



## Dominion KX II Serie

Digitaler KVM-über-IP-Switcher der Unternehmensklasse mit sicherem, integrierten, lokalen Multiplattform-Remotenzugriff

### KX2-864

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

### KX2-832

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

### KX2-808

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

### KX2-464

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

### KX2-432

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

### KX2-416

- 16 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

### Von Computerräumen über Testlabors und Zweigstellen bis zur größten Enterprise Anwendung: So sollte KVM-over-IP sein.

Der Dominion KX II ist ein sicherer KVM-über-IP-Switcher 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 Synchronization™, DVI/HDMI/DisplayPort Video, Smartcard/CAC-Leser, Unterstützung von Bladeservern, Audio, Remotenzugriff und zwei Netzteilen setzt der KX II neue Maßstäbe in der KVM-über-IP Technologie hinsichtlich der Maximierung von Leistung, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität.

#### KX II bietet Ihnen Features, die die Produktivität erhöhen

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. Mit Raritan's CommandCenter Secure Gateway können die Anwender ihre Server über ihr Apple® iPhone® und iPad® kontrollieren und administrieren.

Der Dominion KX II umfasst auch die Absolute Mouse Synchronization, mit der die zur Installation erforderliche Zeit reduziert wird und die einen neuen Standard für die Maus-synchronisation setzt, sowie eine transparente Tastatursteuerung. In Verbindung mit der Full HD-Bildauflösung von 1.920 x 1.080 (die höchste Auflösung der Branche), Virtual KVM Desktop, Virtual Media und Audiounterstützung wird den Anwendern so ein reaktionsschnelles Arbeiten per Fernzugriff ermöglicht, das in der Branche unerreicht ist. Mehrsprachiger Support ist für Japanisch und Chinesisch verfügbar.

Mit unserem Virtual KVM Desktop können die Benutzer die Anzeige eines Zielseivers auf jede Größe skalieren, von einer Miniaturansicht bis zum Vollbild – und das auf mehreren LCD-Monitoren. Der intuitive Benutzerzugriff auf die Zielseiver erfolgt lokal und remote über eine gängige Browser-basierte Oberfläche.

#### KX II erhöht auch die Zuverlässigkeit und Sicherheit

Darüber hinaus ist der Dominion KX II der erste KVM-Switcher seiner Klasse, der ein zertifiziertes FIPS 140-2 Verschlüsselungs-Modul nutzt. Durch seine zwei Netzteile und zwei Gigabit-Ethernet-Ports gilt der Dominion KX II branchenweit als der zuverlässigste und sicherste digitale KVM-Switcher.

#### Architektur

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

- ▶ Jeder CIM wird mit den KVM-Ports der Server verbunden und konvertiert die Videosignale zur Übertragung über eine Entfernung von 45 m mittels UTP-Kabel (Cat5/5e/6)
- ▶ KVM-over-IP Funktionalitäten für einen Zugriff aus der Ferne plus einen simultanen lokalen Zugriff zur Steuerung der Server am Rack sowie Mobil- und Modemzugriff
- ▶ CIMs sind verfügbar für analoges VGA Video und digitales Video inkl. DVI, HDMI und DisplayPort
- ▶ Remotebenutzer können über Windows®, Linux®, Sun® oder Mac® problemlos auf den Dominion KX II zugreifen
- ▶ Kunden können mehrere Dominion KX II-Switcher stapeln
- ▶ Mit Raritan's CommandCenter Secure Gateway erfolgen Zugriff und Verwaltung von Tausenden von Servern.



"World's Best KVM"

## Mehr Produktivität bei gleichzeitig höherer Sicherheit

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

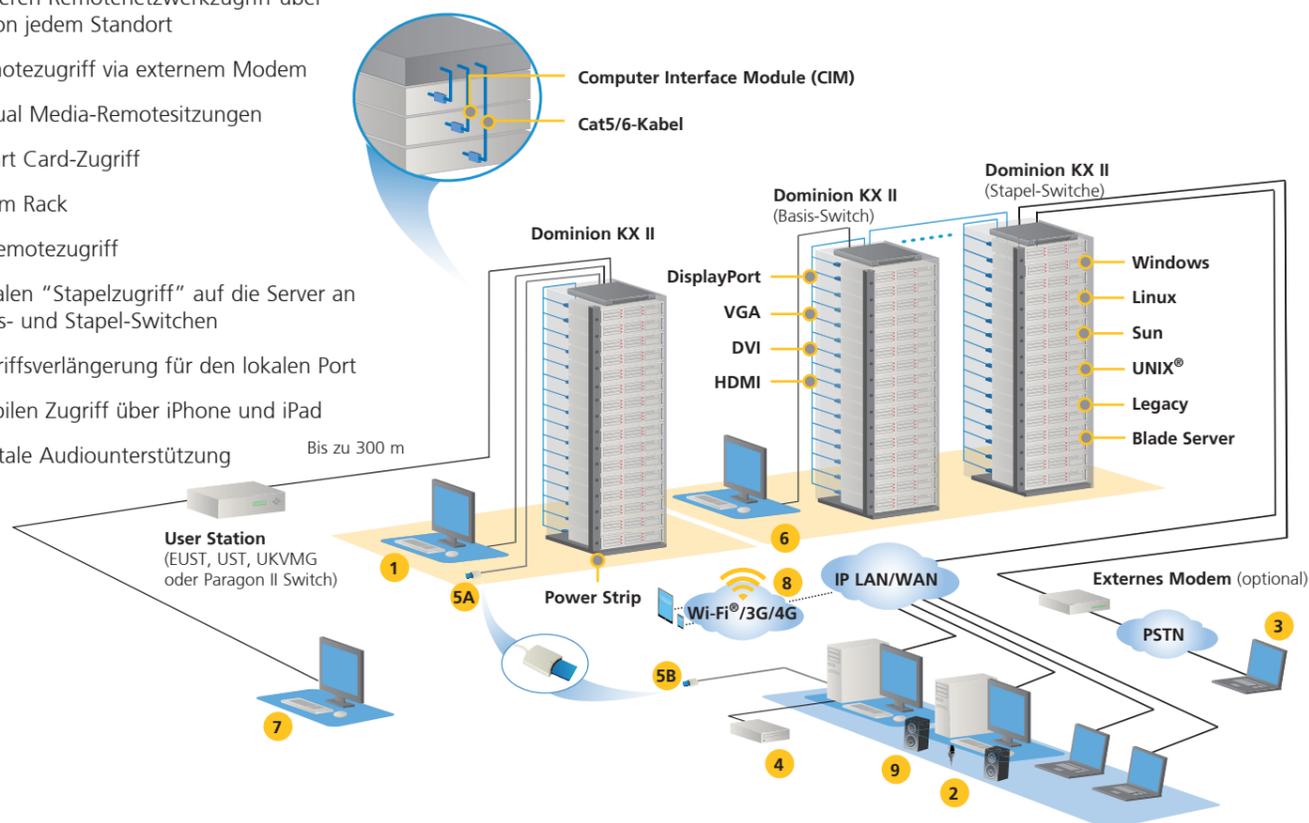
- ▶ Reduziert teure Ausfallzeiten durch den Out-of-Band BIOS-Zugriff in Notfällen, der jederzeit von zuhause, aus dem Büro oder unterwegs möglich ist – sogar über iPhone oder iPad
- ▶ Mit virtuellen Medien können die Anwender mehr Tätigkeiten per Fernzugriff ausführen
- ▶ Vermeidet kostenintensive und umständliche Fahrten zum Rechenzentrum oder Labor
- ▶ Gängige Webbrowserschnittstelle für den Remote- und Lokalzugriff. Chinesisch und Japanisch Sprachsupport
- ▶ Optionales An-/Ausstellen der Server
- ▶ Kompatibel mit bestimmten Paragon- und Dominion KX I-CIMs
- ▶ IP-Zugriff auf Blade Server am Rack oder aus der Ferne
- ▶ Die Modelle KX2-864, KX2-832 und KX2-808 verfügen über einen zusätzlichen lokalen Port zur Erweiterung über das Rack hinaus oder auf einen KX II Switch

### Branchenführende Sicherheit

- ▶ Verwendet FIPS 140-2 Verschlüsselungs-Modul
- ▶ Authentifizierung durch Smartcard/CAC-Lesegerät - remote und lokal
- ▶ 256-Bit-AES oder 128-Bit-RC4-Verschlüsselung
- ▶ Sicheres Linux-basiertes Gerät
- ▶ Alle Daten, einschließlich 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
- ▶ Bietet 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 Lokalen Portzugriff am Rack
- 2 Sicheren Remotenetzwerkzugriff über IP von jedem Standort
- 3 Remotezugriff via externem Modem
- 4 Virtual Media-Remotesitzungen
- 5 Smart Card-Zugriff
- 6 Am Rack
- 7 Remotezugriff
- 8 Lokalen "Stapelzugriff" auf die Server an Basis- und Stapel-Switchen
- 9 Zugriffsverlängerung für den lokalen Port
- 8 Mobilien Zugriff über iPhone und iPad
- 9 Digitale Audiunterstützung



## Leichte Installation, hoher Bedienkomfort

### Leichte Installation und Skalierung

- ▶ Leichte Installation – "Plug&Play"-Gerät
- ▶ Kann einzeln implementiert werden, oder mit Raritan's CC-SG zum zentralisierten Zugriff und Kontrolle von Hunderten oder sogar Tausenden von Servern

### 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 v2 und v3 Management. Syslog Logging
- ▶ Plattformunabhängig – CIMs sind für PS/2, USB, USB mit Virtual Media, Sun und Sun USB erhältlich
- ▶ CIMs unterstützen analoges VGA-Video und digitales Video wie DVI, HDMI und DisplayPort
- ▶ Externes Modem für Zugriff im Notfall
- ▶ Unterstützt Dell®, HP®, Cisco® und IBM® Blade Server

### Universal Virtual Media

- ▶ 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
- ▶ 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-/CAC-Fernzugriffsunterstützung über D2CIM-DVUSB

### 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

### Immer und überall Zugriff und Kontrolle

- ▶ High-Color-Unterstützung (15-Bit)
- ▶ Anpassbare Videoeinstellungen für verschiedene Bandbreiten
- ▶ Abspielen und Aufnahme von Audiosequenzen der Remoteserver
- ▶ Port-Scanning und Detailansichten

### 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
- ▶ Unterstützt Dual-Monitor KVM Client
- ▶ Dual Video Cards mit erweitertem Desktop
- ▶ Unterstützt eine Full HD-Bildauflösung von 1.920 x 1.080 und eine Widescreen-Auflösung von 1.600 x 1.200 beim Fernzugriff

### Mobiler KVM-über-IP Zugriff

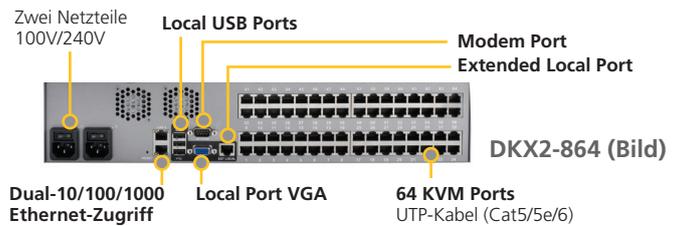
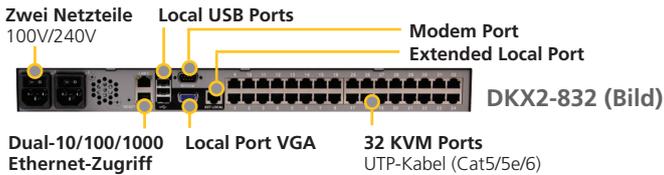
- ▶ Kontrollieren Sie Ihre Server über iPhone und iPad
- ▶ Remote Fehlerbehebung zu jeder Zeit / an jedem Ort
- ▶ Einfacher Zugang ohne zusätzlichen Applikations-Download
- ▶ Ermöglicht durch CC-SG 5.2 (und neuere)

**PROCOM**  
professional communication

PROCOM GmbH  
Landsberger Str. 63  
D 82110 Germering

Tel.: +49 (0) 89 84057170  
Fax: +49 (0) 89 84057171  
info@procom-data.com

## Technische Daten



Dominion KX II Modell	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht	Stromversorgung und Wärmeabgabe
DKX2-864	64 Serverports, 8 Remotebenutzer, 1 lokaler Port + erweiterter lokaler Port	439 x 360 x 88mm; 17.3" x 13.8" x 3.5"	5.8kg; 12.88lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1.2A 67W 58 KCAL
DKX2-832	32 Serverports, 8 Remotebenutzer, 1 lokaler Port + erweiterter lokaler Port	439 x 360 x 44mm; 17.3" x 13.8" x 1.75"	4.7kg; 10.40lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1A 55W 47 KCAL
DKX2-808	8 Serverports, 8 Remotebenutzer, 1 lokaler Port + erweiterter lokaler Port	439 x 360 x 44mm; 17.3" x 13.8" x 1.75"	4.7kg; 10.40lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1A 55W 47 KCAL
DKX2-464	64 Serverports, 4 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 90mm; 17.3" x 11.4" x 3.5"	6.24kg; 13.73lbs	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; 17.3" x 11.4" x 1.75"	4.3kg; 9.48lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1A 63W 54 KCAL
DKX2-416	16 Serverports, 4 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	4.1kg; 9.04lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 1A 63W 54 KCAL
DKX2-232	32 Serverports, 2 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	4.1kg; 9.0lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 0.6A 63W 54 KCAL
DKX2-216	16 Serverports, 2 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	3.9kg; 8.65lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-132	32 Serverports, 1 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	4.1kg; 9.0lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-116	16 Serverports, 1 Remotebenutzer, 1 lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	3.9kg; 8.65lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 0.6A 62W 53 KCAL
DKX2-108	8 Serverports, 1 Remotebenutzer, lokaler Port zur Verwendung am Serverschrank	439 x 290 x 44mm; 17.3" x 11.4" x 1.75"	3.9kg; 8.58lbs	Zwei Netzteile 100V/240V 47/63Hz 0.6A 61W 53 KCAL

### Computer Interface Modules (CIMs)

<b>D2CIM-DVUSB</b> – Dual USB, VGA CIM für BIOS Virtual Media und fortschrittliche Features	<b>D2CIM-DVUSB-DVI</b> – Dual USB, DVI-D CIM für BIOS Virtual Media und fortschrittliche Features
<b>D2CIM-VUSB</b> – USB-CIM für Virtual Media und Absolute Mouse Synchronization	<b>D2CIM-DVUSB-HDMI</b> – Dual USB, HDMI CIM für BIOS Virtual Media und fortschrittliche Features
<b>DCIM-PS2</b> – CIM für PS/2	<b>D2CIM-DVUSB-DP</b> – Dual USB, DisplayPort CIM für BIOS Virtual Media und fortschrittliche Features
<b>DCIM-SUN</b> – CIM für Sun	<b>D2CIM-PWR</b> – CIM für Remote Power Management
<b>DCIM-USBG2</b> – CIM für USB und Sun USB	<b>P2CIM-SER</b> – Paragon II/Dominion KX II CIM für serielle Geräte (ASCII)

### Technische Daten für alle Dominion KX II Modelle

<b>Formfaktor</b>	1HE und 2HE auf voller Breite, rackmountfähig (Brackets beiliegend)
<b>Betriebstemperatur</b>	0° - 40° C (32° - 104° F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20% - 85% relative Luftfeuchtigkeit
<b>Remoteverbindung</b>	Netzwerk: Dual-10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Zugriff; Dual-Stack: IPv4 und IPv6 Modem Port: DB9(F) DTE Protokolle: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, PAP, CHAP, LDAP, SNMP v2 und v3
<b>Port für den lokalen Zugriff</b>	Video: HD15 (weiblich) VGA Tastatur/Maus: USB (weiblich), 1 USB vorne, 3 USB hinten
<b>Videoauflösungen</b>	PC-Textmodus: 640x350, 640x480, 720x400 PC-Grafikmodus: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080 Sun-Videomodus: 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024
<b>Garantie</b>	Zwei Jahre. Zusätzlich bietet Raritan Garantieverlängerungen um weitere zwei Jahre an.



D2CIM-DVUSB-DP



D2CIM-DVUSB-HDMI



D2CIM-VUSB



D2CIM-DVUSB-DVI



DCIM-PS2



D2CIM-DVUSB

© 2012 Raritan Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, Know more. Manage smarter.™, Dominion®, CommandCenter®, Virtual KVM Desktop™, 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.