



Gateway

Kmedia

Catálogo de Produto



KHOMP

www.khomp.com

Kmedia

O Kmedia é um media gateway carrier grade, para aplicações convergentes em plataformas de comunicação digital (E1, STM-1 ou SIP), substituindo vários dispositivos de sinalização e conectividade por um único equipamento.

Com um hardware projetado para trabalhar em ambientes de alto tráfego, o Kmedia possui os principais protocolos para redes NGN (Next Generation Network) e codecs universais para todos os canais, além de alto desempenho e capacidade de processamento de chamadas por segundo.

O Kmedia-6400 é expansível para até 64 links E1 em apenas 2Us, dispensando o uso de servidores extras para gerenciamento e processamento das sinalizações. Cada link E1 pode ser gerenciado para utilização máxima de sua capacidade por meio do sistema de distribuição do tráfego, que pode atender critérios pré-estabelecidos pelo usuário, como priorizando rotas de menor custo e re-route (configuração do tempo de espera na resposta da sinalização da operadora à frente), entre outros. Além disso, o Kmedia possibilita o particionamento de chamadas em todas as rotas determinadas pelo usuário, simultaneamente.

Oferecendo a mais alta densidade de portas e processamento do setor e o menor custo operacional para um gateway de mídia, o Kmedia apresenta uma média de consumo de energia dois terços menor do que outros produtos de capacidade similar, além de ocupar menos espaço no Data Center, colaborando para redução de custos de aluguel e contribuindo na redução do impacto ambiental.

Prezando pela qualidade de seus produtos, a Khomp possui a Certificação ISO 9001:2008 em sua Gestão e certificação Anatel para seus produtos.




O Kmedia é uma revolução no mercado de gateways, trazendo uma nova realidade em disponibilidade, confiabilidade, flexibilidade de crescimento e gerenciamento e, ainda, reduzido tamanho físico.



até **64 E1's**

A maior
capacidade
do mercado.

Família Kmedia:

Kmedia 800 de 1 a 8 E1s	Kmedia 1600 de 8 a 16 E1s	Kmedia 6400
		
32 a 256 canais VoIP	256 a 512 canais VoIP	512 a 2048 canais VoIP
Ampliação por upgrade de software a cada 1 E1 e a cada 32 canais VoIP	Ampliação por upgrade de software a cada 1 E1 e a cada 32 canais VoIP	Ampliação por upgrade de software a cada 16 E1s e a cada 512 canais VoIP
Dimensionamento padrão 1U para rack 19", com única fonte de energia	Dimensionamento padrão 2Us para rack 19"	Dimensionamento padrão 2Us para rack 19", com dupla fonte de energia
Opção para fonte redundante	Dupla fonte de energia	Acompanha patch panels para expansão
Medidas: 44,5 (altura) x 442 (largura) x 279 mm (comprimento)	Medidas: 88,9 (altura) x 442 (largura) x 406 mm (comprimento)	Medidas: 88,9 (altura) x 442 (largura) x 406 mm (comprimento)
Peso: 4,54 kg	Peso: 9,1 kg	Peso: 9,1 kg

Características e Benefícios

Capacidade de Processamento de Voz

- 1 canal SIP para cada canal TDM, utilizando codecs universais e cancelamento de eco em todos os canais.

Decodificação de Voz

- Codecs universais: G.711, G.722.2 (AMR-WB), G.723.1, G.726, G.729ab, clear mode (RFC 4040), GSM-FR
- Codecs adicionais: G.728, G.729eg, iLBC, EVRC, GSM-EFR, QCELP

Interfaces TDM (PSTN)

- Kmedia 800
 - 1 a 8 T1/E1 (software upgrade a cada 1 E1)
 - Configuração independente por porta
 - Conectores RJ45 para conexão dos links
- Kmedia 1600
 - 8 a 16 T1/E1 (software upgrade a cada 1 E1)
 - Configuração independente por porta
 - Conectores RJ45 para conexão dos links
- Kmedia 6400
 - 16 a 64 T1/E1 (software upgrade a cada 1 E1)
 - Configuração independente por porta
 - Conectores SCSI para o patch panel de RJ45

Interfaces VoIP

- 100/1000 Base-T com redundância
- Conectores RJ45

Fax/Modem/Dados

- T.38 relay de fax (V.17 e V.34)
- Automático G.711 fallback
- Modem e dados pass-through

DTMF relay

- RFC 2833, SIP INFO Method, In-band

Cancelamento de Eco

- Cancelamento de eco normatizado pela ITU-T G.168
- Cancelamento de eco de até 128 ms em todos os canais simultaneamente

Processamento de Voz

- Buffer de Jitter dinâmico e programável (20 a 200 ms)
- Voice Activity Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (GNC)

Interfaces de Gerenciamento

- 100/1000 Base-T Para operação, administração, manutenção e provisionamento (OAMP)
- Porta serial



Patch Panel - Módulo de conexão dos links do Kmedia 6400.

Características e Benefícios

Sinalização

Suporte a Simultâneas Sinalizações:

- SIP
 - Suporta as seguintes RFCs: 2327, 2976*, 3261, 3262, 3263, 3264*, 3311*, 3323*, 3325*, 3398, 3515, 3578*, 3764, 3891, 4028, 3581, 3665*, 3666 (*parcial)
- SIGTRAN
 - M2PA, M2UA, M3UA, IUA
- SS7
 - Até 64 x links MTP2
 - Múltipla redundância de links MTP2
 - Até 64 MTP3 point codes de origens e destinos
 - ISUP variants: ITU 92, ITU 97, ANSI 88, ANSI 92, ANSI 95, Q.767, Tercordia 97, Brasil, ETSIv2, ETSIv3
 - Q.931 ISDN PRI: NI-2, 4ESS, 5ESS, DMS-100, DMS-250, Euro ISDN, ETSI
- NET
- CAS
 - MFC R2 (padrão ITU, Brasil)
 - Script de protocolo customizável

Controle

- Controle de chamadas Standalone
- Rotas de chamadas Any-to-any (TDM para VoIP, TDM para TDM, VoIP para VoIP com transcoding)
- Controle de rotas de chamadas baseadas em: trunk group, calling/called, endereço de natureza, ASR, horário do dia, cargas, custos, TO-, FROM: Request URI, redirecionamento de números e outros parâmetros
- Roteamento (tabelas com mais de 100.000 rotas, upload por arquivos em Excel ou CSV)
- Route-Retry - Tentativas em outras rotas baseando-se em times de resposta (Alert - Call Accepted) e priorização de rotas.
- Call Transfer (Refer)
- H.248 (MEGACO) controle de chamadas
 - ITU-T H.248 versões 1 e 2
 - Transportes por UDP, SCTP, IPsec
 - Detecção de DTMF e fax
 - Geração de DTMF tom
 - Alertas de qualidade e inatividade de chamadas
- Gerenciamento de sessão e billing
 - Monitoração de disponibilidade do cliente SIP
 - Monitoração de inatividade RTP
 - Geração de CDRs (RADIUS ou arquivo de texto)

OAMP+T

Operação e Administração

- Sistema web para operação
- SNMP v2 GET, TRAPS e alarmes
- Troca dinâmica de configuração

Monitoramento

- Ocupação gráfica dos canais
- Status de up e down dos links e protocolos
- Visualização de status do SS7 por camadas
- Status de alinhamento de canais TDM
- Quantidade de chamadas realizadas por período

Manutenção

- Interface web para manutenção
- Sistema de upgrade automatizado
- Recuperação e cópia de configurações (Backup)

Provisionamento

- Interface web para configuração
- Ativação dinâmica de configuração

Solução de Problemas

- Tracing por chamada (histórica ou tempo real)
- Ferramentas de capturas de sinalização
- SSH comand-line

Redundância

- Redundância de alta disponibilidade utilizando Kmedia 1 + 1

Características elétricas

Entrada de energia

- 90 a 260 VAC, 47 a 63 Hz (fonte AC)
- -40 a -60 VDC (fonte DC)
- Fonte redundante com 2 entradas (opcional no modelo 800)
- Consumo máximo de 138W

Conformidades regulamentares

Condições Ambientais

- Temperatura de Operação: 0 a +45 °C, 95% umidade relativa, não condensando
- Temperatura de estoque: -10 a +55 °C, 95% umidade relativa, não condensando

Certificações

- Produto certificado Anatel



www.khomp.com

Matriz

- Florianópolis | BRA
Tel.: +55 48 3722.2900
comercial@khomp.com.br

Filial - Miami | USA

Tel.: +1 786 999.0442
sales.usa@khomp.com

Filial - São Paulo | BRA

Tel.: +55 11 5186.3411
vendas.sp@khomp.com.br

Filial - México | D.F.

Tel.: +54 11 5917.6025
ventas.mx@khomp.com

Filial - Buenos Aires | ARG

Tel.: +54 11 5917.6025
ventas@khomp.com.ar