

"World's  
Best  
KVM"  
InfoWorld  
2008  
TECHNOLOGY  
OF THE YEAR  
AWARDS



## Série Dominion KX II

Commutateur KVM-sur-IP pour entreprise, avec accès local et accès multiplate-forme distant sécurisé intégrés

### KX2-864

- 64 ports KVM
- 1 port local + 1 port local déporté
- 8 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-832

- 32 ports KVM
- 1 port local + 1 port local déporté
- 8 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-464

- 64 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 4 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-432

- 32 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 4 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-416

- 16 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 4 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-232

- 32 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 2 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-216

- 16 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 2 utilisateurs distants via le réseau

### KX2-132

- 32 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 1 utilisateur distant via le réseau

### KX2-116

- 16 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 1 utilisateur distant via le réseau

### KX2-108

- 8 ports KVM
- 1 utilisateur sur le rack
- 1 utilisateur distant via le réseau

## La solution KVM-sur-IP la plus complète de l'industrie

**Du simple rack, en passant par les laboratoires de test et les bureaux distants jusqu'au déploiement des grandes entreprises, c'est le KVM sur IP tel qu'il doit être.**

Dominion KX II est un commutateur KVM-sur-IP sécurisé pour entreprise qui permet à 1, 2, 4 ou 8 utilisateurs de contrôler à distance entre 8 et 64 serveurs au niveau du BIOS. Il repousse les limites de la technologie KVM-sur-IP avec des fonctions standard telles que la prise en charge de supports virtuels, Absolute Mouse Synchronization™, carte à puce/CAC, le support des serveurs blade et une alimentation double – sur tous les modèles – qui optimisent les performances, la sécurité, la fiabilité et la polyvalence.

Universal Virtual Media™ de Raritan permet aux administrateurs de réaliser des tâches à distance, telles que l'installation de logiciels, le transfert de fichiers et la sauvegarde de données, éliminant ainsi les déplacements pour se rendre au centre de données. Les utilisateurs peuvent mettre en ligne des unités et des supports à partir de leur bureau, sur des serveurs du centre de données.

Dominion KX II inclut également Absolute Mouse Synchronization, qui accélère l'installation et définit une nouvelle norme en termes de synchronisation de la souris ainsi que la gestion transparente du clavier, qui envoie pratiquement chaque combinaison de touches appuyées directement au serveur, procurant à l'utilisateur quasiment les mêmes sensations qu'une connexion au rack. Ces fonctionnalités associées à l'affichage HD (résolution de 1920 x 1080 la plus élevée disponible dans ce secteur), à Virtual KVM Desktop™ et aux fonctions de supports virtuels, vous procurent l'utilisation à distance la plus réactive et productive qui soit.

Notre Virtual KVM Desktop permet aux utilisateurs de redimensionner la taille de l'écran d'un serveur cible comme ils le souhaitent, de miniature à la vidéo plein écran - fonction compatible avec de nombreux écrans LCD. La fonction de manipulation transparente du clavier envoie pratiquement toutes les frappes directement au serveur, donnant aux utilisateurs l'impression qu'ils travaillent directement "sur le rack". Sans oublier l'utilisation intuitive, qui offre un accès local ou distant aux serveurs cible par le biais d'une interface commune utilisant un navigateur.

Le Dominion KX II est le seul commutateur KVM qui utilise un module crypté certifié FIPS 140-2 afin de se conformer aux obligations de sécurité imposées par les gouvernements des États-Unis et du Canada. Et, avec la double alimentation et les deux ports Gigabit Ethernet, tous dotés de la fonction de commutation automatique, Dominion KX II est le commutateur KVM numérique le plus fiable et le plus sûr l'industrie.

### Architecture

Dominion KX II inclut le commutateur KVM-sur-IP et les modules d'interface pour ordinateurs CIM).

- ▶ Chaque CIM se connecte aux ports KVM d'un serveur classique ou blade et convertit les signaux vidéo pour les transmettre, par câble UTP (Cat5/5e/6), sur une distance pouvant aller jusqu'à 45 m. Les CIM fournissent également une émulation clavier/souris permanente.
- ▶ Dominion KX II propose des fonctions KVM-sur-IP autorisant les accès à distance, un accès local simultané permettant de contrôler les serveurs directement sur le rack et un accès optionnel par modem.
- ▶ Les utilisateurs distants peuvent accéder aisément à Dominion KX II depuis un bureau Windows®, Linux®, Sun™ ou Mac® par l'intermédiaire d'un grand nombre de navigateurs Web standard ou d'un client autonome via un modem. Le logiciel client distant, Windows ou Java de Raritan est automatiquement téléchargé par le biais d'un navigateur Web.
- ▶ Les clients peuvent connecter ensemble (ex : en cascade) de multiples commutateur Dominion KX II et y avoir accès via une liste de ports consolidée, aussi bien à partir du centre de données que d'un PC distant.
- ▶ Gestion à l'aide de Raritan's CommandCenter® Secure Gateway (CC-SG) ou configuration entièrement autonome du point de vue fonctionnel.

## Accroît la productivité et renforce la sécurité

### Réduit les frais d'exploitation, accroît la productivité et diminue la durée moyenne des réparations

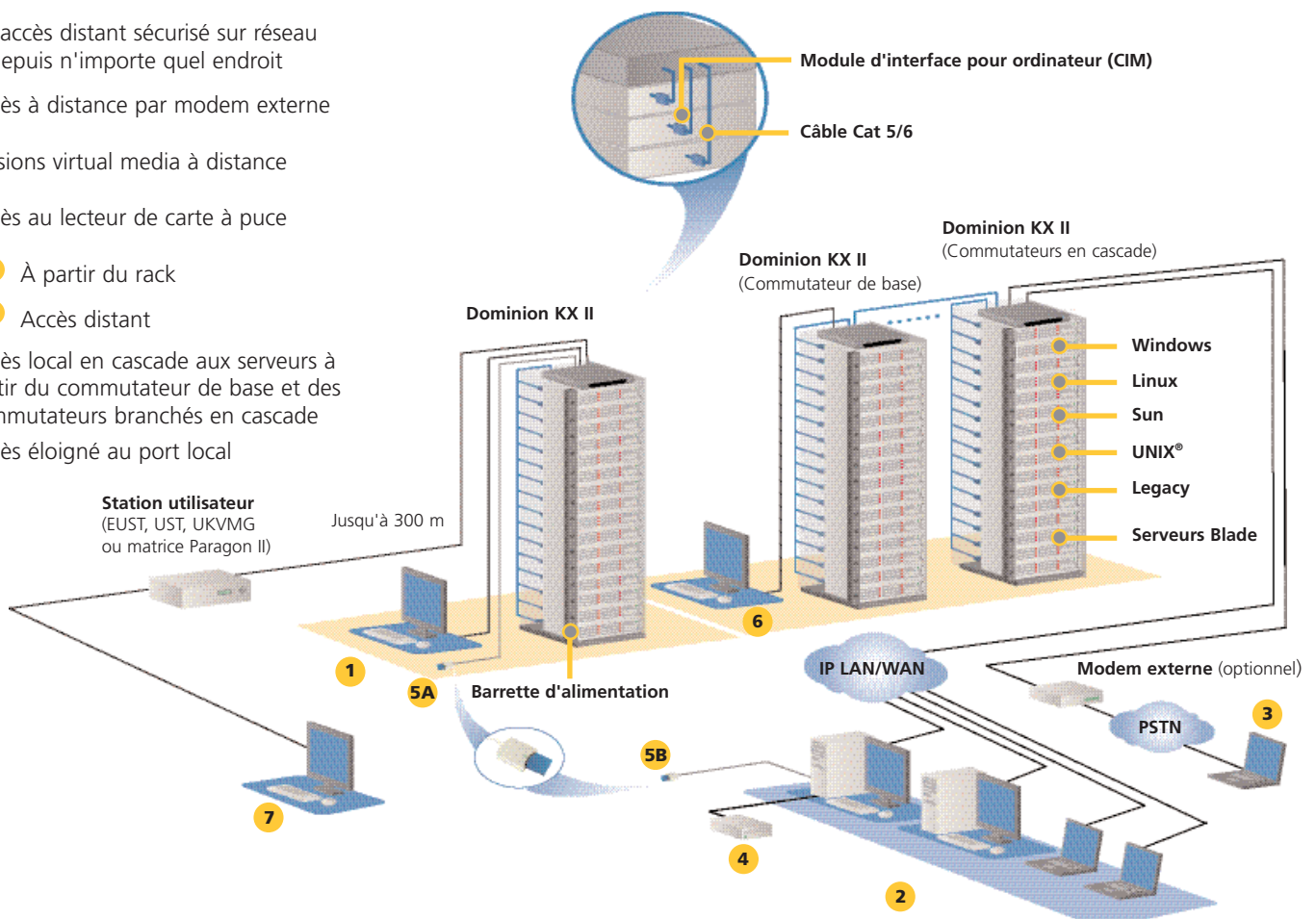
- ▶ Réduit le coût important des temps d'arrêt grâce à un accès en cas d'urgence au niveau du BIOS et en dehors du réseau, à partir du domicile, du bureau ou en voyage
- ▶ Grâce aux lecteurs virtuels, les utilisateurs peuvent effectuer un plus grand nombre d'opérations à distance
- ▶ Supprime les déplacements coûteux et gênants au centre de données
- ▶ Interface commune utilisant un navigateur Web pour l'accès local et l'accès distant
- ▶ Bandeaux électriques optionnels gérables à distance - on/off et informations de consommation
- ▶ Compatible avec CIM Paragon et Dominion KX I
- ▶ Accès niveau rack ou par IP aux serveurs blade
- ▶ Les modèles KX2-864 et KX2-832 ont un port local déporté afin de s'étendre au-delà du rack ou à une matrice KX II

### Sécurité la meilleure du marché

- ▶ Utilise le module crypté certifié FIPS 140-2
- ▶ Authentification carte à puce/CAC-à distance et localement
- ▶ Chiffrement SSL AES ou RC4 sur 128 bits
- ▶ Toutes les données sont chiffrées, y compris les transmissions vidéo et virtual media
- ▶ Appareil Linux sécurisé
- ▶ Authentification locale ou centralisée avec prise en charge de LDAP, RADIUS ou Active Directory®
- ▶ Autorisations d'utilisateurs et de groupes configurables pour accéder aux serveurs et les gérer
- ▶ Accès local et distant avec connexion et authentification
- ▶ Mode furtif avec des ports TCP configurables par l'utilisateur
- ▶ Prise en charge des mots de passe sécurisés
- ▶ Bandeau de sécurité personnalisable pour la connexion des utilisateurs
- ▶ Double couche réseau IP avec support simultané d'IPv4 et IPv6
- ▶ Possibilité de télécharger un certificat de sécurité personnalisé

Dans le diagramme ci-dessous, Dominion KX II fournit:

- 1 Accès au port local à partir du rack
- 2 Un accès distant sécurisé sur réseau IP depuis n'importe quel endroit
- 3 Accès à distance par modem externe
- 4 Sessions virtual media à distance
- 5 Accès au lecteur de carte à puce
  - A À partir du rack
  - B Accès distant
- 6 Accès local en cascade aux serveurs à partir du commutateur de base et des commutateurs branchés en cascade
- 7 Accès éloigné au port local



## Facile à installer, facile à utiliser

### Installation et déploiement faciles

- ▶ Installation simple – application Plug and Play, opérationnelle en quelques minutes seulement
- ▶ Un seul dispositif Dominion KX II gère un rack entier ou une rangée complète de serveurs, incluant les serveurs blade
- ▶ Le remplacement à chaud permet aux utilisateurs d'ajouter, de déplacer et d'échanger des composants sans interruption, au fur et à mesure de l'extension du centre de données
- ▶ Déploiement individuel ou intégration au CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) de Raritan

### Caractéristiques

- ▶ 1, 2, 4 ou 8 canaux KVM-sur-IP
- ▶ Densité de ports la plus élevée de l'industrie – modèles disponibles avec 8, 16, 32 et 64 ports
- ▶ Double alimentation à commutation automatique
- ▶ Deux ports Gigabit Ethernet à commutation automatique
- ▶ Port utilisateur local par navigateur pour accès "sur le rack"
- ▶ Gestion SNMP et enregistrement Syslog
- ▶ Indépendance vis-à-vis des plates-formes – CIM disponibles pour PS/2, USB, USB avec virtual media, Sun et Sun USB
- ▶ Mise à jour flash du logiciel
- ▶ Compatible avec les serveurs blade Dell®, HP et IBM®

### Universal Virtual Media

- ▶ Standard sur tous les modèles Dominion KX II
- ▶ Permet d'installer un système d'exploitation, de charger un logiciel, de transférer des fichiers et de sauvegarder des données à distance
- ▶ Permet d'échanger des fichiers d'installation et d'autres supports entre un serveur cible et un utilisateur distant via les ports KVM
- ▶ Compatible avec tous les systèmes d'exploitation activés pour le mode USB
- ▶ Inclus DVD/CD-ROMs, les périphériques de stockage de masse USB, les disques durs de PC, lecteurs de disquette et les images ISO
- ▶ Extension de l'utilisation du virtual media au niveau BIOS via un dongle CIM double-USB et la fonctionnalité profil USB
- ▶ Prise en charge de cartes à puce/CAC à distance via D2CIM-DVUSB

### Anytime, Anywhere Access and Control

Port Number	Port Name	Status	Availability
1	Dominion-KX2_Port1	up	idle
2	Dominion-KX2_Port2	down	idle
3	Dominion-KX2_Port3	down	idle
4	Dominion-KX2_Port4	down	idle
5	Dominion-KX2_Port5	down	idle
6	Dominion-KX2_Port6	down	idle
7	Dominion-KX2_Port7	down	idle
8	Dominion-KX2_Port8	down	idle
9	Dominion-KX2_Port9	down	idle
10	Dominion-KX2_Port10	down	idle
11	Dominion-KX2_Port11	down	idle
13	Dominion-KX2_Port13	down	idle
14	Dominion-KX2_Port14	down	idle
15	Dominion-KX2_Port15	down	idle
16	Dominion-KX2_Port16	up	idle

### Technologie KVM-sur-IP optimisée

- ▶ Technologie KVM-sur-IP primée
- ▶ Résolution d'affichage haute définition (HD) à distance - 1920 x 1080
- ▶ Synchronisation de la souris la plus rapide et précise de l'industrie sans ajuster les paramètres de la souris sur le serveur
- ▶ Interface utilisateur graphique intuitive (GUI)
- ▶ Vidéo haute qualité avec une utilisation minimale de bande passante
- ▶ Prise en charge de 32.000 couleurs (15 bits)
- ▶ Paramètres vidéo adaptables aux différentes conditions de bande passante

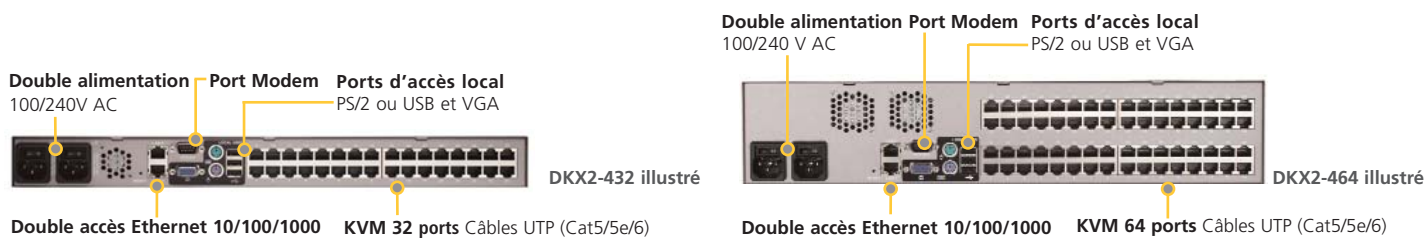
### Virtual KVM Desktop

- ▶ Accès et contrôle par navigateur intégrés
- ▶ Les clients natifs Windows et Java prennent en charge utilisateurs Windows, Linux, Sun et Macintosh
- ▶ Offre un accès par les navigateurs les plus courants – Internet Explorer® et Firefox®
- ▶ Affichage vidéo plein écran et mise à l'échelle flexible de la vidéo
- ▶ Fonction de manipulation transparente du clavier
- ▶ Prise en charge double écran par le client KVM
- ▶ Prise en charge des résolutions d'affichage à distance de 1920 x 1080 et 1600 x 1200, incluant grands formats

**Prêt pour une approche de gestion intelligente? Choisissez Dominion KX II.**  
Appelez le +33 (0)1 47 56 20 39 ou visitez le site Web [Raritan.fr/Dominion-KX2](http://Raritan.fr/Dominion-KX2)

Raritan est un innovateur éprouvé de la gestion de l'alimentation, de la gestion de l'infrastructure, des solutions KVM et Serie pour les datacenters de toutes tailles. Dans des milliers de grandes sociétés à travers le monde, nos solutions hardware et software procurent des fonctions et des gestions IT avec le contrôle dont ils ont besoin afin d'augmenter l'efficacité de gestion de l'alimentation et d'améliorer la productivité du datacenter. La société Raritan possède 38 succursales dans le monde pour distribuer ses produits dans 76 pays. Pour plus de renseignements, rendez-vous sur le site [Raritan.fr](http://Raritan.fr)

# Caractéristiques



Modèle Dominion KX II	Description	Dimensions (LxPxH)	Poids	Alimentation et dissipation de chaleur
DKX2-864	64 ports serveurs, 8 utilisateurs distants, 1 port local + port local déporté	439 x 360 x 88mm	5.8kg	Double alimentation 100V/240V 47/63Hz 1.2A 57W 49 KCAL
DKX2-832	32 ports serveurs, 8 utilisateurs distants, 1 port local + port local déporté	439 x 360 x 44mm	4.7kg	Double alimentation 100V/240V 47/63Hz 1A 44W 38 KCAL
DKX2-464	64 ports serveurs, 4 utilisateurs distants, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 90mm	6.24kg	Double alimentation 100V/240V 47/63Hz 1.5A 64W 55 KCAL
DKX2-432	32 ports serveurs, 4 utilisateurs distants, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	4.3kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 1A 63W 54 KCAL
DKX2-416	16 ports serveurs, 4 utilisateurs distants, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 1A 63W 54 KCAL
DKX2-232	32 ports serveurs, 2 utilisateurs distants, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 0.6A 63W 54 KCAL
DKX2-216	16 ports serveurs, 2 utilisateurs distants, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-132	32 ports serveurs, 1 utilisateur distant, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-116	16 ports serveurs, 1 utilisateur distant, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-108	8 ports serveurs, 1 utilisateur distant, 1 port local accessible directement sur le rack	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Double alimentation 100V/240V 50/60Hz 0.6A 61W 53 KCAL

## Modules d'interface pour ordinateurs (CIM)

Modèle CIM	Description	Dimensions (LxPxH)	Poids
D2CIM-DVUSB	CIM dual USB pour virtual media au niveau BIOS, carte à puce/CAC et Absolute Mouse Synchronization	43 x 90 x 19mm	0.11kg
D2CIM-VUSB	CIM USB pour Virtual Media, Absolute Mouse Synchronization	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-PS2	CIM pour PS/2	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-SUN	CIM pour Sun	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-USBG2	CIM pour USB et Sun USB	33 x 76 x 15mm	0.09kg
D2CIM-PWR	CIM pour gestion de l'alimentation à distance	33 x 76 x 15mm	0.09kg
P2CIM-SER	PCIM Paragon II / Dominion KX II pour dispositifs (ASCII) série	33 x 76 x 15mm	0.09kg

## Caractéristiques communes à tous les modèles Dominion KX II

<b>Présentation</b>	1U et 2U pleine largeur, montage en rack (supports de fixation inclus)
<b>Température de fonctionnement</b>	0° - 40° C
<b>Humidité</b>	20% - 85% RH
<b>Connexion à distance</b>	Accès Double Ethernet 10/100/1000 gigabit; Double couche réseau
Réseau	IP: IPv4 et IPv6
Port Modem	DB9(F) DTE
Protocoles	TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, PAP, CHAP
<b>Port d'accès local</b>	HD15(F) VGA
Vidéo	Mini-DIN6(F) PS/2 et USB(F), 1 USB avant, 3 USB arrière
Clavier/souris	
<b>Résolutions d'écran</b>	640x350, 640x480, 720x400
Mode texte PC	640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900,
Mode graphique PC	1680x1050, 1600x1200, 1920x1080
Mode vidéo Sun	1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024



D2CIM-VUSB



D2CIM-PWR



DCIM-PS2



D2CIM-DVUSB

<b>Garantie:</b>	Deux ans. En option, Raritan propose une extension de garantie de 2 ans supplémentaire.
------------------	---

© 2010 Tous droits réservés. Raritan®, Know more. Manage smarter™, Dominion®, CommandCenter®, Virtual KVM Desktop™, Universal KVM Client™, Universal Virtual Media™ et Absolute Mouse Synchronization™ sont des marques déposées de Raritan, Inc. ou de ses filiales en propriété exclusive. Les autres marques, déposées ou non, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.