

# PHANTOM - GESTION KVM DE SERVEURS

La solution KVM de faible densité pour les environnements à haute densité

- Gestion multi-serveurs: jusqu'à 63 serveurs sur une seule ligne
- Prise en charge multi plateformes mixte PS/2, SUN, USB, RS-232
- Zéro Encombrement dans le rack: Encore plus d'espace pour les serveurs
- Câblage CAT5 de faible densité évitant les fouillis de câbles
- Evolutif: achetez uniquement ce dont vous avez besoin et complétez au fur et mesure
- Flexibilité dans l'installation des serveurs et de la console KVM
- Contrôle des serveurs jusqu'à 110 m
- Gestion OSD avancée avec sécurité multi-niveaux
- Solution purement matérielle — Indépendant du logiciel/réseau et accès au niveau du BIOS
- Aucune alimentation électrique externe requise
- Garantie de 3 ans



**MINICOM**

# PHANTOM

Même Rack... plus de Se

Le Phantom est un système de commutation KVM de pointe de Minicom, pour la gestion des serveurs, basé sur un câblage CAT5. Il offre un contrôle multi utilisateurs et une prise en charge mixte multi plate-formes. La connexion des serveurs est faite à l'aide de mini boîtiers Specter ou de cartes PCI.

## 1 Le défi de l'environnement de serveurs haute-densité

Les besoins en données des entreprises connaissent une augmentation vertigineuse. Pour pouvoir répondre à la demande, il est nécessaire de loger un nombre croissant de serveurs dans un espace beaucoup plus restreint. Les volumineux boîtiers commutateurs occupent un espace vital dans le rack et occasionnent un véritable enchevêtrement de câbles - cause de jusqu'à 70% des pannes réseau.

## 2 La solution idéale: aucun espace dans le rack, aucun enchevêtrement de câbles

Minicom a révolutionné l'industrie du KVM avec sa gamme Phantom de commutateurs KVM, qui fait appel à sa technologie de commutation distribuée (DST), pour la gestion de serveurs. Cette technologie inédite libère un espace précieux dans le rack et supprime l'enchevêtrement de câble dans des situations où tout compte: Chaque câble, chaque unité de rack, chaque serveur.



14U (unités) pour  
les commutateurs  
20U pour les serveurs

34U pour  
les serveurs

## 3 Des commutateurs moins encombrants: plus d'espace pour les serveurs

La technologie DST de Phantom divise le commutateur KVM en sous-unités plus petites: une unité de gestion et plusieurs unités distantes. Celles-ci peuvent être placées dans les serveurs [cartes PCI] ou sur le côté ou l'arrière du rack [unités Specters] dans lequel elles n'occupent ainsi aucun espace. Vous disposez ainsi de davantage d'espace pour les serveurs dans le rack, en récupérant l'espace auparavant occupé par les commutateurs.

## 4 Préservez le fonctionnement de votre système: éliminez les enchevêtrements de câbles

Les problèmes de câbles sont responsables de plus de 70% des pannes système. Les boîtiers de commutateur KVM standards nécessitent d'être connectés à chaque serveur. Résultat: une masse considérable de câbles aussi coûteux qu'encombrants. Avec la technologie révolutionnaire DST de Phantom, seul le premier serveur se connecte au commutateur. Tous les autres serveurs se connectent uniquement au serveur voisin par une connexion en «Daisy Chain». Ceci réduit l'enchevêtrement et les faisceaux de câbles de près de 90%. Avantages: un moindre encombrement du rack, une réduction des risques de panne système et la simplification de l'installation et de la maintenance.



Câbles sur un commutateur  
KVM classique



Câblage d'une solution  
Phantom- carte PCI





## serveurs, Plus de Contrôle, Moins de Câblage

### 5 Mettez vos serveurs ou vous le désirez et non pas où le câblage vous l'impose

Sur le système Phantom, les encombrants câbles coaxiaux des boîtiers KVM standard sont remplacés par des câbles CAT5 fins et faciles d'emploi, d'où un moindre enchevêtrement des câbles. Les câbles CAT5 peuvent être coupés et sertis pour obtenir la longueur voulue, d'où un faible enchevêtrement des câbles et un gain d'espace. Encore un autre avantage : ils sont aussi synonymes d'un gain de coûts, car leur prix équivaut à un huitième des câbles coaxiaux.

### 6 Contrôle multi utilisateurs flexible et non-bloquant

Le système Phantom permet à deux utilisateurs d'accéder simultanément tous les serveurs de la chaîne et de les contrôler. De plus, l'utilisation du câble CAT5 étend la distance de contrôle jusqu'à 110m. Vous pouvez maintenant contrôler vos serveurs à partir de n'importe quel emplacement de votre site. Le système vous offre également une souplesse extraordinaire pour la conception de votre centre de données. Cette solution est idéale pour les installations de grande taille nécessitant plusieurs superviseurs.

### 7 Contrôle multi plate-formes

La plupart des commutateurs KVM normaux peuvent uniquement contrôler les serveurs de type PS/2. La modularité du système Phantom et ses options de contrôle à distance permet un contrôle multi plate-formes. Le système Phantom permet de gérer des ordinateurs/serveurs compatibles IBM (ports PS/2 ou USB), des serveurs SUN ou des terminaux RS-232. Mieux encore, l'unité du Gestionnaire Phantom universel (UPM) peut contrôler tous ces différents équipements en mode sur une même ligne.

### 8 Un système qui évolue en même temps que vous

Avec des commutateurs de boîtiers classiques, vous êtes limités de 8 à 16 serveurs avant de devoir utiliser une connexion en cascade, plus encombrante et augmentant la masse des câbles. Le Gestionnaire Phantom fonctionne comme un commutateur KVM à 63 ports, permettant de connecter jusqu'à 63 serveurs à chaque unité de gestion. Le système est en outre évolutif: vous achetez exactement le nombre d'unités distantes dont vous avez besoin, puis en ajoutez individuellement au fur et à mesure de l'accroissement de vos besoins en connectivité.

### 9 Options de gestion avancée

Le système Phantom offre une gestion avancée par affichage à l'écran (OSD): la méthode la plus efficace pour la surveillance et le contrôle du centre de données et l'accès à celui-ci. L'affichage OSD du Phantom offre les fonctions suivantes:

- Accès contrôlé par mot de passe.
- Sécurité multi-niveaux et profils utilisateur individuels.
- Numérotation automatique de serveurs comprenant le stockage de la configuration.
- Affectation de noms explicites aux serveurs.
- Exclusion automatique: la sélection est limitée aux ordinateurs actifs.
- Fonction de balayage (Scan) réglable.
- Mise à jour des versions de la Flash.



Phantom OSD

Vous pouvez aussi gérer votre système Phantom via son port série à l'aide soit du logiciel de Contrôle de Minicom soit d'un autre logiciel de votre choix.

### 10 Phantom – La meilleure solution pour la gestion des environnements de faible/ haute densité de serveurs:

- Petits et moyens Data Center
- Clusters de serveurs
- Lignes de production industrielle
- Salles Télécom
- Salles serveurs d'entreprise

Quel que soit le nombre de serveurs ou leur type, la solution Phantom est la réponse pour votre management de serveurs!

## Spécifications

Système	
Nombre d'unités distantes	63
Type de Câble système	CAT5 FTP 2x4x24 AWG Solid Wire
Distance maximum	110m
Résolution	Jusqu'à 1600x1200 à 75Hz
Souris	PS/2, souris à molette
Systèmes d'exploitation	DOS, Windows (3x, 9x, 2000, NT4, ME, XP), LINUX, UNIX, HP UX QNX, SGI, FreeBSD, BeOS, Open VMS, NOVELL 3.12-6
Gestion	Affichage à l'écran OSD (On Screen Display), logiciel de contrôle RS-232
Sécurité	Mot de passe, profils utilisateur multiples
Balayage	Affiche automatiquement tous les écrans à des intervalles réglables de 5 à 995 secondes
Température de fonctionnement	Jusqu'à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
<b>Garantie</b>	<b>3 ans</b>

Unité Manager			
Type	Carte PCI	UPM	MX II
Câbles/Connecteurs	E/S VGA – HDD15M- HDD15M- HDD15F Clavier/Souris – MiniDin8M- MiniDin6M- MiniDin6M Maintenance – RJ11 Sortie système – RJ45	Câble CPU – 3 en 1 Ecran – HDD15M Clavier – MiniDin6M Souris - MiniDin6M Sortie système – RJ45 Maintenance – RJ11 RS232 – DB9	Câble CPU – 3 en 1 Ecran – HDD15M Clavier – MiniDin6M Souris - MiniDin6M Entrée/sortie système – RJ45 Maintenance – RJ11 RS232 – DB9 Deuxième utilisateur – RJ45
Montable en rack	Sans objet	Oui	Oui
Dimensions	168 x 107 mm	41,5 x 204 x 180 mm	41,5 x 226 x 180 mm
Consommation électrique	5VDC 400mA	100-240 VAC 600mA	100-240 VAC 800mA
Références	OSU42001	OSU52015	OSU52016

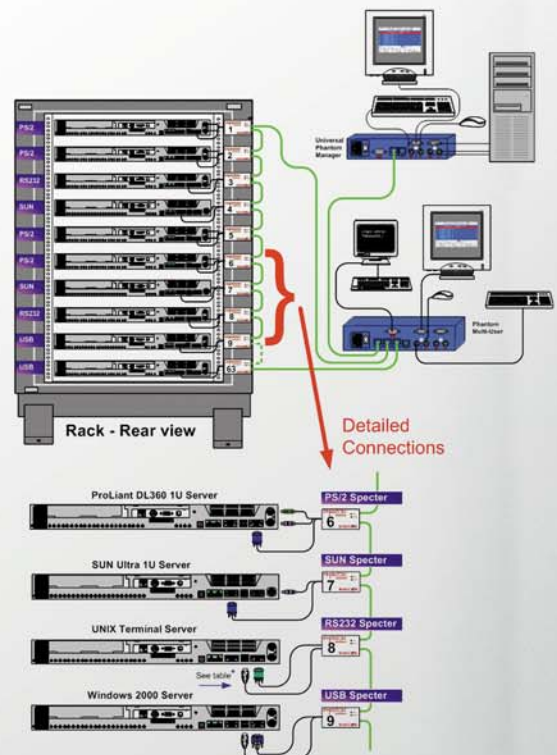
Unité distante							
Type	Carte PCI	Specter PS/2	Specter II PS/2	Specter II SUN	Specter II USB	Specter II RS232	
Câbles/Connecteurs	OSU420011 xHDD15/m, 2x MiniDin6/m- DB9/f (RS232)- /RJ45	VGA – HDD15M Clavier – MiniDin6M Souris – MiniDin6M Système Entrée/Sortie RJ45	VGA – HDD15M Clavier – MiniDin6M Souris – MiniDin6M Système Entrée/Sortie RJ45	VGA – HDD15M Clavier – MiniDin6M Souris – MiniDin6M Système Entrée/Sortie RJ45	VGA – HDD15M Clavier/Souris – MiniDin8M Système Entrée/Sortie RJ45	VGA –HDD15M Clavier/Souris – USB Système Entrée/Sortie RJ45 Données – DB9F Alimentation – USB Système Entrée/Sortie RJ45	
Dimensions	131x102mm	86x45x20mm					
Poids	150g	260g					
Poids expédition	520g	800g					
Alimentation	5VDC 200mA	Du port clavier 5VDC 250mA	Du port Clavier/Souris 5VDC 300mA	Du port Clavier/Souris 5VDC 300mA	Du port Clavier/Souris 5VDC 300mA	Du port USB ou PS/2 avec adaptateur Alim. Ext. Avec adaptateur 5VDC 300mA	
Référence	OSU41001	OSU51004	OSU51012	OSU51013	OSU51011	OSU51014	

## Système Phantom – Options de Gestion

Unité distante	Boîtier Manager		
	Carte PCI	Gestionnaire UPM Phantom	Gestionnaire MX II Phantom
Carte PCI	Mono utilisateur	Mono utilisateur	–
Specter PS/2	Mono utilisateur	Mono utilisateur	–
Specter II PS/2	–	Mono ou multi utilisateur	Multi utilisateur
Specter II SUN	–	Mono ou multi utilisateur	Multi utilisateur
Specter II USB	–	Mono ou multi utilisateur	Multi utilisateur
Specter II RS-232	–	Mono ou multi utilisateur	Multi utilisateur

### Phantom MX II

Solution de gestion de serveurs multi utilisateurs pour les environnements de rack haute densité



# MINICOM

www.minicom.com

### Siège social International

Jérusalem, Israël  
Standard: +972 2 535 9666  
Support: +972 2 535 9693  
minicom@minicom.com

### Siège social en Amérique du Nord

Linden, NJ, États-Unis  
Tél: +1 908 486 2100  
Fax: +1 908 486 7788  
info.usa@minicom.com

### France

Tél: Numéro Azur:  
0800 976 327  
info.france@minicom.com

### Suisse

Zurich, Suisse  
Tél : +41 1 455 6220  
Fax : +41 1 455 6225  
info.german@minicom.com

Distributeur agréé: