

# Catálogo de **Producto** **Kmedia**



# Gateway **Kmedia**

Kmedia es un gateway con calidad de operadora, carrier grade, para aplicaciones convergentes en plataformas de comunicación digital (E1, STM-1, DS3 o SIP), reemplazando varios dispositivos de señalización y conectividad en un solo equipo. Kmedia es una revolución en el mercado de gateways, ofreciendo una nueva realidad en disponibilidad, confiabilidad y también en tamaño físico.

Con un hardware robusto y de alta capacidad, un sólo gateway Kmedia atiende hasta 64 E1, lo equivalente a la cantidad de 96 a 2.048 canales de voz para la red PSTN, dependiendo del equipo elegido.

La flexibilidad de expansión de sus módulos VoIP y TDM, basados en hardware, y la facilidad de upgrade de su software, sin la necesidad de ser reiniciado, ofrecen la estabilidad y confiabilidad que los proveedores de servicios de punta exigen al aumentar sus esfuerzos de convergencia.

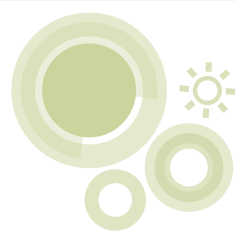
En la configuración de los links E1, es posible utilizar los protocolos S57 y/o ISDN y así soportar cambios entre varias interfaces de red y protocolos de señalización (SS7, ISDN, SIGTRAN, SIP y H.248). También se puede utilizar una variedad de Códecs, soportando los estándares G.729, G.711, G.723, G.726 y también el T.38 para el envío de FAX, garantizando una enorme demanda de llamadas con calidad entre las redes IP y PSTN. La señalización SS7 y/o ISDN se realiza internamente por el gateway sin la necesidad de servidores externos, recurso que aumenta la confiabilidad y reduce el consumo de energía y el espacio físico en el Data Center.

Para las llamadas VoIP el equipo soporta hasta 6.464 canales de voz, pudiendo ser divididos en hasta 4 módulos. Esta división facilita el crecimiento de canales según la demanda de llamadas, pudiendo iniciar con un sólo módulo de 404 canales. Para aumentar la confiabilidad, dos puertos Ethernet ofrecen redundancia al tráfico VoIP.

Ofreciendo la más alta densidad de puerto del sector y el menor costo operativo para un gateway de multimedia en formato 1U, el Kmedia presenta además un promedio de consumo de energía 2/3 más bajo que otros productos de capacidad similar, más allá de ocupar menos espacio en el Data Center, colaborando con la reducción de costos de alquiler y también del impacto ambiental.



hasta  
**64 E1.**  
LA mayor  
**capacidad**  
del mercado.



## Kmedia 6400 de 4 a 64 E1



## Kmedia 800 de 1 a 8 E1



### Kmedia 6400 - 2Us model

El modelo Kmedia 6400 posee la opción de fuente redundante, con altura de 2 Un.

## Características y Beneficios:

### Interfaces de Telefonía

- De 04 a 64 links E1/T1/ TDM
- De 01 a 03 links DS3 + 2 E1/T1/BITS
- 1 OC3/STM-1 + 2 E1/T1/BITS

### Capacidad

- TDM: 96 a 2.048 canales
- VoIP: 96 a 2.048 canales por dispositivo

### Interfaces Ethernet

- 02 puertos ethernet 100/1000 para el tráfico VoIP
- 02 puertos ethernet 100/1000 para gestión y control

### Señalización Digital TDM

- SS7 (20+ variantes) MTP2, MTP3, SS7/C7 TCAP e ISUP
- Hasta 64 links SS7, hasta 2.048 CICS, HSL, 1 +1 SS7
- ISDN PRI (14+ variantes), Euro ISDN, EUA ISDN-2

### Señalización Digital IP

- SIP: RFC 3261 User Agent, Autenticación SIP

### Gestión & Control

- Sistema de Administración
  - Configuración y actualización vía HTTP
  - Monitoreo vía HTTP y SSH
  - Soporte a RADIUS

### Procesamiento

- CPU On-Board host con Linux OS
- Freescale® 400MHz CPU, 512MB de RAM, 4GB Flash o disco rígido SATA de 80GB



### Patch Panel - Módulo Adicional del Kmedia 6400

- sin patch panel: 4 a 16 E1;
- con 1 patch panel: 4 a 32 E1;
- con 2 patch panel: hasta 64 E1.

## Cuadro de Capacidad de Procesamiento de Códecs

Módulos VoIP	Universal Codecs				Wireline Codecs				Wireless Codecs		
	G.711	G.723.1	G.726	G.729ab	G.728	G.729eg	iLBC	T.38	AMR	GSM-FR/ GSM-EFR	EVRC/ QCELP
KM-VOIP-10	404	128	256	168	66	84	84	128	120	102	96
KM-VOIP-20	808	256	512	336	132	168	168	256	240	1204	196
KM-VOIP-30	1212	384	768	504	198	252	252	384	360	306	288
KM-VOIP-40	1616	512	1024	672	264	336	336	512	480	408	384
<b>Capacidad Máxima</b>	<b>6464</b>	<b>2048</b>	<b>4096</b>	<b>2688</b>	<b>1056</b>	<b>1344</b>	<b>1344</b>	<b>2048</b>	<b>1920</b>	<b>1632</b>	<b>1536</b>

### Dimensiones

- Kmedia 800

Estándar para rack 19":

- 1U, con única fuente de energía: 44,5 x 442 x 279mm

Peso: 4,54kg

- Kmedia 6400

Estándar para rack 19":

- 1U, con única fuente de energía: 44,5 x 442 x 406mm
- 2U, con dupla fuente de energía: 88,9 x 442 x 406mm

Peso: 1U: 6,8kg | 2U: 9,1kg

### Energía

- AC Energía: 90 hasta 260Volts AC, 47/63Hz.
- DC: -40 hasta -60 Volts DC (opcional)
- Consumo de energía: 138W con todos los módulos

### Temperaturas

- Temperatura promedio de funcionamiento: de 0 hasta 55°C, 95% de humedad relativa sin-condensación.
- Temperaturas de almacenamiento: -10 até 75°C, 95% de humedad relativa sin-condensación.



[www.khomp.com.br](http://www.khomp.com.br)

#### Matriz - Florianópolis | SC

Rua Joe Collaço, 163  
CEP 88037-010

Fone (55 48) 3722-2900  
comercial@khomp.com.br

#### Sucursal - São Paulo | SP

Rua Alexandre Dumas, 1268 - cj. 61  
CEP 04717-003

Fone (55 11) 5182-3411  
vendas.sp@khomp.com.br

#### Oficina Regional - Argentina

Cerrito 146 - 2do piso  
C1010AAD - CABA

Fone: (54-9-11) 33661475