



Sichere analoge Cat5-KVM-Lösung mit der branchenweit besten Videoleistung

Paragon II

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

P2-UMT242

- 2 Benutzer
- Bis zu 42 Ports

P2-UMT442

- 4 Benutzer
- bis zu 42 Ports

P2-UMT832

- 8 Benutzer
- Bis zu 32 Ports
- Fähigkeiten der Stacking-Einheit

P2-UMT1664

- 16 Benutzer
- Bis zu 64 Ports
- Fähigkeiten der Stacking-Einheit



Tolly-Zertifikat für Beste Videoqualität

Höhere Videoauflösung über größere Entfernungen, non-blocked Zugriff für bis zu 64 Benutzer, optionaler IP-Zugriff und zentrale Verwaltung – jetzt mit sicherer Smartcard-Technologie

Paragon II ist eine analoge Cat5-KVM-Lösung, die bis zu 64 Benutzern den sicheren, non-blocked 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 verbundenen Geräte.

Einheiten können für Tausende von Servern geschichtet und mit optionalen Speicherkarten erweitert werden, wodurch die Kosten für Rechenzentrumsgeräte und die Schrankfläche erheblich verringert werden.

Branchenweit beste Videoleistung

Paragon II bietet die branchenweit beste Videoqualität mit Auflösungen von bis zu 1.920 x 1.440 bei Entfernungen von bis zu 304 m bei einer Aktualisierungsrate von 60 Hz und 1.600 x 1.200 bei Entfernungen über 304 m bei Aktualisierungsraten von 60 Hz, 75 Hz und 85 Hz.

Multivideo ermöglicht bis zu vier Benutzerstationen den gleichzeitigen Empfang der Videoausgabe eines Servers mit mehreren Videoports. Mit Video Redirect kann Video leicht zu jeder Benutzerstation in einem Paragon II-System umgeleitet werden. Daher eignet sich diese Lösung ideal für NOC-Anzeigen, Videowände, die Steuerung der Fernsehübertragung und mehr.

Paragon II unterstützt mit der Paragon Enhanced User Station (P2-EUST) sowohl die manuelle als auch die automatische Videooptimierung und den Skew-Ausgleich, mit denen Administratoren bei der Servereinrichtung und Optimierung des Videosignals Zeit sparen können.

Integrierter Smartcard-Leser für höhere Sicherheit

Organisationen, die um Sicherheit besorgt sind, müssen IT-Mitarbeitern für den Zugriff auf wichtige Informationen Standardisierungen und sichere Alternativen bieten. Paragon II unterstützt jetzt zur Verbesserung der Sicherheit den Zugriff mittels Multifaktor-Authentifizierung und Smartcard-Technologie. Außerdem wird durch die Vereinfachung von Verwaltungsaufgaben die Mitarbeiterproduktivität gesteigert. Als Partner von SCM Microsystems, einem führenden Anbieter standardisierter Smartcard-Leser, hat Raritan den SCM-Leser in die Paragon II Enhanced User Station (Modellnummer P2-EUST/C) integriert.

Integrierte Flexibilität und Skalierbarkeit

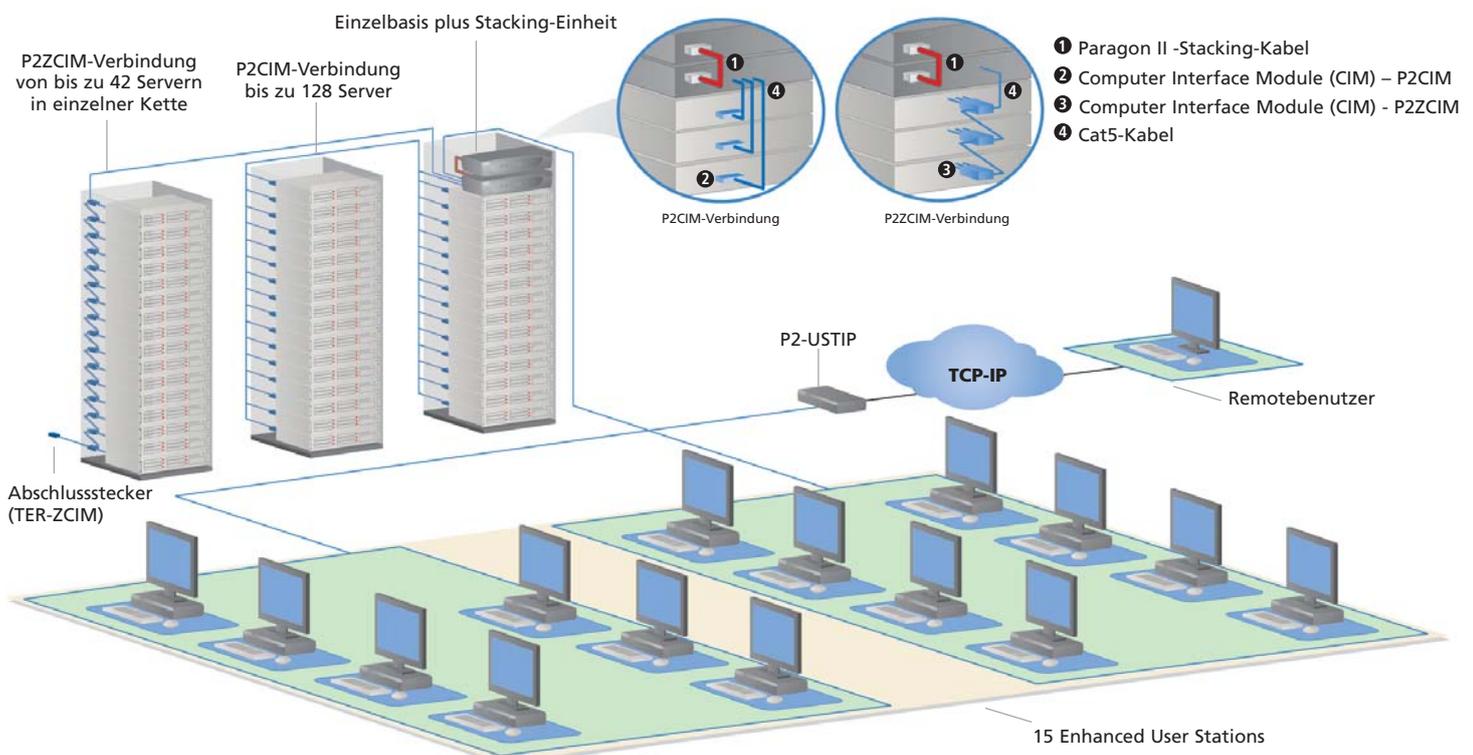
Paragon II bietet mittels Zugriff auf führende Server – einschließlich IBM BladeCenter® – Powerstrips und andere IT-Geräte ein Höchstmaß an Flexibilität und Verwaltbarkeit. Der Paragon II-System Controller und das CommandCenter® Secure Gateway von Raritan ermöglichen den optionalen KVM-über-IP-Zugriff für den Remotezugriff und die zentrale Verwaltung.

Innovative modulare Architektur

Paragon II verteilt die KVM-Switching- und Steuerfunktion auf modulare, intelligente Komponenten:

- **Hauptumschalter (Modell M)** – Eine sichere, intelligente, non-blocked Steuereinheit zur Verbindung von Benutzern und Servern. Seine stackable Architektur ermöglicht eine extrem hohe Portdichte, weshalb dieser Switch ideal für umfangreiche Rechenzentren mit vollen Serverschränken geeignet ist
- **Stacking-Einheit (Modell S)** – Die kosteneffiziente, platzsparende Erweiterungseinheit, mit der Sie pro Switch mit weniger Kabeln als beim Kaskadieren leicht bis zu 128 non-blocked Serverports hinzufügen können. Stacking-Einheiten sind mit den Paragon II-Modellen PP2-UMT832M und P2-UMT1664M kompatibel.
Diese Einheiten verringern den hohen Kabelaufwand zwischen den Schichten und sparen zudem Schrankfläche und HVAC-Kosten
- **Enhanced User Station (P2-EUST)** – Verbindet Tastatur, Video und Maus des Benutzers mit dem Hauptswitch. Sie passt bequem unter den Monitor des Benutzers und umfasst eine intuitive Bildschirm-schnittstelle für den leichten Zugriff auf angeschlossene Server

- **Enhanced User Station mit integriertem Smartcard-Leser (P2-EUST/C)** – Neben sämtlichen Features der Enhanced User Station bietet die P2-EUST/C mehr Sicherheit mithilfe des integrierten Smartcard-Lesers
- **Benutzerstation mit integriertem IP-Zugriff (P2-USTIP)** – Bietet browserbasierte KVM-über-IP-Funktionen. Die P2-USTIP verwendet die bekannte grafische Benutzeroberfläche des Raritan Remote Clients 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-USTIP2 unterstützt auch 128-Bit-SSL-Verschlüsselung und lokale Authentifizierung durch Paragon II oder zentralisierte Authentifizierung mit dem CommandCenter Secure Gateway von Raritan
- **User Expansion (P2-HUBPAC)** – Zur Verbindung von bis zu vier Paragon II-KVM-Switches, wodurch bis zu 64 Benutzer den non-blocked Zugriff auf Zielgeräte erhalten



Hinweis: Dies ist eine Beispielkonfiguration; Raritan-Produkte funktionieren in verschiedenen Konfigurationen und in größeren Umgebungen.

Paragon II – für Unternehmen entwickelt

- **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)** – Zur leichten Verbindung von bis zu 42 PS/2-, Sun®- und/oder USB-Servern über eine einzelne Cat5-Kabelkette, die nur einen Serverport der Paragon II-Einheit belegt. Ermöglichen einen Abstand von bis zu 304 m zwischen dem Hauptschwitch und dem letzten P2ZCIM in der Kette
- **System Controller (P2-SC)** – Ermöglicht die Steuerung mehrerer Paragon II-Switches mit CommandCenter Secure Gateway (CC-SG), der Unternehmensverwaltungsanwendung von Raritan

Bewährte Unternehmenslösung

Paragon II ist ein bewährter stackable Switch, die perfekte Infrastrukturkomponente für alle Serverumgebungen mit hoher Dichte wie z.B.:

- Rechenzentren von Unternehmen
- Serverfarmen
- Externe Rechenzentren
- Webhosting-Umgebungen
- Hardware- und Softwaretestlabors
- Sendeeinrichtungen (mittels Unterstützung der 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
- Kann einzeln implementiert oder in eine beliebige unternehmensweite Rechenzentrumslösung, einschließlich CommandCenter Secure Gateway, von Raritan integriert werden

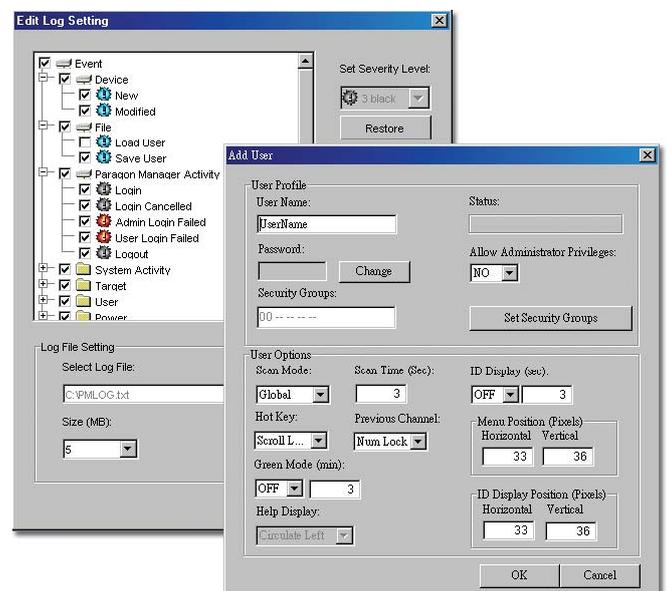
Flexibel

- Optimiert 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, HP9000®, 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 schwierige Arbeitsumgebungen entwickelten CORTRON®-Tastaturen unterstützt

Paragon Manager™-Software zur Erleichterung der Verwaltung

- Einzelne, konsolidierte Gesamtansicht aller angeschlossenen Geräte
- Zum Hinzufügen, Entfernen oder Bearbeiten von Benutzern
- Zur automatischen Erkennung von Powerstrips und Zuweisung von Steckdosen zu angeschlossenen Geräten
- Zum Durchführen systemweiter Firmwareaktualisierungen
- Zum Protokollieren und Überwachen von Systemereignissen



Integrierte, bequeme Stromzufuhrverwaltung

- Zum Einschalten, Ausschalten oder Neustarten von Servern und anderen angeschlossenen Geräten
- Zum Definieren der Sicherheitsstufen für einzelne Benutzer pro Ausgang (P2-EUST erforderlich)
- Zeigt Powerstrips und Paragon II-Ziele auf den verbundenen Ports automatisch an (P2-EUST erforderlich)

P2-SC ermöglicht die zentrale Steuerung von Paragon II-Switches

Paragon II System Controller

Der Paragon II-System Controller (P2-SC) ist ein intelligentes Schnittstellengerät zur Steuerung mehrerer Paragon II-Systeme und für den Zugriff auf diese mittels der CommandCenter Secure Gateway Appliance zur zentralisierten Verwaltung

Mit P2-SC integriert CommandCenter Secure Gateway nahtlos den non-blocked Zugriff und analoges Cat5-KVM-Switching von Paragon II mit der Effizienz und Flexibilität digitaler KVM-über-IP-Switches, sicherer Seriell-über-IP-Konsolenserver und Anwendungen zur Remote-/Zweigniederlassungsverwaltung der Dominion-Serie von Raritan



CommandCenter Secure Gateway ermöglicht Administratoren nach der einmaligen Anmeldung an nur einer Schnittstelle den vollständigen Überblick, den mausgesteuerten Zugriff auf alle Server und IT-Geräte und deren Steuerung auf BIOS-Ebene. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Administratoren an ihrem Schreibtisch, im Rechenzentrum oder an einem beliebigen Standort weltweit arbeiten. Ergebnis: erhöhte Betriebszeit, beträchtlich höhere Produktivität des IT-Personals sowie deutlich reduzierte Antwort- und Reparaturzeiten.

Mit Paragon-Switches unter der Steuerung durch CommandCenter Secure Gateway bringt P2-SC folgende Vorteile:

Vereinfachter Zugriff:

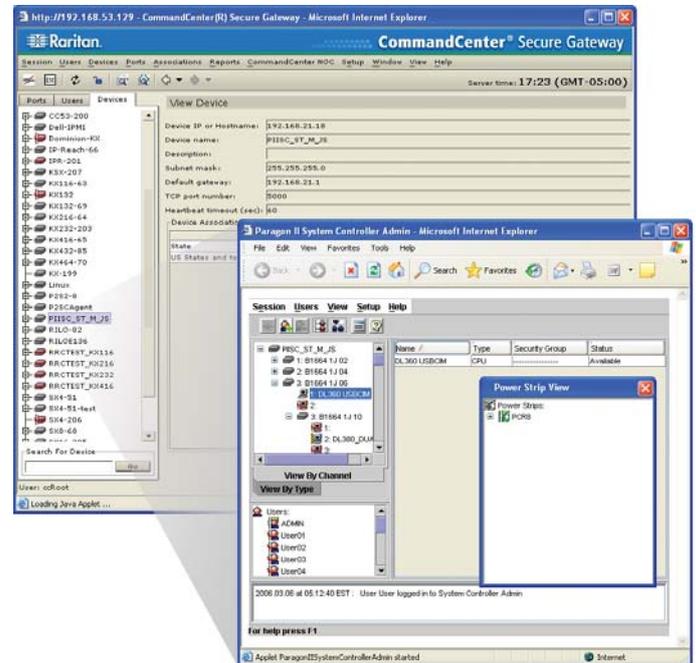
- Unterstützt die Einzelanmeldung und die zentrale Authentifizierung und Autorisierung von Paragon II Remotebenutzern
- Macht die Verwaltung einer Liste mit Paragon II IP-Adressen überflüssig

Erhöhte Sicherheit:

- Remotebenutzer von Paragon-Systemen werden zentral authentifiziert und autorisiert

Höhere Effizienz:

- Die Systemaktivität und Benutzeränderungen werden protokolliert und dargestellt
- Administratoren können Paragon II-Firmware zentral aktualisieren



Bessere Verwendbarkeit:

- Benutzerprofile werden verwaltet
- Alle Ziel- und Mehrfach-Basisseinheiten werden zentral angezeigt
- Das systemweite Zurücksetzen aller Server in einer Paragon II-Matrix wird unterstützt

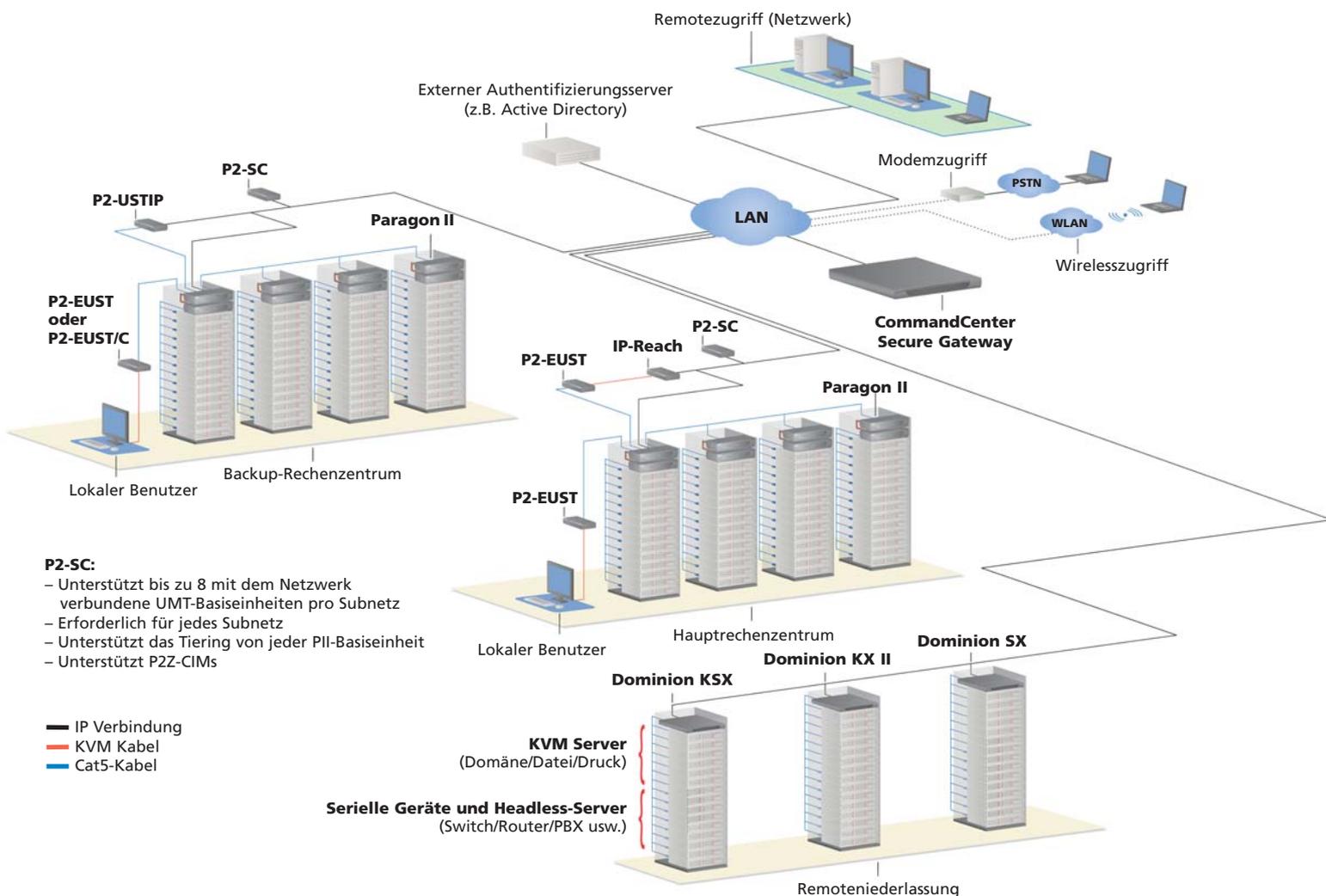
Höhere Skalierbarkeit:

- Bis zu 8 Paragon II-Basisseinheiten pro Subnetz werden unterstützt
- Das Tiering von Paragon II-Basisseinheiten wird unterstützt (bis zu 3 Schichten)
- Paragon II- Stacking-Architektur wird unterstützt

Kompatibilität

- Schichtkonfigurationen werden unterstützt
- Raritan-Powerstrips werden unterstützt
- Kompatibel mit P2-USTIP, P2-HUBPAC, P2-EUST, P2-EUST/C, P2-UST, CommandCenter Secure Gateway und IP Reach

Paragon II – Ein fester Bestandteil Ihres zentral gesteuerten Unternehmens



Hinweis: Dies ist eine Beispielkonfiguration; Raritan-Produkte funktionieren in verschiedenen Konfigurationen.

Entscheiden Sie sich für Paragon II, wenn Sie bereit sind, die Kontrolle zu übernehmen.
 Rufen Sie uns an +49-(0)201-747980,
 oder besuchen Sie Raritan.info oder Raritan.de

Raritan ist ein führender Anbieter von Lösungen zur Steuerung der IT Infrastruktur und der anwendungs-kritischen Applikationen, die darauf ausgeführt werden. Raritans mehrfach ausgezeichnete IT Management Lösungen basieren auf KVM (Keyboard, Video, Maus) Switches, seriellen Konsoleservern, Management Software und Remote Connectivity Produkten. Sie ermöglichen Unternehmen einerseits die proaktive Überwachung und Steuerung des Systemzustands und dessen Schwachstellen und andererseits die orts- und zeitunabhängige Fehlersuche und -behebung. Die Prozesse in Rechenzentren werden dadurch erheblich vereinfacht und beschleunigt, gleichzeitig werden die Verfügbarkeit der Systeme und die Produktivität des Personals entscheidend verbessert. Raritans Lösungen werden heute in über 50.000 Rechenzentren und anderen IT Standorten weltweit eingesetzt. Für den OEM Markt entwickelt Raritan auch fortschrittlichste, hardware-basierte und auf digitaler KVM-over-IP und IPMI Technologie aufbauende Remote-Management Komponenten. Das Unternehmen wurde 1985 gegründet und kann auf über 20 Jahre technischer Innovation zurückblicken. Raritan verfügt über 36 Geschäftstellen weltweit, die Produkte werden in 76 Ländern vertrieben. Die Europazentrale befindet sich in den Niederlanden. Weitere Informationen erhalten Sie unter Raritan.info oder Raritan.de

Raritan Europe, Eglantierbaan 16, 2908 LV Capelle aan den IJssel, Niederlande
 Raritan Deutschland, Lichtstraße 2, D-45127 Essen, Deutschland

sales.europe@raritan.com Raritan.info
sales.germany@raritan.com Raritan.de

Technische Daten



P2-UMT832M



P2-UMT832S

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

Paragon II Stacking Units	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht	Stromzufuhr
P2-UMT1664S	64 Erweiterungs-Serverports für das Stacking mit P2-UMT1664M	290 x 440 x 89mm	5,44 kg	100V/240V 50/60 Hz 0,6A
P2-UMT832S	32 Erweiterungs-Serverports für das Stacking mit P2-UMT832M	290 x 440 x 44mm	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
P2-EUST	Analoger Zugriffspunkt, der verbesserte Videofunktion für PS/2-, USB- und Sun-Konsolen bietet	290 x 255 x 44mm	1,9 kg	100V/240V 50/60 Hz 0,6A
P2-EUST/C	Analoger Zugriffspunkt, der verbesserte Videofunktion für PS/2-, USB- und Sun-Konsolen bietet. Mit integriertem Smartcard-Leser	290 x 270 x 44mm	2,2 kg	100V/240V 50/60 Hz 0,6A
P2-USTIP1	Digitaler Remotezugriffspunkt für 1 KVM-/IP-Benutzer	440 x 291 x 44mm	3,65 kg	115V/230V 50/60 Hz 0,3A
P2-USTIP2	Digitaler Remotezugriffspunkt für 2 KVM-/IP-Benutzer	440 x 291 x 44mm	3,7 kg	115V/230V 50/60 Hz 0,6A



P2-SC

Paragon II System Controller	Beschreibung	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht	Power
P2-SC	Zugriff und Controller für mehrere Paragon II-Systeme	440 x 290 x 44mm	4,1 kg	100/240V, 50/60 Hz 2,0A

Paragon II CIMs	Beschreibung	Paragon II CIMs	Beschreibung
P2CIM-AP52	CIM für PS/2 bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST	P2ZCIM-PS2	ZCIM für PS2
P2CIM-ASUN	CIM für Sun bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST	P2ZCIM-SUN	ZCIM für Sun
P2CIM-AUSB	CIM für USB/Sun-USB bietet automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST	P2ZCIM-USB	ZCIM für USB. Enthält einen Umschalter für die Verwendung mit USB-Computern von Sun und anderen Herstellern.
P2CIM-AP52DUAL	CIM für PS/2 bietet 2 separate Channelports und unterstützt automatischen Skew-Ausgleich mit P2-EUST	P2ZCIM-PS2L	ZCIM für PS2 mit einem 91 cm langen Kabel zur Verwendung mit einem Kabelarm zur optimalen Kabelführung
P2CIM-AP52-B	PS/2-CIM zur Verwendung mit IBM BladeCenter; unterstützt den automatischen Skew-Ausgleich.	P2ZCIM-SUNL	ZCIM für Sun mit einem 91 cm langen Kabel zur Verwendung mit einem Kabelarm zur optimalen Kabelführung.
P2CIM-AUSB-B	USB-CIM zur Verwendung mit IBM BladeCenter; unterstützt den automatischen Skew-Ausgleich.	P2ZCIM-USBL	ZCIM für USB mit einem 91 cm langen Kabel zur Verwendung mit einem Kabelarm zur optimalen Kabelführung
P2CIM-AUSB-C	USB-CIM zur Verwendung mit Smartcard-fähigen Servern; unterstützt den automatischen Skew-Ausgleich	TER-ZCIM	RJ45 Terminator

Garantie	Zwei Jahre. Zusätzlich bietet Raritan Garantieverlängerungen un weitere 2 Jahre an.
-----------------	--

©2007 Raritan, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, When you're ready to take control®, CommandCenter® und Paragon Manager™ 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.