



"World's Best KVM"



## Dominion KX II Serie

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

### 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

### KX2-808

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

### KX2-464

- 64 KVM-Ports
- 1 lokaler und 1 erweiterter lokaler Port
- 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-Switch der Unternehmensklasse, der 1, 2, 4 oder 8 Benutzern mit Remotesteuerung auf BIOS-Ebene von 8 bis zu 64 Servern ermöglicht. Aufgrund seiner in allen Modellen verfügbaren Standardfeatures wie Virtual Media, Absolute Mouse Synchronization™, Smartcard/CAC-Leser, Unterstützung von Bladeservern, Audio, Remotezugriff 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 Mausynchronisation setzt, sowie eine transparente Tastatursteuerung. In Verbindung mit der Full HD-Bildaufklärung 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 Zielservers auf jede Größe skalieren, von einer Miniaturansicht bis zum Vollbild – und das auf mehreren LCD-Monitoren. Der intuitive Benutzerzugriff auf die Zielserver erfolgt lokal und remote über eine vertraute Browser-basierte Oberfläche.

### KX II erhöht auch die Zuverlässigkeit und Sicherheit

Darüber hinaus ist der Dominion KX II der erste KVM-Switch seiner Klasse, der ein zertifiziertes FIPS 140-2 Kryptographie-Modul nutzt. Durch seine zwei Netzteile und zwei Gigabit-Ethernet-Ports 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 Server verbunden und konvertiert die Videosignale zur Übertragung über eine Entfernung von 46 m mittels UTP-Kabel (Cat5/5e/6)
- ▶ 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 sowie Mobil- und Modemzugriff
- ▶ Remotebenutzer können auf einem Windows®, Linux®, Sun® oder Mac®-Desktop problemlos auf den Dominion KX II zugreifen
- ▶ Kunden können mehrere Dominion KX II-Switches stapeln
- ▶ Mit Raritan's CommandCenter Secure Gateway, skaliert zur Verwaltung von Tausenden von Servern

# Mehr Produktivität bei gleichzeitig höherer Sicherheit

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

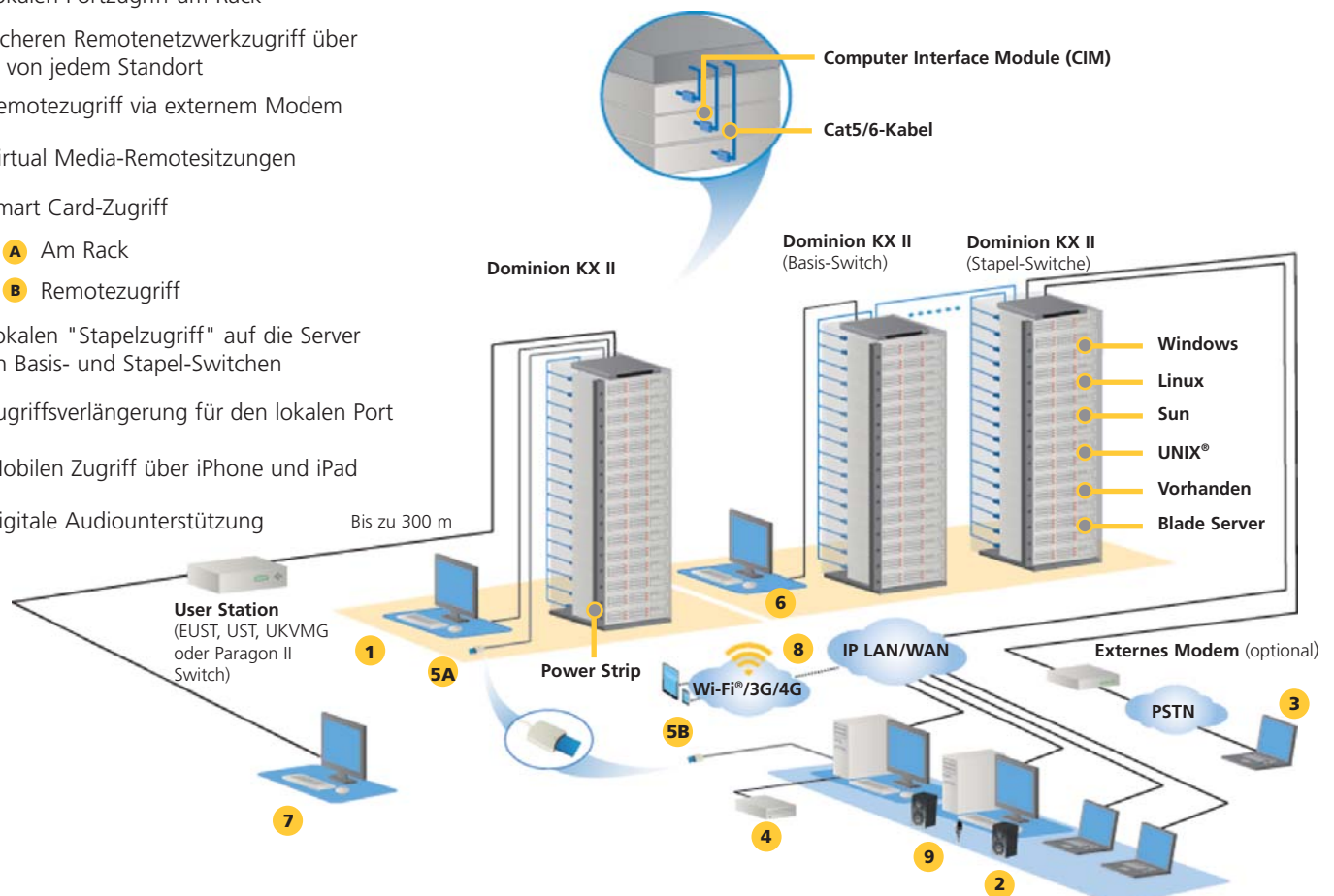
- ▶ Reduziert teure Ausfallzeiten durch den Out-of-Band BIOS-Zugriff in Notfällen, der jederzeit von zuhause, aus dem Büro oder unterwegs möglich ist – nun über iPhone oder iPad
- ▶ Mit virtuellen Medien können die Anwender mehr Tätigkeiten per Fernzugriff ausführen
- ▶ Vermeidet kostenintensive und umständliche Fahrten zum Rechenzentrum
- ▶ Vertraute Webbrowserschnittstelle für den Remote- und Lokalzugriff
- ▶ Optionales An-/Ausschalten 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 Kryptographie-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
- ▶ 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 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
  - A Am Rack
  - B Remotezugriff
- 6 Lokalen "Stapelzugriff" auf die Server an Basis- und Stapel-Switchen
- 7 Zugriffsverlängerung für den lokalen Port
- 8 Mobilen Zugriff über iPhone und iPad
- 9 Digitale Audiounterstützung



## 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 Management 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-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®, Cisco® 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
- ▶ 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
- ▶ High-Color-Unterstützung (15-Bit)

### 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

- ▶ Anpassbare Videoeinstellungen für verschiedene Bandbreiten, einschließlich Modemzugriff
- ▶ 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
- ▶ Transparentes Tastaturhandling
- ▶ Unterstützt Dual-Monitor
- ▶ 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

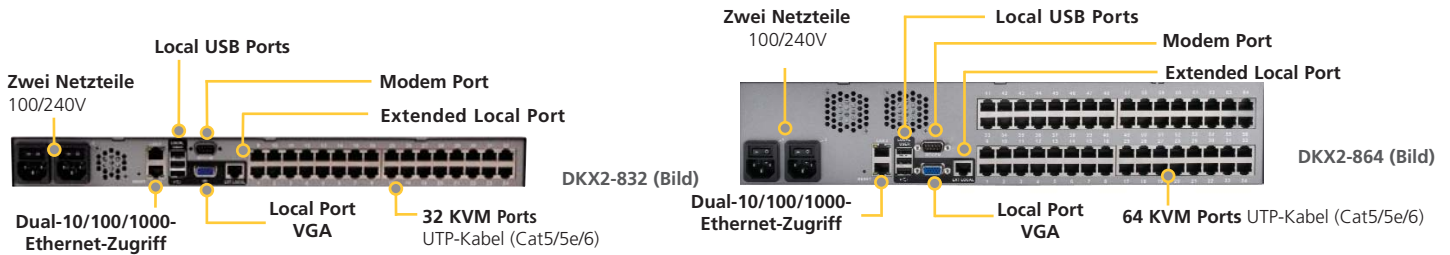
- ▶ Kontrollieren Sie Ihre Server über iPhone und iPad
- ▶ Remote Fehlerbehebung zu jeder Zeit / an jedem Ort
- ▶ Einfacher Zugang ohne zusätzlichen Applikations-Download
- ▶ Verfügbar über CC-SG 5.2

## Bereit zur intelligenteren Verwaltung? Mit Dominion KX II.

Rufen Sie uns an unter +49 (0)201 747 98-0, oder besuchen Sie [Raritan.de/Dominion-KX2](http://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 Gebäudemanager die Kontrollmöglichkeiten, die sie zur Steigerung ihrer Energieeffizienz und zur Verbesserung der Produktivität im Rechenzentrum benötigen.

# 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; 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, 1 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, 1 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, 1 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)

CIM Model	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht
D2CIM-DVUSB	Dual USB CIM für BIOS Virtual Media, Smartcard/Leser, Audio und Absolute Mouse Synchronization	43 x 90 x 19mm; 1.7" x 3.5" x 0.8"	0.11kg; 0.25lb
D2CIM-VUSB	USB-CIM für Virtual Media und Absolute Mouse Synchronization	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb
DCIM-PS2	CIM für PS/2	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb
DCIM-SUN	CIM für Sun	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb
DCIM-USBG2	CIM für USB und Sun USB	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb
D2CIM-PWR	CIM für remote Power Management	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb
P2CIM-SER	Paragon II / Dominion KX II CIM für serielle Geräte (ASCII)	33 x 76 x 15mm; 1.3" x 3.0" x 0.6"	0.09kg; 0.20lb

## Technische Daten für alle Dominion KX-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 Modem Port Protokolle
	Dual-10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Zugriff; Dual-Stack: IPv4 und IPv6 DB9(F) DTE TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, PAP, CHAP
<b>Port für den lokalen Zugriff</b>	Video Tastatur/Maus
	HD15 (weiblich) VGA USB (weiblich), 1 USB vorne, 3 USB hinten
<b>Videoaufösungen</b>	PC-Textmodus PC-Grafikmodus Sun-Videomodus
	640x350, 640x480, 720x400 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024
<b>Garantie</b>	Zwei Jahre. Zusätzlich bietet Raritan Garantieverlängerungen um weitere zwei Jahre an.



D2CIM-VUSB



D2CIM-PWR



DCIM-PS2



D2CIM-DVUSB