



## Paragon II

Paragon II ist ein stapelbarer Cat5-KVM-Switch, mit dem IT-Spezialisten Tausende von Servern verwalten können.

### P2-UMT242

- 2 Benutzer
- Bis zu 42 Ports

### P2-UMT442

- 4 Benutzer
- Bis zu 42 Ports

### P2-UMT832M

- 8 Benutzer
- Bis zu 32 Ports
- Stacking-fähig

### P2-UMT1664M

- 16 Benutzer
- Bis zu 64 Ports
- Stacking-fähig

## Flexible, sichere analoge Cat5-KVM-Lösung mit der branchenweit besten Videoleistung

### Höhere Videoauflösung über größere Entfernungen, nicht blockierter Zugriff für bis zu 64 Benutzer, optionaler IP-Zugriff, zentralisierte Verwaltung und Smart Card-Unterstützung

Paragon II ist eine analoge Cat5-KVM-Lösung, die bis zu 64 Benutzern den sicheren, nicht blockierten Zugriff und die Steuerung von Rechenzentrumsgeräten ermöglicht. Ein umfangreiches Paket an Managementfunktionen umfasst Protokollierung und Überwachungslisten, systemweite Zurücksetzung über eine Benutzerstation und eine konsolidierte Ansicht aller angeschlossenen Geräte. Es können Tausende von Servern skaliert werden, was eine erhebliche Senkung der Kosten von Geräten im Rechenzentrum und Platzersparnis in Serverschränken bedeutet.

### Branchenweit beste Videoleistung

Paragon II bietet die branchenweit beste Videoqualität mit einer Auflösung von bis zu 1 920 x 1 440 über Entfernungen von bis zu 300 Metern bei Aktualisierungsraten von 60 Hz und einer Auflösung von 1 600 x 1 200 über Entfernungen von mehr als 300 Metern bei Aktualisierungsraten von 60 Hz, 75 Hz und 85 Hz. Paragon II unterstützt automatischen Skew-Ausgleich und Breitbildauflösungen (beispielsweise 1 440 x 900).

Multivideo ermöglicht bis zu 16 Benutzerstationen den gleichzeitigen Empfang der Videoausgabe verschiedener Server oder eines Servers mit mehreren Videoports. Mit Video Redirect können Videos leicht zu jeder Benutzerstation in einem Paragon II-System umgeleitet werden. Daher eignet sich diese Lösung ideal für NOC-Anzeigen, Videowände, Broadcast-TV-Kontrollzentren und mehr.

### Integrierter Smartcard-Leser für höhere Sicherheit

Paragon II unterstützt zur Verbesserung der Sicherheit den Zugriff auf Windows® und Linux® Server mittels Multifaktor-Authentifizierung und Smartcard-Technologie und trägt zur Einhaltung von U.S. Homeland Security HSPD-12 bei. Außerdem wird durch die Vereinfachung von Verwaltungsaufgaben die Mitarbeiterproduktivität gesteigert.

Als Partner von SCM Microsystems, einem führenden Anbieter standardmäßiger Smartcard-Leser, hat Raritan den SCM-Leser in die Paragon II Enhanced User Station (Modellnummern P2-EUST/C) integriert. Die Paragon II Smart Card-Leserlösung unterstützt CAC- und PIV-Karten und besitzt eine Genehmigung gemäß FIPS 201.

### Unterstützung von Audio und digitalem Video für Medien- und Sendeanwendungen

Paragon II verfügt über eine Steuerungsschnittstelle für den Audio-/Videorouter NVISION® NV5128 von Miranda Technologies – damit stehen Paragon II-Benutzern nicht nur Funktionen für Audio, sondern auch für Digitalvideo zur Verfügung. Die Steuerungsschnittstelle ist in Paragon Manager® integriert. Damit wird laufend der Betrieb von Paragon II überwacht, und über den NV5128 erhalten Benutzer auf Basis von einfacher Zuordnung, die von einem Administrator konfiguriert wird, Zugriff auf Audio- und/oder digitale Videofunktionen.

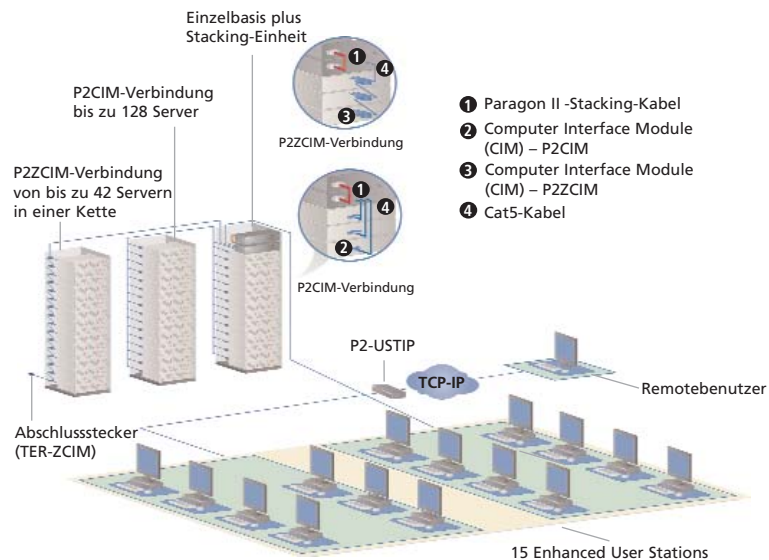
# Eine flexible modulare Architektur

Paragon II bietet mittels Zugriff auf führende Server – einschließlich IBM BladeCenter® – Powerstrips und andere IT-Geräte ein Höchstmaß an Flexibilität und Verwaltbarkeit. Außerdem ist optionaler KVM-über-IP-Zugriff für einfachen Remotezugriff möglich.

- ▶ **Hauptschwitch (Modell M):** Eine sichere, intelligente, nicht blockierte Steuerungseinheit, die Benutzer mit Servern verbindet. Seine stapelbare Architektur ermöglicht eine extrem hohe Portdichte, weshalb dieser Switch ideal für umfangreiche Rechenzentren mit vollen Serverschränken geeignet ist.
- ▶ **Stacking-Einheit (Modell S):** Eine kosteneffiziente, platzsparende Erweiterungseinheit, mit der Sie pro Switch mit weniger Kabeln als beim Kaskadieren leicht bis zu 128 nicht blockierte Serverports hinzufügen können. Stacking-Einheiten verringern den Kabelsalat zwischen den Schichten und sparen zudem Schrankfläche und HVAC-Kosten.
- ▶ **Enhanced User Station (P2-EUST und P2-EUST/C):** Verbindet die Tastatur, das Video und die Maus des Benutzers mit dem Hauptschalter. Die Bildschirmbenutzerschnittstelle (On-Screen User Interface, OSUI) ermöglicht einfachen und intuitiven Zugriff auf angeschlossene Server. Neben sämtlichen Features der Enhanced User Station bietet die P2-EUST/C mehr Sicherheit mithilfe des integrierten Smartcard-Lesers, einer gemäß FIPS 201 genehmigten Lösung, die die Verwendung von CAC- und PIV-Karten unterstützt.
- ▶ **Einfacher IP-Zugriff:** Raritan bietet zwei benutzerfreundliche Lösungen für den Zugriff auf Paragon II über ein IP-Netzwerk. Zunächst verwendet die P2-USTIP die bekannte grafische Benutzeroberfläche des Raritan-Remoteclients und verbindet die Benutzerstationen und IP-Gatewayfunktionen in einem platzsparenden Gerät. Sie bietet zudem eine Funktion zum Einschalten, Ausschalten oder Neustarten für Remote-Powerstrips. Die P2-USTIP unterstützt 128-Bit-SSL-Verschlüsselung und lokale Authentifizierung durch Paragon II. Der Dominion® KX II kann auch für den IP-Zugriff auf Paragon II verwendet werden. Diese Option ist die richtige Wahl, wenn die Zugriffslösung sowohl analogen Zugriff als auch IP-Zugriff erfordert, oder wenn Unterstützung für eine Authentifizierungs- bzw. Autorisierungsplattform benötigt wird. CommandCenter® Secure Gateway kann auch verwendet werden, wenn der Zugriff auf Paragon II über den KX II erfolgt.
- ▶ **Benutzererweiterung (P2-HUBPAC):** Nun mit Feldaktualisierung, verbindet bis zu vier Paragon II KVM-Switches miteinander, ermöglicht maximal 64 Benutzern den nicht blockierten Zugriff auf Zielgeräte.
- ▶ **Computer Interface Module (CIM):** Stellt eine

Cat5/5e/6-Kabelverbindung zwischen Switch und Tastatur, Video- und Mausports des Zielservers (einschließlich IBM BladeCenter) her und bietet eine „Keep alive“-Tastatur/Maus-Emulation für den Server.

- ▶ **Daisy-Chain-Fähigkeiten (P2ZCIM):** Damit werden problemlos bis zu 42 PS/2-, Sun™- und/oder USB-Server mit nur einer Cat5-Kabelkette angeschlossen, wobei in einer Paragon II-Einheit nur ein Serverport verwendet wird. Ermöglichen einen Abstand von bis zu 300 Metern zwischen dem Hauptschalter und dem letzten P2ZCIM in der Kette.



Hinweis: Hierbei handelt es sich um eine Beispielkonfiguration; Raritan-Produkte funktionieren in verschiedenen Konfigurationen und Lösungsgrößen.

## Paragon II – Für Unternehmen entwickelt

Paragon II ist ein bewährter stapelbarer Switch, die perfekte Infrastrukturkomponente für alle Serverumgebungen mit hoher Dichte wie zum Beispiel:

- ▶ Rechenzentren von Unternehmen
- ▶ Serverfarmen
- ▶ Externe Rechenzentren

- ▶ Webhosting-Umgebungen
- ▶ Hardware- und Softwaretestlabors
- ▶ Sendeeinrichtungen (mittels Unterstützung der NVISION NV5128 und Deko® FastAction-Tastatur)

### Integrierte Skalierbarkeit

- ▶ Komponenten können jederzeit und ohne Unterbrechung des Betriebs hinzugefügt, neu platziert und ausgetauscht werden.
- ▶ Für bis zu 128 Serverports können Stacking-Einheiten hinzugefügt werden.
- ▶ Mithilfe von P2ZCIMs werden problemlos 42 Sun-, USB- und/oder PS/2-Server in nur einer Cat5-Kabelkette angeschlossen.

### Flexibel

- ▶ Optimierte Verwaltungsfunktionen mit Ereignisprotokollierung und Überwachungslisten.
- ▶ Durch die verteilte Architektur können Server und Benutzer dort eingesetzt werden, wo sie benötigt werden.
- ▶ Multivideo ermöglicht die gleichzeitige Anzeige der Videoausgabe von Servern mit mehreren Videoports (zwei bis vier) auf mehreren Benutzerstationen.
- ▶ Nahtloser Zugriff auf alle Betriebssysteme, Plattformen und Verbindungen: Linux®, Windows NT®, UNIX®, Novell®, Sun, IBM® RS/6000® und pSeries®, IBM BladeCenter, HP 9000, Alpha™, SGI®, ASCII/seriell, USB oder PS/2.

- ▶ Neben Standardmäusen und -tastaturen werden die hauptsächlich in Mac®-Umgebungen verwendete Kensington Expert Mouse® sowie die für raue Arbeitsumgebungen entwickelten Cortron®-Tastaturen unterstützt.

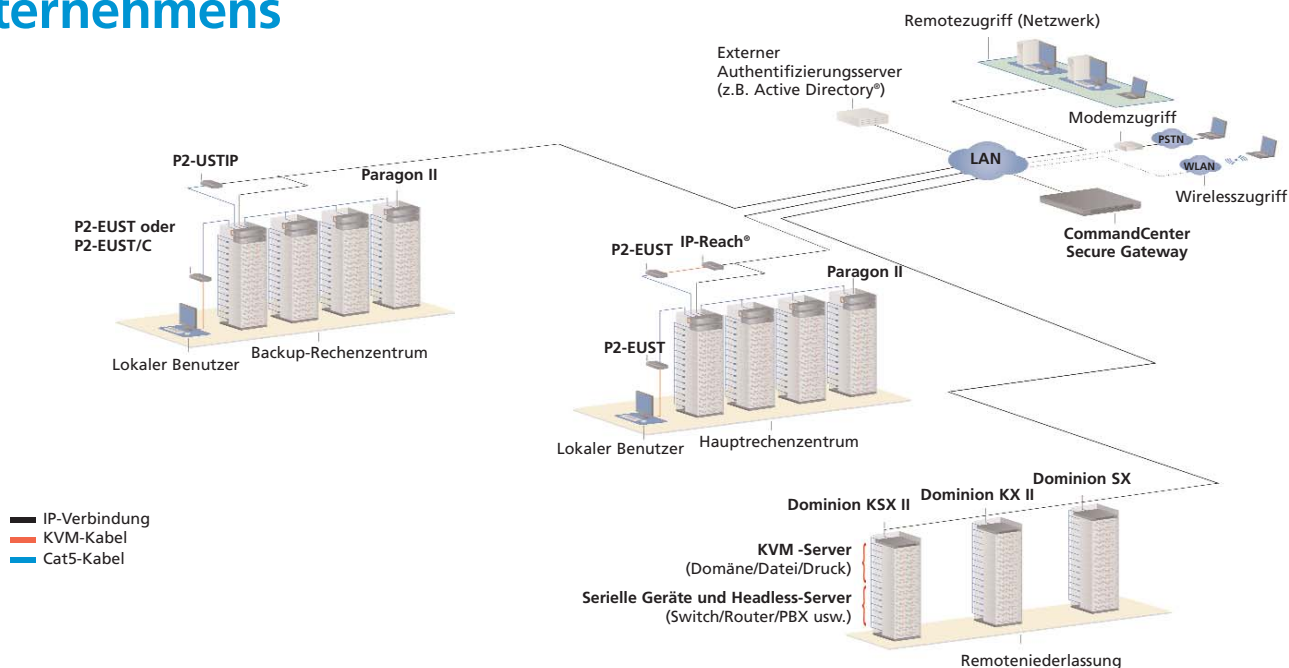
### Paragon Manager-Software zur Erleichterung der Verwaltung

- ▶ Eine einzige, konsolidierte Gesamtansicht aller angeschlossenen Geräte.
- ▶ Hinzufügen, Entfernen oder Bearbeiten von Benutzern.
- ▶ Automatische Erkennung von Powerstrips und Zuweisung von Steckdosen zu angeschlossenen Geräten.
- ▶ Ausführen von Systemfirmware-Upgrades.
- ▶ Protokollieren und Überwachen von Systemereignissen.

### Integrierte, bequeme Stromzufuhrverwaltung

- ▶ Einschalten, Ausschalten oder Neustarten von Servern und anderen angeschlossenen Geräten.
- ▶ Definieren der Sicherheitsstufen für einzelne Benutzer pro Ausgang.
- ▶ Automatisches Anzeigen von Powerstrips und Paragon II-Zielen auf den verbundenen Ports.

## Paragon II – Ein Teil Ihres zentral gesteuerten Unternehmens



Hinweis: Hierbei handelt es sich um eine Beispielkonfiguration; Raritan-Produkte funktionieren in verschiedenen Konfigurationen und Lösungsgrößen.

## Technische Daten



P2-UMT832M



P2-UMT832S

Paragon II-Hauptschwitch	Beschreibung	Abmessungen (bxtxh)	Gewicht	Stromzufuhr
<b>P2-UMT1664M</b>	16 Benutzer x 64 Serverports, Erweiterungslot, Stacking-Port, Netzwerkport	440 x 290 x 89 mm	5,68 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-UMT832M</b>	8 Benutzer x 32 Serverports, Erweiterungslot, Stacking-Port, Netzwerkport	440 x 290 x 44 mm	4,46 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-UMT442</b>	4 Benutzer x 42 Serverports, Erweiterungslot, Netzwerkport	440 x 290 x 44 mm	4,59 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-UMT242</b>	2 Benutzer x 42 Serverports, Netzwerkport	440 x 290 x 44 mm	4,54 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A

Paragon II-Stacking-Einheiten	Beschreibung	Abmessungen (bxtxh)	Gewicht	Stromzufuhr
<b>P2-UMT1664S</b>	64 Erweiterungs-Serverports für das Stacking mit P2-UMT1664M	290 x 440 x 89 mm	5,44 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-UMT832S</b>	32 Erweiterungs-Serverports für das Stacking mit P2-UMT832M	290 x 440 x 44 mm	4,08 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A



P2-EUST



P2-EUST/C



P2-USTIP1

Paragon II-Benutzerstationen	Beschreibung	Abmessungen (bxtxh)	Gewicht	Stromzufuhr
<b>P2-EUST</b>	Analoger Zugriffspunkt, der verbesserte Videofunktion für PS/2, USB und Sun-Konsolen bietet.	290 x 270 x 44 mm	1,9 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-EUST/C</b>	Analoger Zugriffspunkt, der verbesserte Videofunktion für PS/2, USB und Sun-Konsolen bietet: Enthält einen integrierten Smartcard-Leser (durch FIPS 201 genehmigt)	290 x 270 x 44 mm	2,2 kg	100V/240V 50/60 Hz, 0,6A
<b>P2-USTIP1</b>	Entfernter digitaler Zugriffspunkt für 1 KVM-/IP-Benutzer	440 x 291 x 44 mm	3,65 kg	115V/230V 50/60 Hz, 0,3A
<b>P2-USTIP2</b>	Entfernter digitaler Zugriffspunkt für 2 KVM-/IP-Benutzer	440 x 291 x 44 mm	3,70 kg	115V/230V 50/60 Hz, 0,6A

Paragon II-CIMs	Beschreibung
<b>P2CIM-APS2</b>	CIM für PS/2 bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST
<b>P2CIM-ASUN</b>	CIM für Sun bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST
<b>P2CIM-AUSB</b>	CIM für USB/Sun-USB bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST
<b>P2CIM-AUSB DUAL</b>	USB CIM, bietet 2 separate Channelports und unterstützt automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST
<b>P2CIM-APS2 DUAL</b>	CIM für PS/2 bietet 2 separate Channelports und unterstützt automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST
<b>P2CIM-APS2-B</b>	PS/2-CIM zur Verwendung mit IBM BladeCenter; unterstützt den automatischen Versatzausgleich

Paragon II-CIMs	Beschreibung
<b>P2CIM-AUSB-B</b>	USB-CIM zur Verwendung mit IBM BladeCenter; unterstützt den automatischen Skew-Ausgleich
<b>P2CIM-AUSB-C</b>	USB CIM für die Verwendung mit Smartcard-fähigen Servern; unterstützt den automatischen Skew-Ausgleich
<b>P2ZCIM-PS2</b>	ZCIM für PS/2
<b>P2ZCIM-SUN</b>	ZCIM für Sun
<b>P2ZCIM-USB</b>	ZCIM für USB Enthält einen Umschalter für die Verwendung mit USB-Computern von Sun und anderen Herstellern
<b>P2CIM-PWR</b>	CIM zur Remote-Stromzufuhrsteuerung
<b>P2CIM-SER</b>	CIM für serielle Geräte (ASCII)
<b>TER-ZCIM</b>	RJ45-Terminator

<b>Garantie</b>	<b>Zwei Jahre.</b> Zusätzlich bietet Raritan Garantieverlängerungen um weitere zwei Jahre an.
-----------------	---

## Sie möchten mehr über Paragon II erfahren?

Rufen Sie an unter +49-(0)201-74798-0, oder besuchen Sie heute

[www.raritan.de/Cat5-KVM](http://www.raritan.de/Cat5-KVM)

Raritan ist ein führender Anbieter von sicheren IT-Infrastrukturverwaltungslösungen. Wir bieten IT-Leitern und Rechenzentrumsleitern sowie IT-Managern und -Administratoren die notwendige Kontrolle zur Optimierung der Produktivität in Rechenzentren, des Betriebs in Zweigniederlassungen und der Stromzufuhrverwaltung. An mehr als 50 000 Orten in aller Welt ermöglichen unsere integrierten In-Band- und Out-of-Band-Produkte Unternehmen die Überwachung und Verwaltung von Energieversorgung, Servern und anderen IT-Geräten. Unsere intelligenten PDUs ermöglichen in Verbindung mit Stromverwaltungssoftware und Umgebungssensoren Remote-Stromzufuhrsteuerung und Überwachung auf Serverschrank- und Geräteebene und liefern Informationen, mit denen die Eigentümer von Rechenzentren die Betriebszeit und die Kapazitätsplanung verbessern und dabei Energie effizient nutzen können, um Strom und Geld zu sparen. Unsere Zugriffslösungen, darunter KVM sowie serielle und zentralisierte Verwaltungsgeräte, gewährleisten ein Höchstmaß an Kontrolle bei der Verwaltung wichtiger Umgebungen. Die OEM-Abteilungen von Raritan stellen eingebettete Hardware und Firmware für die Server- und Clientverwaltung bereit. Hierzu zählen die intelligente Stromzufuhrverwaltung, KVM über IP, IPMI und andere auf Branchenstandards basierende Verwaltungsanwendungen.

© 2010 Raritan, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, Know more. Manage smarter.™, Dominion®, CommandCenter®, Active Directory® und Paragon Manager® sind eingetragene Marken von Raritan Inc. oder seinen hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Eigentümer.

Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.