

“World’s
Best
KVM”

InfoWorld
2008
TECHNOLOGY
OF THE YEAR
AWARDS



Dominion KX II Serie

Digitaler KVM-über-IP-Switch der Unternehmensklasse mit sicherem integrierten lokalen Multiplattform-Remotegriff

KX2-864

- 64 KVM-Ports
- 1 lokaler und 1 erweiterter lokaler Port
- 8 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-832

- 32 KVM-Ports
- 1 lokaler und 1 erweiterter lokaler Port
- 8 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-464

- 32 KVM-Ports
- 1 lokaler und 1 erweiterter lokaler Port
- 8 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-432

- 32 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 4 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-416

- 32 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 4 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-232

- 32 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 2 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-216

- 16 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 2 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-132

- 32 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 1 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-116

- 16 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 1 Remotebenutzer über das Netzwerk

KX2-108

- 8 KVM-Ports
- 1 Benutzer am Serverschrank
- 1 Remotebenutzer über das Netzwerk

Branchenweit die umfassendste KVM-über-IP-Lösung

Angefangen vom kleinen Rack über Testlabors und Zweigstellen bis zur größten Enterprise Anwendung: So muss KVM-over-IP sein.

Der Dominion KX II ist ein sicherer KVM-über-IP-Switch der Unternehmensklasse, der 1, 2, 4 oder 8 Benutzern Remotesteuerung auf BIOS-Ebene von 8 bis zu 64 Servern ermöglicht. Aufgrund seiner in allen Modellen verfügbaren Standardfeatures wie Virtual Media, Absolute Mouse Synchronisation™, Smartcard/CAC-Leser, Unterstützung von Bladeservern und zwei Netzteilen setzt der KX II neue Maßstäbe in der KVM-über-IP Technologie hinsichtlich der Maximierung von Leistung, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität.

Raritan's Universal Virtual Media™ ermöglicht es den Administratoren, Aufgaben wie Software-Installation, Datenübertragung und -sicherung einfach per Fernzugriff auszuführen, ohne sich persönlich ins Rechenzentrum begeben zu müssen. Die Anwender können während der KVM-Sitzung Laufwerke und Medien von ihren Desktop-Rechnern auf Server im Rechenzentrum verknüpfen.

Der Dominion KX II umfasst auch die Absolute Mouse Synchronisation, mit der die zur Installation erforderliche Zeit reduziert wird und die einen neuen Standard für die Mauseynchronisation setzt. In Verbindung mit der Full HD-Bildauflösung von 1.920 x 1.080 (die höchste Auflösung der Branche), Virtual KVM Desktop und Virtual Media wird den Anwendern so ein reaktionsschnelles und produktives Arbeiten per Fernzugriff ermöglicht, das in der Branche unerreicht ist.

Mit unserem Virtual KVM Desktop™ können die Benutzer die Anzeige eines Zielservers auf jede Größe skalieren, von einer Miniaturansicht bis zum Vollbild – bei gleichzeitiger Unterstützung auf mehreren LCD-Monitoren. Eine transparente Tastatursteuerung, die jede Tastenkombination direkt an den Server übermittelt, sorgt für ein Arbeiten wie am Rack. Der intuitive Benutzerzugriff auf die Zielservers erfolgt lokal und remote über eine vertraute Browser-basierte Oberfläche.

Darüber hinaus ist der Dominion KX II der sicherste KVM Switch seiner Klasse und der einzige, der ein zertifiziertes FIPS 140-2 Kryptographie-Modul verwendet. Durch seine zwei Netzteile und zwei Gigabit-Ethernet-Ports, beide mit automatischem Failover, gilt der Dominion KX II branchenweit als der zuverlässigste und sicherste digitale KVM-Switch.

Architektur

Der Dominion KX II besteht aus dem KVM-über-IP-Switch und den Computer Interface Modules (CIMs).

- ▶ Jedes CIM wird mit den KVM-Ports der einzelnen Server oder Blade Server verbunden und konvertiert die Videosignale zur Übertragung über eine Entfernung von 46 m mittels UTP-Kabel (Cat5/5e/6). CIMs stellen außerdem eine "Keepalive"-Tastatur/Maus-Emulation bereit.
- ▶ Dominion KX II bietet KVM-over-IP Funktionalitäten für einen Zugriff aus der Ferne plus einen simultanen lokalen Zugriff zur Steuerung der Server am Rack.
- ▶ Remotebenutzer können auf einem Windows®, Linux®, Sun®- oder Mac®-Desktop über einen beliebigen Webbrowser oder über einen eigenständigen Client mittels Modem problemlos auf den Dominion KX II zugreifen. Raritan's Remoteclientsoftware für Windows oder Java-basierend wird automatisch über einen Webbrowser heruntergeladen.
- ▶ Kunden können mehrere Dominion KX II-Switches zusammenschalten (z. B. stapeln) und über eine konsolidierte Portliste direkt im Rechenzentrum oder von einem externen PC darauf zugreifen.
- ▶ Vom Raritan CommandCenter® Secure Gateway (CC-SG) verwaltet oder als Einzelgerät mit vollem Funktionsumfang konfigurierbar.

Mehr Produktivität bei gleichzeitig höherer Sicherheit

Reduziert die Kosten, erhöht die Produktivität bei gleichzeitiger Verringerung der durchschnittlichen Reparaturzeit (MTTR)

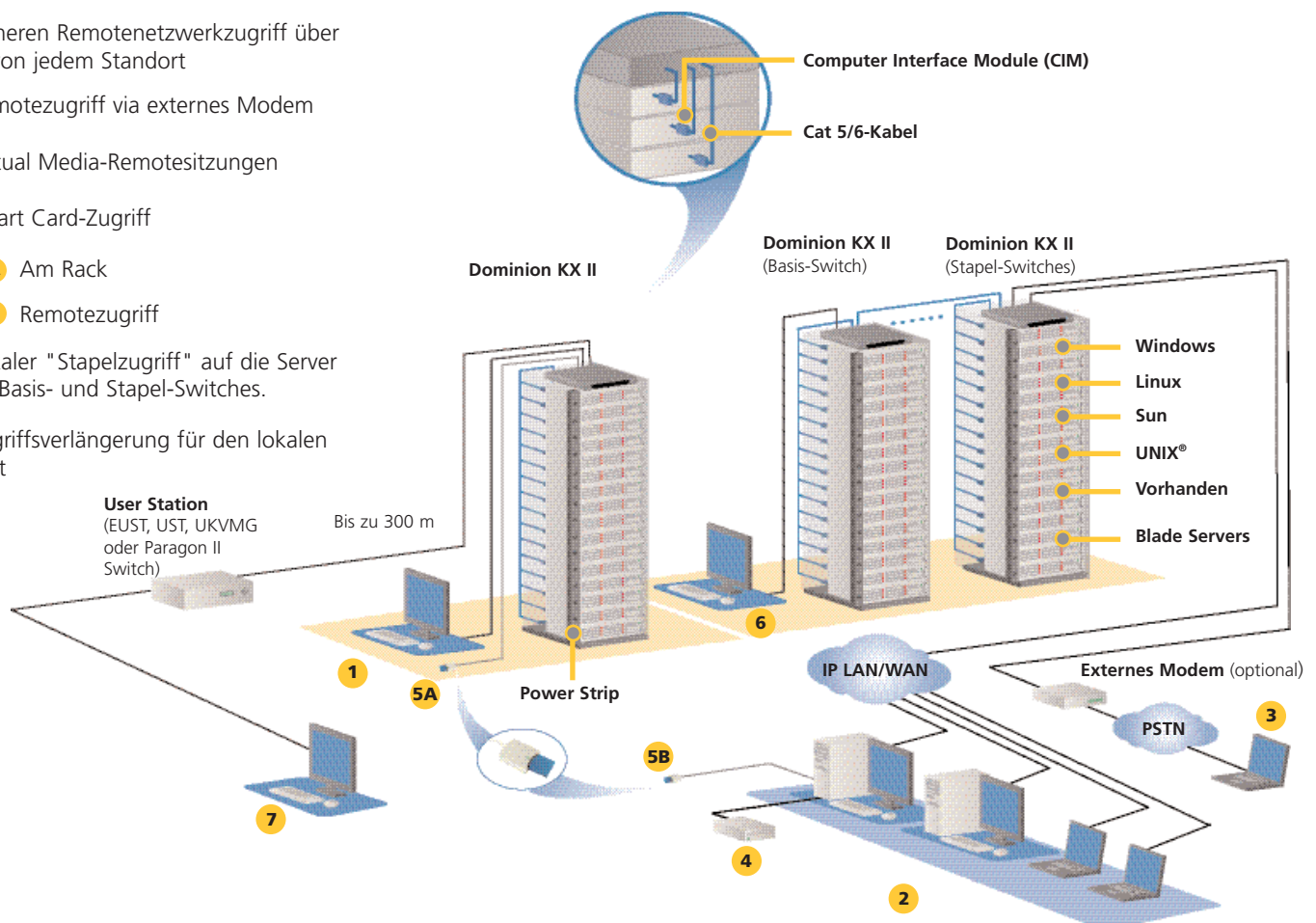
- ▶ Reduziert teure Ausfallzeiten durch den Out-of-Band BIOSzugriff in Notfällen, der jederzeit von zuhause, aus dem Büro oder unterwegs möglich ist
- ▶ Mit virtuellen Medien können die Anwender mehr Tätigkeiten per Fernzugriff ausführen
- ▶ Kostspielige und umständliche Fahrten zum Rechenzentrum werden überflüssig
- ▶ Vertraute Webbrowserschnittstelle für den Remote- und Lokalzugriff
- ▶ Optionale Remote Power Leisten ermöglichen die Fernsteuerung der Stromversorgung und stellen Stromstatistiken bereit
- ▶ Kompatibel mit bestimmten Paragon- und Dominion KX I-CIMs
- ▶ IP-Zugriff auf Blade Server am Rack oder aus der Ferne
- ▶ Die Modelle KX2-864 and KX2-832 verfügen über einen zusätzlichen lokalen Port zur Erweiterung über das Rack hinaus oder auf einen KX II Switch

Branchenführende Sicherheit

- ▶ Verwendet FIPS 140-2 Kryptographie-Modul
- ▶ Authentifizierung durch Smartcard/CAC-Lesegerät - entfernt und lokal
- ▶ 256-Bit-AES oder 128-Bit-RC4-Verschlüsselung
- ▶ Sicheres Linux-basiertes Gerät
- ▶ Alle Daten, einschließlich der Video und Virtual Media, werden verschlüsselt
- ▶ Lokale oder zentrale Authentifizierung mit LDAP-, RADIUS- oder Active Directory-Unterstützung
- ▶ Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Serverzugriff und die Serversteuerung
- ▶ Protokolliert und authentifiziert Zugriff lokal und remote
- ▶ Tarnkappenmodus mit benutzerkonfigurierbaren TCP-Portnummern
- ▶ Unterstützt den Schutz durch sichere Kennwörter
- ▶ Konfigurierbares Sicherheitsbanner für die Benutzeranmeldung
- ▶ Dual-Stack Networking: IPv4 und IPv6
- ▶ Kundeneigene digitale Sicherheitszertifikate können hochgeladen werden

In der Abbildung unten bietet der Dominion KX II Folgendes:

- 1 Lokaler Portzugriff am Rack
- 2 Sicheren Remotenetzwerkzugriff über IP von jedem Standort
- 3 Remotezugriff via externes Modem
- 4 Virtual Media-Remotesitzungen
- 5 Smart Card-Zugriff
 - A Am Rack
 - B Remotezugriff
- 6 Lokaler "Stapelzugriff" auf die Server an Basis- und Stapel-Switches.
- 7 Zugriffsverlängerung für den lokalen Port



Leichte Installation, hoher Bedienkomfort

Leichte Installation und Skalierung

- ▶ Leichte Installation – innerhalb von Minuten einsatz-bereites "Plug&Play"-Gerät
- ▶ Die Verwaltung aller Server in einem Serverschrank, inklusive Blade Server, erfolgt mit nur einem Dominion KX II Gerät
- ▶ Benutzer können Komponenten während des laufenden Betriebs ohne Unterbrechung hinzufügen, neu positionieren und austauschen, wenn das Rechenzentrum vergrößert wird
- ▶ Kann einzeln implementiert werden oder mit Raritan's CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)

Features

- ▶ 1, 2, 4 oder 8 Remote-KVM-über-IP-Kanäle
- ▶ Branchenweit die höchste Portdichte – Modelle sind mit 8, 16, 32 und 64 Ports erhältlich
- ▶ Zwei Netzteile mit Failover
- ▶ Zwei Gigabit-Ethernet-Ports mit Failover
- ▶ Browsergestützter lokaler Benutzerport für den Zugriff am Serverschrank
- ▶ SNMP-Management und Syslog-Protokoll
- ▶ Plattformunabhängig – CIMs sind für PS/2®, USB, USB mit Virtual Media, Sun und Sun USB erhältlich
- ▶ Externes Modem für Zugriff im Notfall
- ▶ Unterstützt Dell®, HP und IBM® Blade Server

Universal Virtual Media

- ▶ Standard auf allen Dominion KX II-Modellen
- ▶ Installation von Betriebssystemen, Aufspielen von Software, Datentransfer und -backup aus der Ferne möglich
- ▶ Austausch von Installationsdateien und anderen Medien zwischen dem Zielsystem und einem Remotebenutzer über KVM-Ports
- ▶ Arbeitet mit normgerechten USB-fähigen Betriebssystemen und BIOS
- ▶ Beinhaltet DVD/CD-ROMs, USB Massenspeicher, PC Festplatten, Diskettenlaufwerke und ISO Images
- ▶ Erweiterter BIOS Gebrauch von Virtual Media über das duale USB CIM und USB Profile Feature
- ▶ Smart Card-/CACFernzugriffsunterstützung über D2CIM-DVUSB

Immer und überall Zugriff und Kontrolle

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

KVM-über-IP in höchster Qualität

- ▶ Mehrfach ausgezeichnete KVM-über-IP-Technologie
- ▶ Full HD-Bildauflösung von 1.920 x 1.080 für den Fernzugriff
- ▶ Schnellste Maussynchronisierung, ohne die Mauseinstellungen auf dem Server zu verändern
- ▶ Intuitive grafische Benutzerschnittstelle (GUI)
- ▶ Hohe Qualität der Videoübertragung bei geringer Beanspruchung der Bandbreite
- ▶ High-Color-Unterstützung (15-Bit)
- ▶ Anpassbare Videoeinstellungen für verschiedene Bandbreiten, einschließlich Modemzugriff

Virtual KVM Desktop

- ▶ Integrierte(r) Zugriff und Steuerung mittels Browser
- ▶ Native Windows- oder Java-Clients unterstützen Windows-, Linux-, Sun- und Mac-Nutzer
- ▶ Multibrowser-Zugriff für Internet Explorer® und Firefox®
- ▶ Vollbildvideoanzeige und Flexible Videoskalierung
- ▶ Transparentes Tastaturhandling
- ▶ Unterstützt eine Full HD-Bildauflösung von 1.920 x 1.080 und eine Widescreen-Auflösung von 1.600 x 1.200 beim Fernzugriff

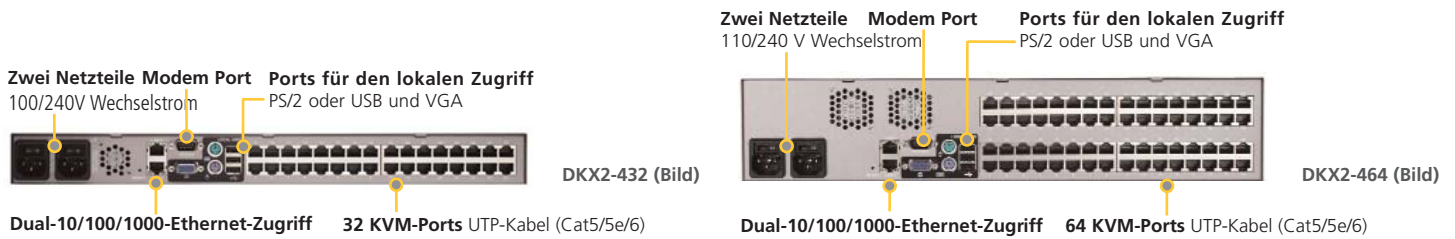
Bereit zur intelligenteren Verwaltung? Mit Dominion KX II.

Rufen Sie uns an unter +49-(0)201-74798-0, oder besuchen Sie Raritan.de/Dominion-KX2

Raritan ist ein bewährter Innovator in den Bereichen Powermanagement, Infrastrukturmanagement, KVM und seriellen Lösungen für Rechenzentren jeder Größe. In tausenden Firmen weltweit bieten unsere Hardware- und Softwarelösungen IT- und Gebäudemanagern die Kontrollmöglichkeiten, die sie zur Steigerung ihrer Energieeffizienz und zur Verbesserung der Produktivität im Rechenzentrum benötigen.

Raritan betreibt weltweit 38 Niederlassungen und betreut Kunden in 76 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter Raritan.de

Technische Daten



Dominion KX II Modell	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht	Stromversorgung und Wärmeabgabe
DKX2-864	64 Serverports, 8 Remotebenutzer, 1 lokaler Port, 1 erweiterter lokaler Port	439 x 360 x 88mm	5.8kg	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1.2A 57W 49 kcal
DKX2-832	32 Serverports, 8 Remotebenutzer, 1 lokaler Port, 1 erweiterter lokaler Port	439 x 360 x 44mm	4.7kg	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1A 44W 38 kcal
DKX2-464	64 Serverports, 4 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 90mm	6.24kg	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1.5A 64W 55 kcal
DKX2-432	32 Serverports, 4 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	4.3kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 1A 63W 54 kcal
DKX2-416	16 Serverports, 4 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 1A 63W 54 kcal
DKX2-232	32 Serverports, 2 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 0.6A 63W 54 kcal
DKX2-216	16 Serverports, 2 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 kcal
DKX2-132	32 Serverports, 1 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	4.1kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 kcal
DKX2-116	16 Serverports, 1 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 0.6A 62W 53 kcal
DKX2-108	8 Serverports, 1 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm	3.9kg	Zwei Netzteile 100V/240V 50/60Hz 0.6A 61W 53 kcal

Computer Interface Modules (CIMs)

CIM Model	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht
D2CIM-DVUSB	Dual USB CIM für BIOS Virtual Media, Smartcard/Leser und Absolute Mouse Synchronization	43 x 90 x 19mm	0.11kg
D2CIM-VUSB	USB-CIM für Virtual Media, Absolute Mouse Synchronization	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-PS2	CIM für PS/2	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-SUN	CIM für Sun	33 x 76 x 15mm	0.09kg
DCIM-USBG2	CIM für USB und Sun USB	33 x 76 x 15mm	0.09kg
D2CIM-PWR	CIM für remote power management	33 x 76 x 15mm	0.09kg
P2CIM-SER	Paragon II / Dominion KX II CIM für serielle Geräte (ASCII)	33 x 76 x 15mm	0.09kg

Technische Daten für alle Dominion KX-Modelle

Formfaktor	1HE und 2HE auf voller Breite, rackmountfähig (Brackets beiliegend)
Betriebstemperatur Luftfeuchtigkeit	0° - 40° C 20% - 85% relative Luftfeuchtigkeit
Remoteverbindung Netzwerk Modem Port Protokolle	Dual-10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Zugriff; Dual-Stack: IPv4 und IPv6 DB9(F) DTE TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMP, UDP, RADIUS, LDAP(S) SNTP, DHCP, PAP, CHAP
Port für den lokalen Zugriff Video Tastatur/Maus	HD15(F) VGA Mini-DIN6 (weiblich) PS/2 und USB (weiblich), 1 USB vorne, 3 USB hinten
Videoauflösungen PC-Textmodus PC-Grafikmodus Sun-Videomodus	640x350, 640x480, 720x400 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024



D2CIM-VUSB



D2CIM-PWR



DCIM-PS2



D2CIM-DVUSB

Garantie	Zwei Jahre. Zusätzlich bietet Raritan Garantieverlängerungen um weitere zwei Jahre an.
-----------------	--

© 2010 Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, Know more. Manage smarter™, Dominion®, CommandCenter®, Virtual KVM Desktop™, Universal KVM Client™, Universal Virtual Media™ und Absolute Mouse Synchronization™ sind eingetragene Marken von Raritan, Inc. oder ihrer hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Eigentümer.

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.