portas Dual 10/100 Base-T downloads de software e suporte comunicações remoto, bem como configurações HA.

Dual 10/100 BaseT RJ45 conexões acessíveis na traseira no módulo de transição.

COMPRESSÃO DE VOZ

Padrão da Indústria G.729 proporciona compressão 7:1 em quanto mantendo qualidade de áudio da rede telefónica. Jitter buffering e geração de "comfort noise" criar uma qualidade de conversação indistinguível de uma ligação não comprimida.

CONNECTORS PARA REDE PSTN

Octal RJ48 conectores na traseira no módulo de transição.

ENCLOSURE:

DIMENSÕES, PESO E POTÊNCIA

Tamanho LxAxP (WxHxD): Chassis 1U, 440 x 44.5 x 280 mm (17.3" x 1.75" x 11.0" polegadas)

Peso: 5.5 kg (13lb)

Alimentação: 100-240VAC, 47-63Hz, 75W

APROVAÇÕES REGULAMENTARES

CE, UL, FCC, CSA

AMBIENTE

Temperatura: Operando 0 a 45 °C (32 a 113 °F) Não-Operando -40 a 60 °C (-40 a 140 °F)

Umidade: 0 a 95% @ 60 °C, não-condensando

INFORMACIONAL:

8 span LineBacker..... LB8

Adicional 8 span cartão..... LB38

8 span Redundante Dual...LB8R

Represented By:

Distribuidor Autorizado da Micovoice Corporation

MULTI LPS
COMMUNICATIONS
LEADER IN PROFESSIONAL SOLUTIONS

Telephone: +55 (11) 5055-1137 – Fax: 5055-1167
www.multilps.com/bra ■ brazil@multilps.com