

# VidyoRouter™

El elemento central del sistema VidyoConferencing™ es VidyoRouter, un nuevo prototipo para las conferencias con varios participantes que suprime la necesidad de disponer de una unidad de control multipunto (MCU) existente en los sistemas de videoconferencia tradicionales. Introduce el primer cambio significativo en la arquitectura de los sistemas de videoconferencia que se ha realizado en décadas.

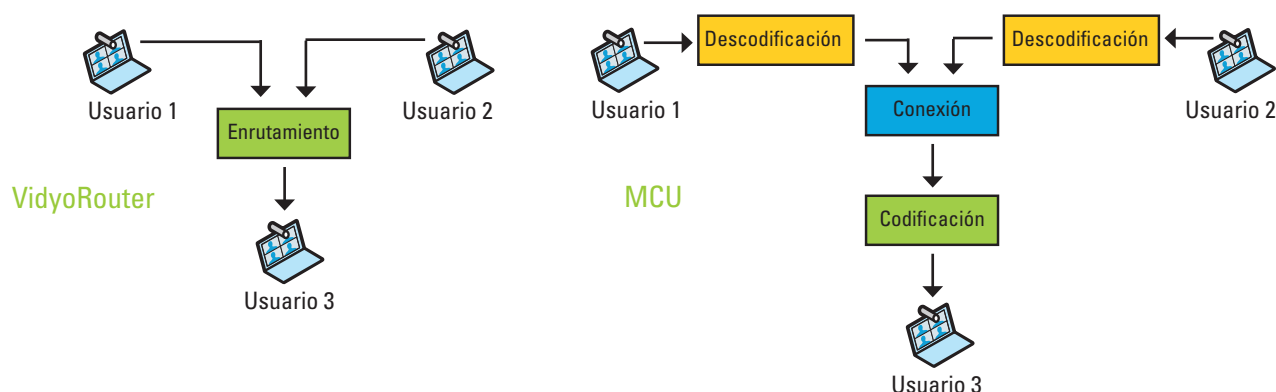


VidyoTechnology™ se diseñó para Internet desde cero y ha aprovechado la rentabilidad generada mediante el uso de Internet. A través de VidyoRouter, la codificación y la decodificación sólo se realizan en los puntos finales, por lo que la red sólo se encarga del enrutamiento de los paquetes de vídeo. El inteligente dispositivo VidyoRouter de Vidyo garantiza una gestión óptima de la transferencia de los paquetes sin degradar la calidad del vídeo ni añadir una latencia perceptible.

VidyoRouter mejora significativamente la eficacia de uso de la red al enviar únicamente el número de paquetes que cada punto final puede gestionar en función de sus limitaciones de ancho de banda, su potencia de procesamiento o su resolución de pantalla. Dado que la cantidad de potencia de procesamiento y de ancho de banda disponible es dinámica, VidyoRouter realiza continuas pruebas y calibraciones de lo que se debe enviar a cada punto final, asegurándose de que cada punto reciba la máxima calidad de vídeo que pueda admitir, incluso si cambian las condiciones locales de un momento a otro.

Cada VidyoRouter admite un máximo de 100 puertos HD. Al poder gestionarse mediante un único portal VidyoPortal, los puertos pueden residir en un mismo VidyoRouter o bien ser “flotantes” y trasladarse a distintos VidyoRouters que se encuentren en diferentes zonas geográficas. Esta última opción permite optimizar el rendimiento y la experiencia del usuario, ofrece redundancia y mejora el rendimiento gracias al uso de VidyoRouters próximos a la ubicación de cada participante. Los puntos finales pueden ofrecer diferentes combinaciones de frecuencia de imagen, calidad y resolución, por lo que VidyoRouter garantiza una experiencia visual de calidad uniforme, sin imágenes borrosas ni partidas.

## VidyoRouter frente a la unidad de control multipunto:



## Especificaciones de VidyoRouter



### Especificaciones físicas del servidor

Dimensiones	
Altura	43 mm (1,7")
Ancho	437 mm (17,2")
Fondo	369 mm (14,5")
Peso total	9,1 Kg (20 lbs)
Factor de forma	Montaje en bastidor 1U
Panel posterior	
Puertos	2 puertos LAN RJ45 - 100BASE-TX y 1000BASE-T, 2 puertos USB, 1 puerto VGA, puertos de ratón y teclado PS/2, 1 puerto serie Fast UART 16550
Panel frontal	
Botones	Botón de encendido/apagado
Indicadores LED	1 LED de encendido, 1 LED de actividad del disco duro, 2 LED de actividad de red, 1 LED de sobrecalentamiento del sistema
Puertos	2 puertos USB
Unidades periféricas	Unidad de DVD-ROM - Slim 8x DVD / 24x CD-ROM
Entorno operativo	
Intervalo de temperatura en funcionamiento	10-35 °C (50-95 °F)
Intervalo de temperatura en descanso	40-70 °C (-40-158 °F)
Intervalo de humedad	8-90% sin condensación
Intervalo de humedad en descanso	5-95% sin condensación
Normativas	EE. UU. (UL, FCC); Canadá (CUL); Europa (Marca CE, EN 60950/IEC 60950)
Fuente de alimentación	
520 W CA-CC con CFP, 100-240 V, 50-60 Hz, 7-3 A	

### Funciones inherentes al sistema

- Admite un máximo de 100 puertos HD (720p60)
- Identifica y se ajusta de forma inteligente al ancho de banda y a las restricciones de red de forma instantánea
- Ofrece tolerancia de errores
- Retraso casi nulo (~20 ms) en las transmisiones de medios
- Ninguna pérdida de calidad de audio o vídeo (transcodificación inexistente)
- Ofrece redundancia N+1 con un coste mínimo (las licencias de puerto se mantienen en VidyoPortal)
- Fácil instalación y escalabilidad

Vidyo, Inc.  
 433 Hackensack Ave  
 6th Floor  
 Hackensack, NJ 07601  
 Teléfono: +1.866.998.4396  
 Fax: +1.201.490.5340

© 2008 Vidyo, Inc. Todos los derechos reservados. Vidyo, VidyoTechnology, VidyoConferencing, VidyoRouter, VidyoPortal, VidyoGateway, VidyoRoom y VidyoDesktop son marcas comerciales de Vidyo, Inc. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; las especificaciones del sistema pueden variar. Todas las imágenes tienen una finalidad exclusivamente ilustrativa (los productos reales pueden ser diferentes).