

# VidyoRouter™

## La visioconférence multipoint pour les déploiements de toute taille



Le VidyoRouter™ est un composant essentiel de l'infrastructure VidyoConferencing™. Il utilise notre technologie brevetée "Adaptive Video Layering™" pour effectuer de la commutation de paquets sans transcodage sur les réseaux IP ordinaires. Cela permet de profiter d'une expérience de

visioconférence multipoint haute qualité optimisée dynamiquement pour chaque terminal, sans problèmes de latence ou d'images saccadées. Un VidyoRouter est beaucoup plus efficace qu'un MCU traditionnel et peut prendre en charge jusqu'à 100 connexions HD simultanées ; pour augmenter la capacité, il suffit de déployer un VidyoRouter XL (jusqu'à 150 connexions HD) ou des VidyoRouters physiques ou virtuels supplémentaires, n'importe où dans le réseau. Cette infrastructure mieux conçue améliore l'expérience de visioconférence et réduit le coût total de possession, ce qui permet d'optimiser les ressources et les dépenses lors de déploiements à grande échelle.

## Fonctionnalités clés

Version 3.1

### Qualité et performance

- Adaptation dynamique pour chaque participant aussi bien lors de la dégradation des performances réseau que lors du retour à la normale
- Prise en charge native de l'ajustement de la résolution et de la fréquence d'images pour chaque terminal, jusqu'à 1080p / 60i/s
- Maintien des conférences même en cas de taux de perte de paquets élevé (jusqu'à 20%)
- Permet d'obtenir une qualité HD sur des connexions à faible débit (à partir de 384 Kb/s)
- Latence imperceptible de moins de 20 ms, soit 10 fois moins qu'avec un MCU réalisant du transcodage
- Prise en charge de contenu multipoint, lorsque plusieurs participants partagent du contenu en même temps
- Sécurisation des liens de signalisation par TLS et des flux média par SRTP

### Flexibilité de déploiement

- Disponible sous forme de serveur physique ou virtuel
- Extension des capacités du système en ajoutant des instances de VidyoRouter dans le réseau
- Prise en charge de modèles de déploiement réseau distribué pour limiter l'utilisation de la bande passante grâce à la localisation du trafic et à la traversée de pare-feu simplifiée
- Prise en charge de tous types de terminaux, notamment les systèmes de salle, les ordinateurs et les appareils mobiles
- Interopérabilité avec les systèmes traditionnels via une appliance VidyoGateway™ ou le service d'interconnectivité VidyoWay™


### Faible coût total de possession

- Réduction du coût total de possession de 90% par rapport aux systèmes utilisant des MCU
- Faible encombrement : un serveur physique 1U prend en charge jusqu'à 100 connexions HD... et jusqu'à 150 pour le VidyoRouter XL
- Mise en cascade sans transcodage pour prendre en charge des conférences avec un grand nombre de participants (plus de 150)
- Performance fiable sur les réseaux IP ordinaires, ce qui permet de prendre en charge des participants en zones isolées ou utilisant des appareils mobiles et de s'affranchir du besoin d'utiliser des liens optimisés par de la QoS
- Consultation de rapports sur l'utilisation du système et le détail des conférences de manière centralisée avec l'application VidyoDashboard™

### VidyoRouter Virtual Edition (VE)

- Les mêmes performances et capacités qu'un VidyoRouter physique, comme vérifié par VMware®
- Facile à installer, à gérer et à déployer à grande échelle
- Disponible en deux capacités : VidyoRouter VE 100 et VidyoRouter VE 25
- 12 à 25 fois moins consommateur de ressources qu'un MCU logiciel ou virtualisé classique
- Certifié "VMware Ready"

# Caractéristiques techniques

	VidyoRouter™	VidyoRouter™ XL	VidyoRouter™ VE
<b>Capacités</b>	100 connexions HD simultanées	150 connexions HD simultanées	VidyoRouter VE 100: 100 connexions HD simultanées VidyoRouter VE 25: 25 connexions HD simultanées
<b>Performances</b>	Résolution et fréquence d'images jusqu'à 1440p60, optimisées en fonction des capacités et des conditions réseau de chaque terminal lors d'une conférence multipoint		
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Entrée :</b> 100-240v ~, 4-2A, 50-60Hz <b>Sortie :</b> 250W non redondant (ajustement automatique) <b>Consommation :</b> 69W (inactivité), 86W (pleine capacité) <b>Dissipation :</b> 112 BTU (inactivité), 300 BTU (pleine capacité)	<b>Entrée :</b> 100-240v ~, 3.5A, 50-60Hz <b>Sortie :</b> 2x 550W redondant (ajustement automatique, efficacité Platinum) <b>Consommation :</b> 112W (inactivité), 210W (pleine capacité) <b>Dissipation :</b> 245 BTU (inactivité), 645 BTU (pleine capacité)	<b>Hyperviseur</b> VMWare® ESXi 5.0 ou plus récent
<b>Caractéristiques physiques</b>	<b>Dimensions</b> sans les pattes de fixation et la façade : <b>Hauteur :</b> 42,6 mm (1,67") <b>Largeur :</b> 393,7 mm (15,5") <b>Profondeur :</b> 431 mm (17,1") <b>Poids :</b> 8,058 kg (17,76 lbs) <b>Format :</b> serveur rack 1U (rails statiques ReadyRails™ inclus)	<b>Dimensions</b> sans les pattes de fixation et la façade : <b>Hauteur :</b> 42,8 mm (1,69") <b>Largeur :</b> 434 mm (17,09") <b>Profondeur :</b> 642,1 mm (25,28") <b>Poids :</b> 19,9 kg (43,87 lbs) <b>Format :</b> serveur rack 1U (rails statiques ReadyRails™ inclus)	<b>Pré-requis du serveur hôte :</b> serveur doté d'un processeur Intel, au minimum un processeur de la gamme Xeon 56xx à 2,4 GHz ou plus rapide, avec prise en charge de l'architecture Intel Westmere (ou plus récente), avec AES-NI et Hyper-Threading activés ; carte réseau 1Gb/s
<b>Réseau</b>	2 ports LAN RJ45 : 100BASE-TX et 1000BASE-T		<b>Allocation de ressources :</b> VidyoRouter VE 100 : 8 vCPU, 8 GB vRAM, 20 GB vDisk VidyoRouter VE 25 : 4 vCPU, 4 GB vRAM, 20 GB vDisk
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement (à une altitude inférieure à 900m ou 2952,75ft) : 10°C à 35°C (50°F à 95°F) Température hors fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°F) Plage d'humidité en fonctionnement : 10% à 90% (sans condensation) Plage d'humidité hors fonctionnement : 5% à 95%		<b>Réservation de ressources :</b> VidyoRouter VE 100 : 18 GHz CPU, 5 GB RAM VidyoRouter VE 25 : 9 GHz CPU, 4 GB RAM
<b>Normes</b>	<b>Sécurité :</b> EN 60950-1:2006, A11:2009 / IEC 60950-1:2005 ed2 <b>EMC :</b> EN 55022:2006 +A1:2007 / CISPR 22:2005 +A1:2005 +A2:2006 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 / CISPR 24:1997 +A1:2001 +A2:2002 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 / IEC 61000-3-2:2005 +A1:2008 +A2:2009 EN 61000-3-3:2008 / IEC 61000-3-3:2008 Afrique du Sud NRCS SABS Class A ; Allemagne TUV IECEE IECEE CB ; Argentine IRAM ; Australie C-TICK Class A ; Canada NRTL ICES Class A ; Chine CCC Class A ; Corée du Sud KC Class A ; Croatie KONCAR Class A ; Etats-Unis NRTL FCC Class A ; Israël SII Class A ; Japon VCCI Class A ; Mexique NOM ; Moldavie INSM Class A ; Nigéria SONCAP ; Norvège NEMKO Class A ; Russie GOST Class A ; Union Européenne CE Class A ; Taïwan BSMI Class A ; Vietnam ICT Class A.	<b>Sécurité :</b> EN 60950-1:2006 / IEC 60950-1:2005 ed2 <b>EMC :</b> EN 55022:2006 +A1:2007 / CISPR 22:2005 +A1:2005 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 / CISPR 24:1997 (modifiée) +A1:2001 +A2:2002 EN 61000-3-2:2006 / IEC 61000-3-2:2005 (Class D) EN 61000-3-3:1995 +A1:2001 +A2:2005 / IEC 61000-3-3:1994 +A1:2001 +A2:2005 Afrique du Sud NRCS SABS Class A ; Allemagne TUV IECEE IECEE CB ; Argentine IRAM ; Australie C-TICK Class A ; Canada NRTL ICES Class A ; Chine CCC Class A ; Corée du Sud KC Class A ; Croatie KONCAR Class A ; Etats-Unis NRTL FCC Class A ; Israël SII Class A ; Japon VCCI Class A ; Mexique NOM ; Moldavie INSM Class A ; Nigéria SONCAP ; Norvège NEMKO Class A ; Russie GOST Class A ; Union Européenne CE Class A ; Taïwan BSMI Class A ; Vietnam ICT Class A.	Appliance virtuelle certifiée "VMware Ready" 



**Vidyo, Inc. (Siège social)**  
433 Hackensack Ave., Hackensack, NJ 07601, USA  
Tel: 201.289.8597 Toll-free: 866.998.4396  
Email: vidyoinfo@vidyo.com

<b>EMEA</b>	<b>APAC</b>	<b>INDE</b>
emea@vidyo.com	apac@vidyo.com	india@vidyo.com
+33 (0) 488 718 823	+852 3478 3870	+91 124 4111671