

VidyoRouter™

Das Herzstück des VidyoConferencing™-Systems ist die VidyoRouter-Hardware, ein neues Konzept für Konferenzen mit mehreren Teilnehmern, bei dem die bei herkömmlichen Videokonferenzsystemen erforderlichen MCUs (Multipoint Control Unit, Sternverteiler) nicht mehr benötigt werden. Es stellt damit die erste fundamentale Architekturänderung für Videokonferenzen seit Jahrzehnten dar.

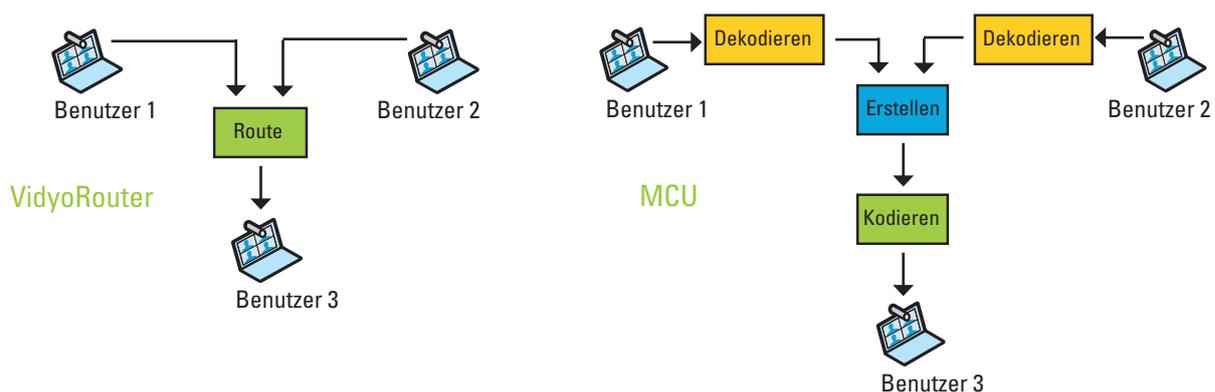


Da VidyoTechnology™ von Grund auf für das Internet entwickelt wurde, werden die Kosteneinsparungen durch den Einsatz des Internets in vollem Umfang genutzt. Über VidyoRouter erfolgt das Kodieren und Dekodieren ausschließlich an den Endpunkten. Lediglich das Routing der Videopakete findet im Netzwerk statt. Das intelligente VidyoRouter-System von Vidyo sorgt dafür, dass diese Paketvermittlung optimal abläuft, ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen oder die Wartezeit merklich zu erhöhen.

VidyoRouter leistet einen wichtigen Beitrag zu einer effizienten Netzwerknutzung, indem nur so viele Pakete gesendet werden, wie ein Endpunkt verarbeiten kann, je nach Bandbreite, Verarbeitungsleistung und Bildschirmauflösung. Da die verfügbare Verarbeitungsleistung und Bandbreite dynamisch sind, wird die an die einzelnen Endpunkte übertragene Datenmenge von VidyoRouter kontinuierlich überprüft und angepasst. Dadurch wird sichergestellt, dass jeder Endpunkt stets die bestmögliche Videoqualität empfängt, obwohl sich die Bedingungen von Minute zu Minute ändern.

Jedes VidyoRouter-System unterstützt bis zu 100 HD-Ports. Da sämtliche Ports über ein einziges VidyoPortal-System verwaltet werden können, können sie sich entweder alle am selben VidyoRouter-System befinden oder – zur Erhöhung des Benutzerkomforts und der Leistung – dynamisch zwischen mehreren VidyoRouter-Systemen an verschiedenen geografischen Standorten aufgeteilt werden. Dies bietet Redundanz und erhöht die Leistung, indem das den Teilnehmern nächstgelegene VidyoRouter-System verwendet wird. Obwohl Auflösung, Qualität und Bildfrequenz an den Endpunkten unterschiedlich ausfallen können, sorgt VidyoRouter für eine einheitliche Videoqualität ohne verschwommene Bilder oder Störungen.

VidyoRouter und MCU im Vergleich:



Spezifikationen für VidyoRouter



Hardwareanforderungen für den Server

Abmessungen	
Höhe	43 mm
Breite	437 mm
Tiefe	369 mm
Bruttogewicht	9,1 kg
Formfaktor	1U, Rackmontage
Rückseite	
Ports	2x RJ45-LAN-Ports – 100BASE-TX und 1000BASE-T, 2x USB, 1x VGA-Port, PS/2-Tastatur- und Mausanschlüsse, 1 serieller Fast UART 16550-Port
Vorderseite	
Tasten	Netzschalter
LEDs	Je eine LED für Stromversorgung und Festplattenaktivität, 2 LEDs für Netzwerkaktivität, eine LED für Systemüberhitzung
Ports	2x USB-Ports
Laufwerke	DVD-ROM – Slim 8x-DVD-/24x-CD-ROM-Laufwerk
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich (in Betrieb)	10 °C bis 35 °C
Temperaturbereich (außer Betrieb)	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	8-90 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb)	5-95 %, nicht kondensierend
Behördliche Zulassung	USA: UL, FCC; Kanada: CUL, Europa: CE-Zeichen, EN 60950/IEC 60950-konform
Stromversorgung	
520 W-Stromversorgung mit Leistungsfaktorkorrektur, 100-240 V, 50-60 Hz, 7-3 A	

Systemeigene Features

- Unterstützung von bis zu 100 HD-Ports (720P60)
- Intelligente und dynamische Identifizierung und Anpassung an die verfügbare Bandbreite und Netzwerkkapazität
- Fehlertoleranz
- Annähernd verzögerungsfreie (~20 ms) Medien-streams
- Keine Beeinträchtigung der Video- oder Audioqualität (keine Umschlüsselung)
- N+1-Redundanz bei minimalen Kosten (die Verwaltung von Portlizenzen erfolgt über VidyoPortal)
- Einfache Bereitstellung und Skalierung

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

©2008 Vidyo, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Vidyo, VidyoTechnology, VidyoConferencing, VidyoRouter, VidyoPortal, VidyoGateway, VidyoRoom und VidyoDesktop sind Marken von Vidyo, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. System-spezifische Abweichungen sind möglich. Alle Bilder dienen ausschließlich Illustrationszwecken und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.