



TECHNOLOGIELÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

ENERGIEVERTEILUNG

Intelligente PDUs
Rack-Sensoren
Transfer Switches
Inline-Messgeräte

ZUGRIFF UND STEUERUNG

KVM-Switche
Serielle Konsolen
AV Distribution
Extender





INNOVATION ALS ANTRIEB

Die Marke Raritan ist der Inbegriff für innovative Energieverwaltungslösungen, serielle Konsolen und KVM-over-IP-Switching-Technologie.

In mehr als 76 Ländern auf der ganzen Welt sorgen die bewährten Lösungen von Raritan für mehr Effizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität.

Besuchen Sie www.raritan.de oder wählen Sie +49 375 271 349 4799.



Ralf Ploenes
VP Sales, EMEA

AUSBlick

Willkommen in der Welt der Raritan-Lösungen. Sie sind im Begriff, eines der innovativsten Produktportfolios für Rechenzentren von einem führenden Technologieanbieter kennenzulernen. Ein Portfolio, das von einem technologiebegeisterten Team entwickelt wurde, um Kunden optimal zu unterstützen - etwa die stetige Verfügbarkeit kritischer Umgebungen. Nie zuvor haben Qualität und Zuverlässigkeit der Rechenzentrumstechnologie eine so große Rolle gespielt. Unsere Kunden leben in einer Welt schwankender wirtschaftlicher Rahmenbedingungen und Marktgegebenheiten. Selbst kürzeste Ausfälle wirken sich auf die Marke, den Ruf, die Wettbewerbsfähigkeit und das Geschäftsergebnis aus. Deshalb lautet unser Ziel: Verfügbarkeit maximieren, Effizienz erhöhen und Produktivität steigern.

Was Rechenzentren angeht, blickt Raritan auf eine über 30-jährige Geschichte. Wir sind mit diesem Bereich also bestens vertraut. Dieses Wissen und Know-how fließen in das Design und in die Testprozesse jeder einzelnen Raritan-Lösung ein. Es gehört zu unserem Selbstverständnis, Lösungen zu konzipieren, herzustellen und bereitzustellen, die nicht nur aktuell die Anforderungen unserer Kunden erfüllen, sondern auch eine zukunftssichere Investition für die nächsten Jahre darstellen.

Wir freuen uns über die große Anzahl zufriedener Kunden, die Tag für Tag und weltweit auf unsere Lösungen in Zehntausenden von IT-Umgebungen vertrauen. Zum einen sind wir der führende Anbieter von KVM-Lösungen, zum anderen sind wir stolz darauf, dass wir seit der Markteinführung der ersten intelligenten schaltbaren PDU mit messüberwachten Ausgängen im Jahr 2007 Rang 3 unter den globalen PDU-Hersteller einnehmen.

In diesem Katalog finden Sie erstklassige Lösungen für zahlreiche Technologiebereiche. Ob Sie sich nun für sicheren Remote-Zugriff auf Ihr Rechenzentrum bzw. Ihre Colocation Facility oder für die Leistungs-, Energie-, Umgebungsüberwachung und -verwaltung interessieren - bei Raritan werden Sie auf jeden Fall fündig. Aber überzeugen Sie sich am besten selbst: Informieren Sie sich weiter und sehen Sie sich die verschiedenen Kundenvideos auf unserer Website an. Oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um einen Termin zu vereinbaren und die Raritan-Produkte einmal „live“ zu erleben.

Wir hoffen, dass Ihnen dieser Katalog bei Ihrem nächsten Rechenzentrumsprojekt als Quelle der Inspiration dienen wird. Viel Spaß beim Lesen!

INNOVATION WILLKOMMEN

Raritan engagiert sich weiterhin für Qualität und innovative Technologien, so dass die Effizienz, die Zuverlässigkeit und die Produktivität des Rechenzentrums erhöht werden.

>60,000 RECHENZENTREN

Raritans bewährten Lösungen, wie KVM, serielle Konsolen und intelligente PDU-Produkte sind in 60.000 Rechenzentren weltweit im Einsatz.



INHALT

PROFIL	06
VERZEICHNIS UNSERER INNOVATIONEN	07
GLOBALES NETZWERK	08
ENERGIEMANAGEMENT	10
INTELLIGENTE PDUS	12
INLINE-MESSGERÄTE	13
BRANCH CIRCUIT MONITOR-SYSTEME	14
TRANSFER SWITCHES	15
INTELLIGENTE RACK-REGLER	16
UMGEBUNGSENSOREN	16
SOFTWARE FÜR ENERGIE- UND UMGEBUNGSÜBERWACHUNG	17
KUNDENERFAHRUNG – EBAY	18
ENERGIEPRODUKTE IM ÜBERBLICK	19
ACCESS-MANAGEMENT	20
KVM-OVER-IP-SWITCHE	22
ZENTRALES MANAGEMENT VON RECHENZENTREN	24
ANALOGUE KVM-SWITCHE	25
SERIELLE KONSOLEN	26
KONSOLENSCHUBLADEN	28
KUNDENERFAHRUNG – <EPAM>	29
KVM- UND SERIELLE PRODUKTE IM ÜBERBLICK	30

PROFIL

Raritan hat sich als innovative Kraft für Energieverwaltungslösungen, serielle Konsolen und KVM-over-IP-Switching-Technologie für Rechenzentren jeder Größe bewährt.

An mehr als 50.000 Standorten auf der ganzen Welt sorgen die preisgekrönten Lösungen von Raritan für mehr Effizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität.

Raritan wurde 1985 in Somerset, New Jersey (USA), gegründet und 2015 von Legrand übernommen.

GLOBAL

Raritan ist durch ein die ganze Welt umspannendes Partnernetzwerk in 76 Ländern vertreten.

Anwender können auf erstklassige Hardware- und Softwarelösungen vertrauen. Unterstützung bietet zudem ein Team kompetenter Mitarbeiter, die sich engagiert um die Beantwortung und Lösung Ihrer technischen Produktfragen kümmern.

Distributoren (VADs), Wiederverkäufer (VARs) und Systemintegratoren, die sich für den Verkauf von Raritan-Produkten interessieren, sollten marketing.germany@raritan.com kontaktieren.

Wenn Sie unser Partner werden, stellt die große Anzahl zufriedener Kunden eine zusätzliche Einnahmequelle für Sie dar. Kurz gesagt: Wir unterstützen Ihr geschäftliches Wachstum, indem wir die größten Herausforderungen Ihrer Kunden in Bezug auf die Verwaltung von Rechenzentren lösen.

INNOVATIV

Dank unserer Lösungen können sich IT-Fachleute einen genaueren Überblick über die Vorgänge im Rechenzentrum verschaffen und in vielerlei Hinsicht intelligenteren Verwaltungsansätze wählen.

Wir ermöglichen eine Maximierung der Verfügbarkeit, eine Optimierung der Effizienz sowie strategische Entscheidungen, die auf zuverlässigen Datenpunkten basieren.

Raritan setzt sich immer dafür ein, Technologie weiter voranzubringen: Innovation ist einfach das, was uns ausmacht. Mit 47 erteilten Patenten und 30 weiteren Patentanmeldungen stellt Raritan sicher, dass Sie stets über hochmoderne und zukunftssichere Technologie verfügen.

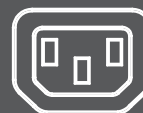
KUNDENORIENTIERT

Wir bei Raritan sind davon überzeugt, dass der Kunde immer an erster Stelle steht, sei es bei der Entwicklung eines neuen Produkts oder bei der Bearbeitung einer Supportanfrage. Deshalb achtet Raritan auch darauf, eine reibungslose Erfahrung für Kunden sicherzustellen.

VERTRAUENSWÜRDIG

Wenn Sie ein Produkt von Raritan erwerben, haben Sie die Sicherheit, ein Produkt zu erhalten, das mit großer Sorgfalt und nach höchsten Standards hergestellt wurde.

Intelligente PDUs Technologie



KVM- und Serielle Technologie

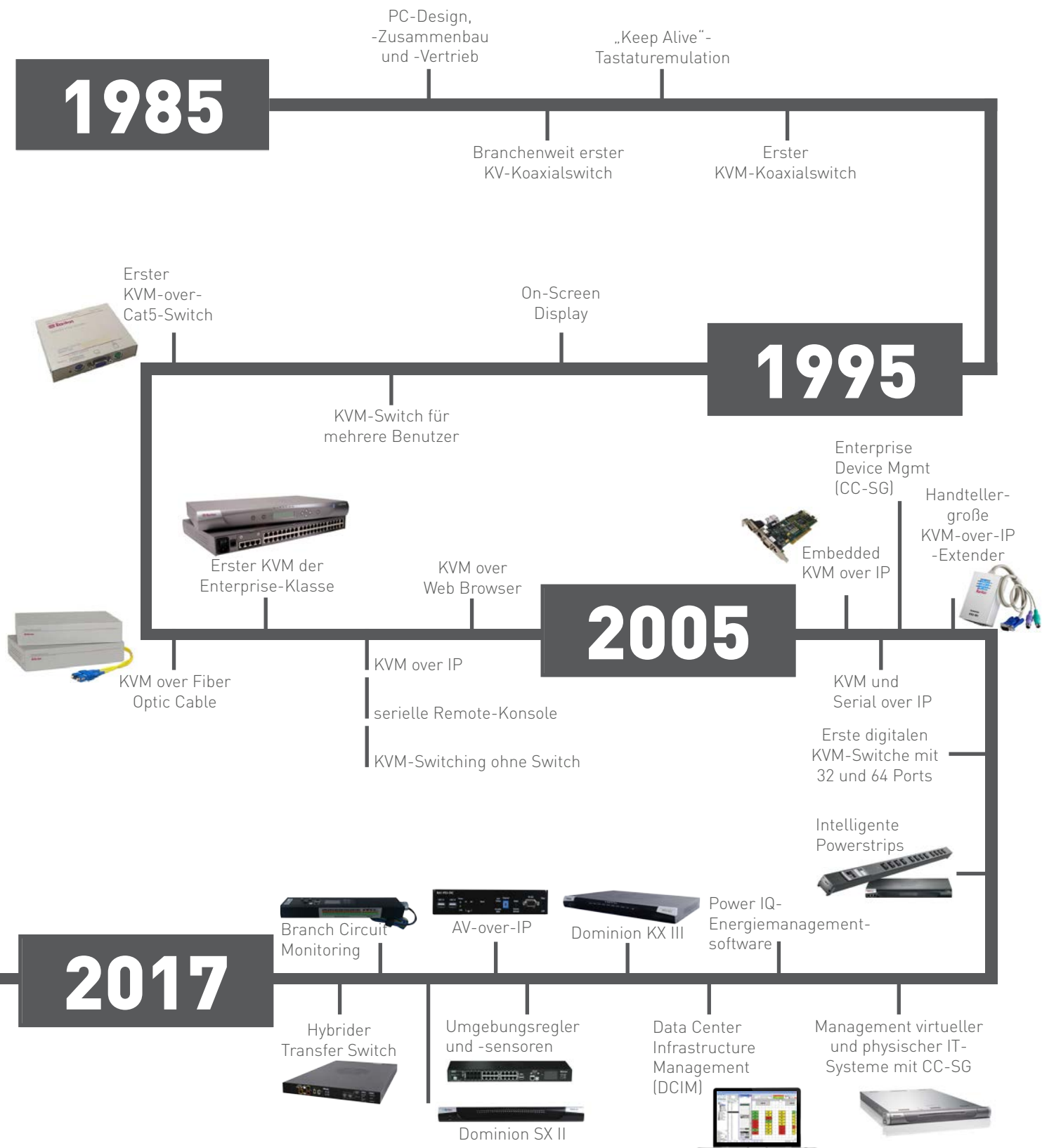


UNTERSTÜTZER DES EU-VERHALTENSKODEX FÜR DIE ENERGIE-EFFIZIENZ VON RECHENZENTREN

Der vom Joint Research Centre der EU aufgestellte Kodex ist eine angemessene Antwort auf die energietechnischen Herausforderungen, denen sich die EU stellen muss. Der Zweck des Kodex ist es, Unternehmen mit Rechenzentren zu ermutigen ihren Energieverbrauch zu reduzieren bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung ihrer selbst gesetzten Unternehmensziele.

Als Unterstützer hat sich Raritan verpflichtet, die Grundidee des Kodex durch die Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen umzusetzen, die Unternehmen dabei unterstützen, ihre Rechenzentren mit den besten Lösungen einzurichten.

VERZEICHNIS UNSERER INNOVATIONEN



Globales Netzwerk

Hauptsitz in Somerset (New Jersey), USA, mit Niederlassungen in Amerika, Europa und Asien. Raritan ist über ein die ganze Welt umspannendes Partnernetzwerk in 76 Ländern vertreten. Raritan ist eine Marke von Legrand.



Lokale Raritan Büros

[Amerika]

Nordamerika
Kanada

[Europa]

Deutschland
Frankreich
Großbritannien
Niederlande

[Asien]

Indien
China
Taiwan
Japan
Singapur

[Ozeanien]

Australien



EMEA PARTNERNETZWERK

Ägypten
Belgien
Dänemark
Deutschland
Estland
Finnland
Frankreich

Griechenland
Großbritannien
Irland
Island
Italien
Kroatien
Kuwait

Lettland
Luxemburg
Malta
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen

Portugal
Rumänien
Russland
Schweden
Serbien
Slowenien
Spanien

Südafrika
Tschechien
Türkei
Ungarn
VAE
Zypern

ENERGIEMANAGEMENT



INTELLIGENTE PDUS (PX-SERIE)

Intelligente Rack Power Distribution Units (iPDUs) mit schaltbaren Ausgängen, messüberwachten Ausgängen, PDU-Messung und vielem mehr. Auswahl von über 800 ein- und dreiphasigen Modellen.

Seite 12



INLINE-MESSGERÄTE (PX-3000)

Intelligente Inline-Leistungsmesser, die eigenständige IT-Systeme auf einfache Weise mit Funktionen zur Erfassung von Leistungs-, Energie- und Rack-Umgebungsdaten ergänzen.

Seite 13

BRANCH CIRCUIT MONITORS

Die BCM-Serie intelligenter Branch Circuit Meter liefert Leistungs- und Energiedaten an Abzweigungen und der Hauptleitung in einem elektrischen Service-Eingang oder einem entfernten Verteilerfeld.

Seite 14



TRANSFER SWITCHES

Hybride Rack Transfer Switches nutzen bei einem Stromausfall elektromechanische Relais und Silizium-Gleichrichter (Silicon-Controlled Rectifiers) für die Energieübertragung zwischen zwei Quellen.

Seite 15



SMART RACK CONTROLLER (EMX)

EMX ist ein zentraler Anschlusspunkt für all unsere Umgebungssensoren, z. B. für Temperatur und Feuchte, über den Sensormesswerte bereitgestellt werden und Asset-Management ermöglicht wird.

Seite 16

**“RARITAN BIETET
KUNDEN DIE BESTE
LÖSUNG FÜR IHRE
HERAUSFORDERUNGEN.”**



PX® – INTELLIGENTE PDUS

Die Raritan PX-Produktfamilie hochwertiger, intelligenter Rack Power Distribution Units (iPDUs) ermöglicht eine Remote-Energieüberwachung in Echtzeit von Strom (A), Spannung (V), Leistung (kVA, kW) und Energieverbrauch (kWh) mit einer abrechnungsfähigen Genauigkeit von +/- 1 %, selbst auf Ausgangsebene.

Die PX-Serie umfasst Hunderte von Modellen, um den Anforderungen all Ihrer Rechenzentrumsanwendungen gerecht zu werden. So gibt es Modelle mit aus der Ferne umschaltbaren Ausgängen sowie Modelle für Messungen auf Ausgangsebene, stromintensive Blade-Server, High-Density-Anwendungen und eine 400-V-Energieverteilung.

	SWITCHING	OUTLET METERING	INLET METERING	CIRCUIT BREAKER METERING
PX-1000			■	■
PX-2000	■		■	■
PX-4000		■	■	■
PX-5000	■	■	■	■

Auswahl von über 800 ein- und dreiphasigen Modellen. Suchen Sie hier:

www.findmypdu.com



UMGEBUNGSENSOREN

Optionale Plug-and-Play-Sensoren für Temperatur, Feuchte, Luftstrom, Differenzdruck und Wasserleckage warnen Sie vor möglichen Gefahren, sobald bestimmte Grenzwerte erreicht werden. Schließen Sie den Sensor einfach an einen dedizierten Port an Ihrer Raritan iPDU bzw. am Inline-Messgerät, der EMX oder am Transfer Switch- und schon sind Sie fertig!

Wenn die Umgebungstemperatur sicher erhöht und Lüfterdrehzahlen in CRAHs und CRACs gesenkt werden, können Sie Ihr Kühlsystem optimal ausnutzen und Energie einsparen. Weitere Informationen über Sensoren finden Sie auf Seite 16.



ENERGIEEFFIZIENTE LATCHING-RELAIS

Bistabile Latching-Relais benötigen nun lediglich Energie, um zwischen Zuständen zu wechseln, sodass PDUs 67 % weniger Strom verbrauchen und weniger Wärme erzeugen. Sie können so konfiguriert werden, dass sie sofort in den Zustand vor dem Stromausfall wechseln oder die zum Patent angemeldete Outlet-Sequencing-Technologie nutzen, durch die Einschaltströme reduziert werden.



SECURELOCK™ STROMKABEL

Nicht selten lösen sich Stecker aus IEC-Steckdosen aufgrund von Erschütterungen oder menschlichem Versagen. Die intelligenten Rack-PDUs von Raritan sind mit SecureLock-Steckdosen ausgestattet, die bei der Verwendung von SecureLock-Stromkabeln einen Verriegelungsmechanismus aktivieren, um ein versehentliches Lösen der Kabel zu verhindern.



FARBIGE CHASSIS

Die intelligenten PDUs von Raritan sind in verschiedenen Farben erhältlich, um die Anzahl der Fehler zu reduzieren und Stromzuführungen einfacher identifizieren zu können. So können das Risiko und die Dauer ungeplanter Ausfallzeiten gesenkt werden.



OPTION ZUR DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG

Mindern Sie das Stromschlagrisiko, indem Sie Kriechströme innerhalb Ihrer Racks mit PDUs messen. Bei überhöhten Differenzstromwert wird ein Systemalarm generiert. Bei Ergreifung sofortiger Schutzmaßnahmen sollten die an den Racks arbeitenden Techniker sicher sein.

INLINE-MESSGERÄTE

Die Inline-Strommesser der PX-3000-Reihe vereinfachen die Verwaltung des Stromverbrauchs und der Umgebungsbedingungen im Rechenzentrum und ermöglichen Ihnen gleichzeitig eine Überwachung der Energieversorgung in den Leitungen.

Es ist nicht erforderlich, IT-Geräte zu trennen oder neu zu verkabeln. Der Inline-Messer wird einfach in die vorhandenen Leitungen verkabelt und ermöglicht so eine Fernüberwachung der Energieversorgung in Echtzeit, einschließlich Stromstärke (A), Spannung (Volt), Leistung (kVA, kW) und Stromverbrauch (kWh) mit einer Genauigkeit von +/- 1%. Darüber hinaus werden alle von Raritan angebotenen Umgebungssensoren unterstützt.



BRANCH CIRCUIT MONITOR-SYSTEME



Das intelligente BCM-System (Branch Circuit Monitoring) von Raritan ermöglicht Ihnen, das volle Potenzial Ihrer Energieinfrastruktur zu nutzen und Kapazitäten zu verwalten, wenn Ihr Rechenzentrum wächst und sich verändert. Ob Sie nun eine vorhandene Anlage umrüsten oder eine neue Anlage aufbauen möchten, das BCM-System von Raritan hilft Ihnen bei der Reduzierung von Energiekosten, Nachverfolgung des Stromverbrauchs und Minimierung von Ausfallzeiten. Stellen Sie eine Zählerfunktion in Bereichen bereit, die bisher ohne auskommen mussten.

Dieses einfach bereitzustellende modulare System bietet Echtzeitansichten der elektrischen Leistung und des Stromverbrauchs an Abzweigungen und der Hauptleitung in einem elektrischen Service-Eingang oder einem fernen Verteilerfeld. Bei leistungs- und umgebungsbezogenen Auffälligkeiten versendet das BCM-System eine Warnmeldung, wodurch sich Ausfallzeiten vermeiden lassen. Die Daten können ebenfalls zur Unterstützung von Energieeffizienzprojekten und Initiativen zur Abrechnung mit Kunden herangezogen werden.



CABLING



DIN RAIL MODULES (CONNECTED)



CURRENT TRANSFORMERS (CTS)

MERKMALE UND VORTEILE

- Zähler, PDUs, RPPs, Schalttafeln und Busschienen
- Ein Controller unterstützt bis zu 70 Leistungsmesser
- Stromwandler (CT) direkt auf spannungsführende Leitungen aufklemmbar
- Automatische Anpassung der Messung an die Ausrichtung des CT auf den Kabeln
- Echtzeitkonfigurator
- USB-Ports für Konfiguration, WLAN-Netzwerk und Tablet-Anzeige
- Verschiedene Gehäuseoptionen
- Datenerfassung zu: A, V, kW, kVA, Leistungsfaktor und kWh
- Unterstützung für Protokolle wie TCP/IP, Modbus und SNMP

PART NUMBERS	DESCRIPTION
BCM2-DIN-KIT-Y01	Power Panel Distribution Board Meter: Input: 3 Phase 250A, Output: 24x Single Phase Branch Circuits INCLUDING Controller 1x PMC-1001 (Rack/Wall Mount Power Meter Controller) 1x PMM-1000 (3PH, 480V AC DIN Rail Power Meter Module) 1x PMB-1960 (96 Port Power Meter Branch) 1x BCM2-250A-CT-4PK (4x 250A Current Transformers/~0.5% Accuracy/333mV/24"/610mm Lead) 1x BCM2-MCTcable-3M (Mains Circuit Cable for 5x CTs) 2x BCM2-60A-CT-12PK (12x 60A Current Transformers/~0.5% Accuracy/333mV/24"/610mm Lead) 1x BCM2-BCTcable-3M-1 1x BCM2-BCTcable-3M-2 1x BCM2-BCTcable-3M-3 1x BCM2-BCTcable-3M-4
BCM2-DIN48-KIT-Y01	Power Panel Distribution Board Meter: Input: 3 Phase 250A, Output: 48x Single Phase Branch Circuits INCLUDING Controller 1x PMC-1001 (Rack/Wall Mount Power Meter Controller) 1x PMM-1000 (3PH, 480V AC DIN Rail Power Meter Module) 1x PMB-1960 (96 Port Power Meter Branch) 1x BCM2-250A-CT-4PK (4x 250A Current Transformers/~0.5% Accuracy/333mV/24"/610mm Lead) 1x BCM2-MCTcable-3M (Mains Circuit Cable for 5x CTs) 4x BCM2-60A-CT-12PK (12x 60A Current Transformers/~0.5% Accuracy/333mV/24"/610mm Lead) 1x BCM2-BCTcable-3M-1 1x BCM2-BCTcable-3M-2 1x BCM2-BCTcable-3M-3 1x BCM2-BCTcable-3M-4

TRANSFER SWITCHES



Der hybride Rack Transfer Switch von Raritan verhindert Ausfallzeiten in Racks mit Single-Power-Geräten. (gemeint sind hier Geräte, z.B. Server, die nur über ein Netzkabel gespeist werden). Er ermöglicht die Energiemessung auf Eingangs-, Ausgangs- und Sicherungsebene sowie das Umschalten auf Ausgangsebene für einen besseren Fernzugriff.

Dieser Switch setzt elektromechanische Relais und Silizium-Gleichrichter (Silicon-Controlled Rectifiers) auf intelligente Weise ein und kann so nicht nur das Optimum herausholen, sondern auch die negativen Eigenschaften von Automatic und Static Transfer Switches (ATS/STS) minimieren.

MERKMALE UND VORTEILE

- Schnelle Übertragung: Lastübertragungszeiten zwischen 4 und 8 ms
- Zuverlässige, phasenunabhängige Übertragung zwischen Quellen
- Übergroße Relais (mit einer Leistung von 48 A) und Silizium-Gleichrichter (mit einer Leistung von 70 A)
- Eliminierung von Lichtbögen, die Relaisausfälle verursachen
- Relaiskontakt-Luftspalt von 3,3 mm im Gegensatz zu den üblichen 6 mm, um Lichtbögen zu verhindern
- Eingangsspannungsschutz und im Feld austauschbare, schnelle Sicherungen zwecks Kurzschlusschutz
- Warnmeldungen beim Erreichen von Schwellenwerten, und Statusaktualisierungen via E-Mail und Syslog, SNMP V1/2 und 3
- Protokollierung von Übertragungszeiten zur Berichterstellung
- Unterstützung für bis zu 32 Plug-and-Play-Sensoren
- USB-Unterstützung, d. h. WLAN, Kamera, Tablet, und Kaskadierung



	CHASSIS	INPUT VOLTAGE	PLUG TYPE	OUTPUT VOLTAGE	OUTLET TYPE	CURRENT	CIRCUIT BREAKER
PX3TS-1875CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	8x C13 1x C19	16	0
PX3TS-1875R	1U	200-240	(2) IEC 60309 16A	200-240	8x C13 1x C19	16	0
PX3TS-1469R	2U	200-240	(2) IEC 60309 32A	200-240	16x C13 4x C19	32	2x 16A 1-Pole
PX3TS-5191CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	7x C13 1x C19	16	0

EMX – SMART RACK-CONTROLLER



Raritan's EMX ist eine zentrale Schnittstelle für alle Umgebungssensoren von Raritan. Der intelligente Rack-Controller EMX bietet bis zu acht Sensorports, acht Anschlüsse für die dynamische Asset-Tracking-Lösung von Raritan und acht RS-485-Anschlüsse - alle in einem 1HE-Formfaktor.

Diese innovative Rack-Monitoring-Lösung unterstützt Rechenzentrums- und Gebäudemanager bei der Sicherstellung der Betriebsbereitschaft durch die Überwachung von Racks für mögliche Hot Spots, Senkung der Kühlkosten durch zuversichtliches Anheben der Rechenzentrumstemperaturen und Durchführung von strategischen Entscheidungen zur Umgebungsgestaltung und Änderungen.

MERKMALE

- USB-Webcam-Unterstützung
- Unterstützung für bis zu 128 Sensoren
- Kabelgebundenes oder WLAN-Netzwerk
- Zugriff über Webbrowser
- Empfang erweiterter Alarmmeldungen

ERHÄLTICHE EMX-MODELLE

EMX2-111	Intelligenter Serverschrank-Controller mit 1 RJ-12-Sensorport, 1 RJ-45-Feature-Port für AMS, 1 RJ-45 RS-485-Port, 1 USB-A-Port, 1 USB-B-Port, 1 RJ-45-Ethernet-Port, 1 DB-9M-Konsole/Modem, LCD-Display
EMX2-888	Intelligenter Serverschrank-Controller mit 8 RJ-12-Sensorports, 8 RJ-45-Feature-Ports für AMS, 8 RJ-45 RS-485-Ports, 2 USB-A-Ports, 1 USB-B-Port, 1 RJ-45-Ethernet-Port, 1 DB-9M-Konsole/Modem, 2 Kontaktschlusssensoren, LCD-Display

UMGEBUNGSSENSOREN



Raritan bietet verschiedene klimatische und Umgebungssensoren für die Überwachung von Umweltdaten wie Temperatur, Feuchte, Luftstrom, Luftdruck, Wasser/Leckage, Kontaktgabe, digitale Näherung und Beschleunigung.

Die Sensoren von Raritan werden als nützliche Plug-and-Play-Optionen für Raritan's intelligente Rack-PDUs, EMX-Regler, Inline-Messgeräte, Transfer Switches und Branch Circuit Monitor-Systeme eingesetzt.

Mit Umgebungssensoren lassen sich Hot Spots einfach lokalisieren, Geräte optimal kühlen und Ausfallzeiten verhindern. Damit tragen sie zur Sicherheit des Rechenzentrums bei.

Vibration
Der DX-VBR erkennt Vibrationen auf drei Achsen (X, Y und Z), wie sie von Erdbeben oder beschädigten Lüftern verursacht werden.

Rack-Einlasstemperatur und Luftfeuchtigkeit
Der DPX2-T3H1 verfügt über 3 kombinierte Sensorköpfe zur einfachen einlassseitigen Überwachung der Rack-Temperatur unten, mittig und oben wie in den ASHRAE1-Richtlinien empfohlen.

Näherung
Der DX-PIR erkennt Bewegungen rund um einen Serverschrank herum.

Differenzdruck
Der DPX-T1DP1 misst die Luftdruckdifferenz zwischen beiden Seiten eines Doppelbodens oder an einem thermischen Vorhang zwischen einem Kaltgang und einem Warmgang.

Kontaktschluss
Der Doppel-Kontaktschlusssensor DPX-CC2-TR wird mit Sensoren anderer Hersteller wie z. B. Rauchmelder oder Magnetverriegelungen sowie zum Auslösen von Webcams beim Öffnen einer Serverschranktür eingesetzt. Das Modul DX-PD2C5 verfügt über potentialfreie KontakteinDas Modul verfügt sowohl über potentialfreie Kontakteingänge zum Anschluss von Sensoren anderer Hersteller als auch über eine schaltbare 12V-Versorgung für Türschlösser.

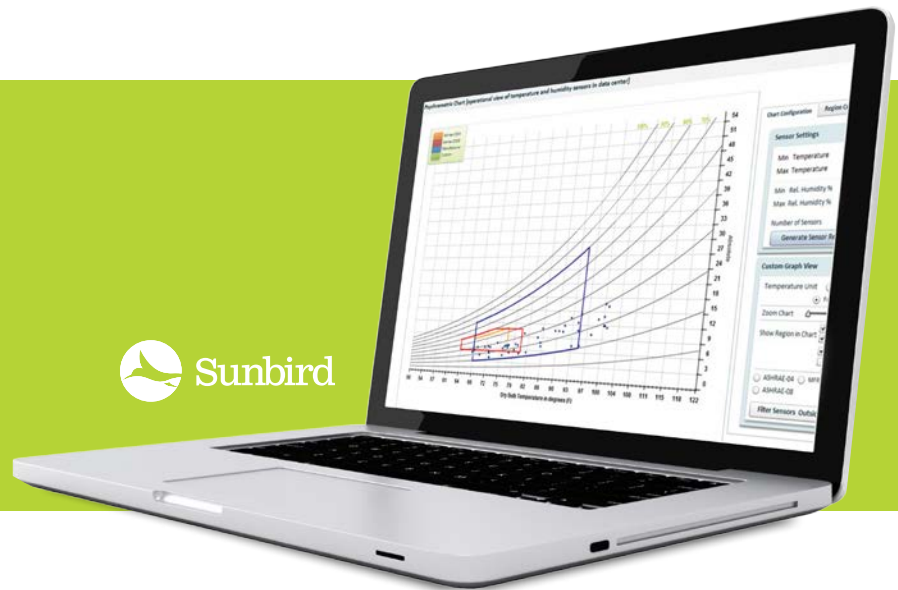
Hot Aisle Temperatur
Der DPX2-T1 lässt sich entweder vorne oder hinten an einem Rack anbringen, um die zugeführte Kühlluft und die warme Abluft zu überwachen und so eine richtige Klimatisierung sicherzustellen.

Luftstrom
Der DPX-AF1 misst den Luftstrom in Räumen wie z. B. unter einem Doppelboden oder über perforierten Platten.

Webcam
Rechenzentrum Thermischer Vorhang

Wasser/Leckage
Die Wassermeldebänder DPX-WSF-KIT, DPX-WSC-35-KIT und DPX-WSC-70-KIT überwachen Böden, Racks mit Flüssigkeitskühlung und andere Flächen auf Leckagen. Außerdem erkennen sie Kondensation.

POWER IQ®



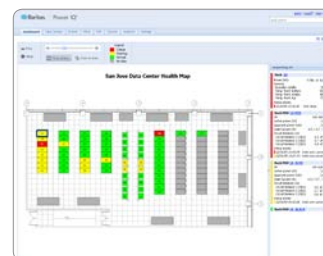
Power IQ ermöglicht Rechenzentrums- und Gebäudemanagern eine genaue Überwachung und effiziente Nutzung der vorhandenen Stromversorgung ihres Rechenzentrums. Mit Rechenzentrums-Umgebungsplänen, Energieanalysen, thermischen Grafiken und Berichten werden Tools zur Verfügung gestellt, die Informationen über die Echtzeit-Stromlast, Trends sowie Kapazitäten in allen Ebenen der Infrastruktur bieten.

Die von den Sensoren erfassten Umgebungsdaten werden direkt an Raritan's Power IQ® DCIM Monitoring-Software gesendet, damit Sie auf der Basis dieser Daten die Umgebungstemperatur sicher erhöhen und Lüfterdrehzahlen in CRACs senken können. So können Sie Ihr Kühlsystem optimal ausnutzen und Energie einsparen.

Power IQ, ursprünglich von Raritan entwickelt und nun von Sunbird Software Inc. zur Verfügung gestellt, lässt sich vollständig in die Energieverwaltungslösungen von Raritan integrieren.

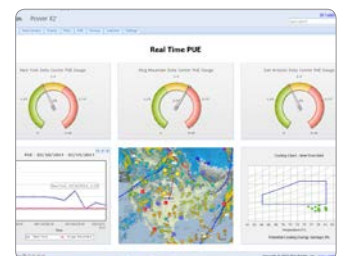
POWER IQ ERMÖGLICHT IHNEN FOLGENDES:

- Erkennen von Hot Spots auf einen Blick
- Erkennen wann Temperatursollwerten erhöht/gesenkt werden sollten
- Erkennen des erforderlichen Befeuchtereinsatzes
- Einfaches Verwalten von ASHRAE thermischen Standard-Umgebungsbedingungen
- Einfacheres Verwalten der wirtschaftlichen Kühlungsoptimierung
- Individualisieren und Hinzufügen eigener thermischer Umgebungsbedingungen



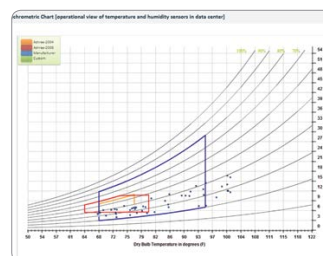
Rechenzentrums-Umgebungsplan

Ein interaktiver Umgebungsplan für das Rechenzentrum warnt vor Problemen in Echtzeit, wie z. B. bei Entstehung eines Hotspots, SLA-Verstoßen, Überlasten und Redundanzverlust.



Energiekapazität und PUE-Anzeige

PUE-Werte und Trends sowie die gegenwärtige Kapazitätsauslastung können für alle Ebenen Ihres Rechenzentrums oder Labors (PDU, Rack, Reihe, Busschiene, Raum usw.) in Echtzeit angezeigt werden.



Thermischen Grafiken

Neben der Einhaltung von Hersteller- und Brancheneempfehlungen können die durch einen höheren Temperatursollwert ermöglichten Kosteneinsparungen prognostiziert werden.



Stromversorgungs- und Energieanalysen

Nicht nur die rackbezogene Wirkleistung kann in Form intuitiv erstellbarer Diagramme visualisiert werden, sondern auch die CO₂-Bilanz nach Gebäude, die Abrechnung mit dem Kunden, der Gesamtenergieverbrauch und andere individuell wählbare Kennzahlen.

„DURCH DIE GRAFISCHE DARSTELLUNG VON ENERGIEVERBRAUCH UND TRENDS SOWIE DIE VERFOLGUNG UNSERER CO₂-BILANZ KÖNNEN WIR DANK DER ENERGIEMANAGEMENT-LÖSUNG VON RARITAN BEREICHE MIT EINSARPOTENZIAL IDENTIFIZIEREN. DIES ERMÖGLICHT UNS NICHT NUR EINE ÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT, SONDERN AUCH EINE REDUZIERUNG DER KOSTEN.“

Erfahren Sie mehr unter sunbirddcim.com

KUNDENERFAHRUNG

Angesichts explodierender Energiepreise, härter umkämpfter Märkte und der weltweit herrschenden Sorge um den Klimawandel sind Unternehmen gezwungen, den Energieverbrauch ihrer wertvollsten und energieintensivsten Ressource – nämlich ihres Rechenzentrums – zu überdenken. Aus diesem Grund wird sich nun in Rechenzentren auf die Senkung von Betriebskosten konzentriert. Dies soll zum einen durch Effizienzsteigerungen, zum anderen durch eine optimale Nutzung der Energie-, Raum- und Kühlressourcen gelingen.

Es ist nicht überraschend, dass viele der zur Bewältigung dieser Herausforderungen verfolgten Hauptstrategien von den Möglichkeiten und Funktionen abhängig sind, die noch vor wenigen Jahren bei Standard-Powerstrips unvorstellbar waren.



ECHTZEIT-ENERGIEOPTIMIERUNG UND BEST PRACTICES IN EINEM GESCHÄFTSKRITISCHEM RECHENZENTRUM

KUNDE

eBay wurde 1995 gegründet und ist das Verbindungsglied für unterschiedlichste Käufer und Verkäufer sowie kleine Unternehmen. Mit mehr als 90 Mio. aktiven Nutzern auf allen Kontinenten ist eBay der weltweit größte Online-Marktplatz, auf dem praktisch jeder (fast) alles kaufen und verkaufen kann.

HERAUSFORDERUNGEN

Aufgrund der wachsenden Rechenleistung – und der steigenden Betriebskosten – begann eBay mit der Umsetzung eines Vierjahresplans mit einem ehrgeizigen Ziel:

- Halbierung der Stromkosten
- Verdopplung der Rechenleistung
- Größere betriebliche Flexibilität und höhere Zuverlässigkeit

LÖSUNGEN

Energiemanagement
Intelligente PDUs der PX-Reihe

“INTELLIGENTE PDUS DER PX-REIHE LIEFERN MIR DIE GENAUEN DATEN, DIE ERFORDERLICH SIND, UM DIE WAHREN BETRIEBSKOSTEN FÜR JEDEN SERVER GENAU ZU BERECHNEN,,

ERGEBNIS

eBay hat hierzu für seine Rechenzentren ein Modell entwickelt, mit dem der IT-Betrieb nicht nur höchst zuverlässig wird, sondern auch um 50 % niedrigere Betriebskosten als die Rechenzentren aufweist, die stillgelegt werden. Neben der Minimierung von Fehlern und der Reduzierung der Betriebskosten erhielt die eBay-Niederlassung in South Jordan, Utah, vom U.S. Green Building Council auch die Auszeichnung „Leadership in Energy & Environmental Design (LEED) Gold“. Genau so wichtig wie die LEED Gold-Effizienz und die Tier-IV-Zuverlässigkeit ist auch die integrierte Flexibilität des eBay-Rechenzentrums.

ENERGIEPRODUKTE IM ÜBERBLICK

Seit der Markteinführung intelligenter PDUs im Jahr 2007 ist Raritan auf Rang 3 der bedeutendsten Anbieter aufgestiegen und wächst dank seiner immer größer werdenden Auswahl an Energielösungen stetig weiter. Im Folgenden finden Sie einen Überblick über unser aktuelles Portfolio an Energieverwaltungslösungen.



INTELLIGENTE PDUS (PX-REIHE)

Unsere intelligenten Rack Power Distribution Units (iPDUs) sind mit geschalteten Ausgängen, messüberwachten Ausgängen, PDU-Messung und vielem mehr ausgestattet. Erhältlich als ein- und dreiphasige Modelle.



PXE

PXE ist eine Reihe von intelligenten Rack-PDUs für den kostenbewussten Kunden, der auf der Suche nach einem iPDU-Einstiegsmodell für eine bessere Übersicht ist.



INLINE-MESSGERÄTE

Intelligente Inline-Leistungsmesser, die eigenständige IT-Systeme auf einfache Weise mit Funktionen zur Erfassung von Leistungs-, Energie- und Rack-Umgebungsdaten ergänzen.



TRANSFER SWITCHES

Hybride Rack Transfer Switches nutzen elektromechanische Relais und Silizium-Gleichrichter (Silicon-Controlled Rectifiers) für die Energieübertragung zwischen zwei Quellen.



BRANCH CIRCUIT MONITORS

Die BCM-Serie intelligenter Branch Circuit Meter liefert Leistungs- und Energiedaten an Abzweigleitungen und der Hauptleitung in einem elektrischen Service-Eingang oder einem fernen Verteilerfeld.



SECURELOCK STROMKABEL

Verhindern Sie ein versehentliches Trennen des Netzkabels mit SecureLock – einem integrierten Verriegelungssystem an Netzkabeln und Rack-PDU-Ausgängen, die die Netzkabel an den Rack-PDUs sichern.



Monitoring

POWER IQ®

Power IQ, powered by Sunbird Software Inc., ermöglicht Leitern von Rechenzentren eine genaue Überwachung und effiziente Nutzung der vorhandenen Stromversorgung ihres Rechenzentrums.



Environmental

INTELLIGENTER RACK-REGLER

Der intelligente Rack-Regler EMX von Raritan ist eine zentrale Zugangsstelle für alle Umgebungssensoren von Raritan, etwa für Temperatur und Feuchte, und bietet in Verbindung mit Sunbirds Lösung zur Verwaltung der Rechenzentrumsinfrastruktur (Data Center Infrastructure Management Solution – DCIM) Sensorwerte und Asset-Management.



Environmental

UMGEBUNGSENSOREN

Mit Umgebungssensoren, etwa für Temperatur, Feuchte, Luftstrom, Luftdruck, Wasser und Kontaktgaben, können Leiter von Rechenzentren Hot Spots einfach lokalisieren, Geräte effizient und optimal kühlen, kostspielige Ausfallzeiten vorbeugen und die Sicherheit des Rechenzentrums aufrechterhalten.

ACCESS-MANAGEMENT



KVM-OVER-IP-SWITCHE (DOMINION KX III)

Ein sicherer KVM-over-IP-Switch für Unternehmen, der Remote-Management auf BIOS-Ebene von bis zu 64 Multiplattform-Servern und seriell basierten Geräten mit einem einzigen Switch ermöglicht.

Seite 22



ZENTRALE ZUGRIFFS- UND ENERGIEVERWALTUNG (COMMANDCENTER® SECURE GATEWAY)

Eine einfach bereitzustellende zentrale Verwaltungslösung, die eine zentrale Übersicht über alle Server, Speicher und Netzwerkgeräte bietet.

Seite 24



ANALOG KVM-SWITCHE (PARAGON II)

Industrietauglicher analoger Cat5-KVM-Switch für leistungsstarkes Umschalten von Videos in Rundfunkeinrichtungen sowie sichere Anwendungen in Behörden und im Militärbereich. Unterstützt bis zu 64 Benutzer und Tausende von Servern.

Seite 25



SERIELLE KONSOLEN (DOMINION SX II)

Serieller Konsolenserver/Terminalserver der nächsten Generation für Serial-over-IP-Zugriff und Gerätesteuerung – jederzeit und überall. Es handelt sich um einen der leistungsfähigsten, sichersten, zuverlässigsten und benutzerfreundlichsten Konsolenserver am Markt.

Seite 26

KVM- UND SERIELLE PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Die preisgekrönten KVM-over-IP und analogen KVM-Switche ermöglichen einen sicheren BIOS-basierten Remote-Zugriff auf Server und andere Netzwerkgeräte in Serverräumen, Laboren, Zweigstellen bis hin zu Rechenzentren großer Unternehmen.

Seite 30

“TECHNOLOGIE ALS LEIDENSCHAFT”



DOMINION® KX III

Der Dominion KX III ist Raritan's Vorzeigemodell an KVM-over-IP-Switchen für Unternehmen. Mit einer branchenweit führenden Videoleistung, Sicherheit sowie einer hohen Zuverlässigkeit hebt sich der Dominion KX III deutlich von anderen Modellen ab. Mit Standardfunktionen wie DVI/HDMI/DisplayPort Digital Video, VGA Analog Video, Audio, Virtual Media, Smart Card/CAC und mobilem Zugang ist der Dominion KX III sowohl für allgemeine Computer- als auch dynamische Broadcast-Anwendungen geeignet.

Der Dominion KX III ist ideal für Serverräume, Prüflabore und Rechenzentren großer Unternehmen. Der Dominion KX III bietet ein leistungsstarkes webbasiertes Remote-Management von Servern, Speicher- und Netzwerkgeräten und nahezu jeder Anwendung. Er lässt sich sowohl einzeln als auch mit Raritan's CommandCenter Secure Gateway einsetzen (siehe Seite 24).

REMOTE USERS OVER NETWORK	64 PORTS	32 PORTS	16 PORTS	8 PORTS
8	DKX3-864	DKX3-832		DKX3-808
4	DKX3-464	DKX3-432	DKX3-416	
2		DKX3-232	DKX3-216	
1		DKX3-132	DKX3-116	DKX3-108



DOMINION® KX III-BENUTZERSTATION

Eine Standalone-Appliance für leistungsstarken IP-Zugriff auf mit Dominion® KX III-Switchen verbundene Server. Die Bereitstellung erfolgt mithilfe standardmäßiger Cat5-Kabel und über Ethernet-/IP-Technologie. Sie eignet sich perfekt für Broadcast Labs, Studios, Kontrollräume, Büros und Rechenzentren.



BEEINDRUCKEND LEISTUNGSSTARKE AUDIO- UND VIDEOFUNKTIONEN

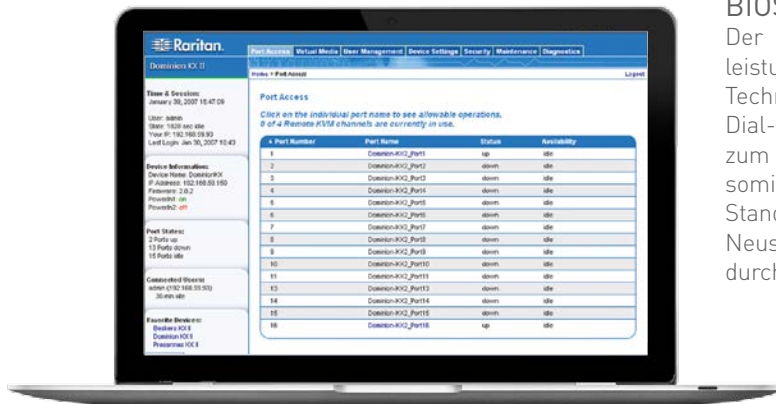
30 Bilder pro Sekunde, HD-Video-over-IP. Dank digitaler Videoperformance mit einer Auflösung von 1920 x 1200 und HD-Qualität können Medien- sowie anderen dynamische, videointensive Anwendungen optimal genutzt werden.

Ein digitaler lokaler DVI-Port ermöglicht schnellen Zugriff am Rack.



MAUSSYNCHRONISIERUNG

Raritan's KVM-Schweiche sind mit der einzigartigen Technologie Absolute Mouse Synchronization™ ausgestattet. Sie bietet perfekte Maussynchronisierung ohne Änderung der serverseitigen Mauseinstellungen.



REMOTE-ZUGRIFF UND -STEUERUNG AUF BIOS-EBENE

Der Dominion KX III verfügt über die branchenweit leistungsfähigste und flexibelste KVM-over-IP-Technologie. Über LAN-, WAN-, Internet-, mobile und Dial-Up-Internetverbindungen können Benutzer Zugang zum Dominion KX III erhalten. Administratoren haben somit Zugriff auf BIOS-Ebene, um von einem entfernten Standort aus eine Wartung, eine Neukonfiguration, einen Neustart sowie ein Ein- und Ausschalten des Servers durchzuführen.

MILITÄRTAUGLICHE SICHERHEITSFUNKTIONEN

Mit Raritan Dominion KX III erfüllen Sie die Sicherheitsanforderungen der Regierungs- und Militärbehörden, einschließlich: AES- und FIPS 140-2 Verschlüsselung, Common Access Card (CAC)-Authentifizierung und IPv6-Netzwerk.

ZUVERLÄSSIGKEIT DURCH REDUNDANZ

Für eine verbesserte Redundanz und Zuverlässigkeit verfügen alle Dominion KX III-Modelle über doppelte Netzteile und LAN-Ports sowie automatische Failover-Funktion.

VIRTUAL MEDIA OVER IP

Jeder Dominion KX III ist mit Virtual Media ausgestattet, um die Durchführung von Remote-Vorgängen wie Softwareinstallation, Remote-Start und -Diagnose auf verschiedensten Speichermedien (CD-, DVD- und USB-Laufwerken sowie internen Laufwerken, Remote-Laufwerken und Images) zu ermöglichen.



COMPUTER INTERFACE MODULES (CIMS)

Raritan bietet ein breites Spektrum an CIMS zur Unterstützung einer Vielzahl von Plattformen und Anwendungen.

Eine Reihe von Multiplattform-CIMS für die Verbindung von VGA, DVI, HDMI und DisplayPort, USB mit Virtual Media, Sun®, Sun USB und seriell gesteuerten Servern sowie mit beliebigen Blade-Server-Modellen von HP®, IBM®, Dell® und Cisco®.



COMMANDCENTER[®] SECURE GATEWAY



Mit CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) von Raritan erhalten IT- und Laboreinrichtungen nicht nur einen sicheren, konsolidierten Zugriff, sondern auch Funktionen zur Energiesteuerung für alle Technologieplattformen auf Anwendungs-, Betriebssystem- oder BIOS-Ebene.

Über die zentrale Ansicht von CC-SG wird das Remote-Management vereinfacht und das Troubleshooting für physische und virtuelle Server, intelligente PDUs und serieller Geräte beschleunigt.

Verfügbar als Hardware-, VMware- oder Hyper-V-Appliances.

MERKMALE UND VORTEILE

- Zentraler Zugriff auf physische Server (einschließlich Blade-Systemen und PCs), virtuelle Maschinen und VMware®-Infrastrukturen
- Flexible Clientoptionen für bequemen Serverzugriff und benutzerfreundliches Management von Servern und PDUs per iPhone oder iPad
- Zentrale Authentifizierung, Autorisierung und Protokollierung
- Intuitive Menüs und einfache Berichterstellung – von Nutzung und Auditing bis hin zu Assets und Nodes
- Zentrale, rollenbasierte Richtlinienverwaltung für den Benutzerzugriff
- Zuverlässige Sicherheitsfunktionen
- Hohe Verfügbarkeit und Redundanz



PARAGON® II



Paragon II ist eine analoge Cat5-KVM-Lösung für Unternehmen, die bis zu 64 Benutzern einen sicheren Zugriff auf sowie die Steuerung von Tausenden von Servern und seriellen Geräten in Echtzeit ermöglicht. Die sichere KVM-Switch-Technologie bietet mit 1920 x 1440 Bildpunkten die höchste Bildschirmauflösung der Branche über eine Entfernung von bis zu 300 Metern. Somit ist Paragon die perfekte Lösung für Regierungs-, Rundfunk-, Produktions- und Nachproduktionseinrichtungen.

Paragon II ist aufgrund seiner Konfigurationsflexibilität und umfassenden Kompatibilität hervorragend geeignet für Rechenzentren von Unternehmen. Paragon II unterstützt führende Plattformen von HP®, Dell®, IBM®, Cisco® und Oracle®.

MERKMALE UND VORTEILE

- Smart-Card- und CAC-Leserfunktionen
- Hinzufügen von Stacking-Einheiten für bis zu 128 Serverports
- Optimierung der Managementfunktionen durch Ereignisprotokollierung und Audit Trails
- Eine konsolidierte Ansicht aller angeschlossenen Geräte
- Option „Mehrere Videos“ für mehrere Benutzerstationen zur gleichzeitigen Ansicht der Videoausgaben von Servern mit mehreren Videoports (zwei oder vier)
- Definieren unterschiedlicher Sicherheitsstufen für einzelne Benutzer auf Serverport-Basis
- Bildschirmauflösung von bis zu 1920 x 1440
- Unterstützung für Widescreen-Auflösungen



USERS	128 PORTS		64 PORTS		42 PORTS	32 PORTS
	MAIN SWITCH	STACKING UNIT	MAIN SWITCH	STACKING UNIT	-	-
16	P2-UMT1664M	P2-UMT1664S	P2-UMT1664M			
8	P2-UMT832M	P2-UMT832S (3x)	P2-UMT832M	P2-UMT832S		P2-UMT832M
4					P2-UMT442	
2					P2-UMT242	

DOMINION[®] SX II

Der Dominion SX II ist Raritan's serieller Konsolenserver (Terminalserver) der nächsten Generation, der IT- und Netzwerkadministratoren immer und überall einen geschützten IP-Zugriff und eine sichere Steuerung serieller Geräte ermöglicht. Der neue SX II gehört zu den leistungsfähigsten, sichersten, zuverlässigsten, benutzerfreundlichsten Serial-over-IP-Geräten am Markt. Der SX II bietet bequemen Zugriff auf Netzwerkgeräte, Server, PDUs, Telekommunikationssysteme und andere serielle Geräte.



LEISTUNGSSTARKE NEUE HARDWARE PLATTFORM FÜR SERIELLEN HIGH-PERFORMANCE-ZUGRIFF

- Leistungsstarke 1-GHz-CPU-Engine
- Flashspeicher, bis zu 8 GB, für Speicherung und Protokollierung
- Zwei Netzteile und zwei Gigabit-Ethernet-LAN-Ports mit automatischem Failover
- Sichere 1-HE-Appliances mit 4, 8, 16, 32 und 48 Ports (optionales Telefonmodem)

SERIAL-OVER-IP-ZUGRIFF

Der SX II bietet vollständigen CLI-Zugriff und eine umfassende CLI-Verwaltung über SSH, Telnet und Webbrowser mit praktischen Direct Port Access-Methoden. Zwei skriptbasierte Methoden zur automatischen Konfiguration (TFTP-Server und USB-Stick) ermöglichen eine schnelle Installation sowie Konfigurationsänderungen. Über Raritan CommandCenter Secure Gateway kann auf Tausende Geräte skaliert werden.

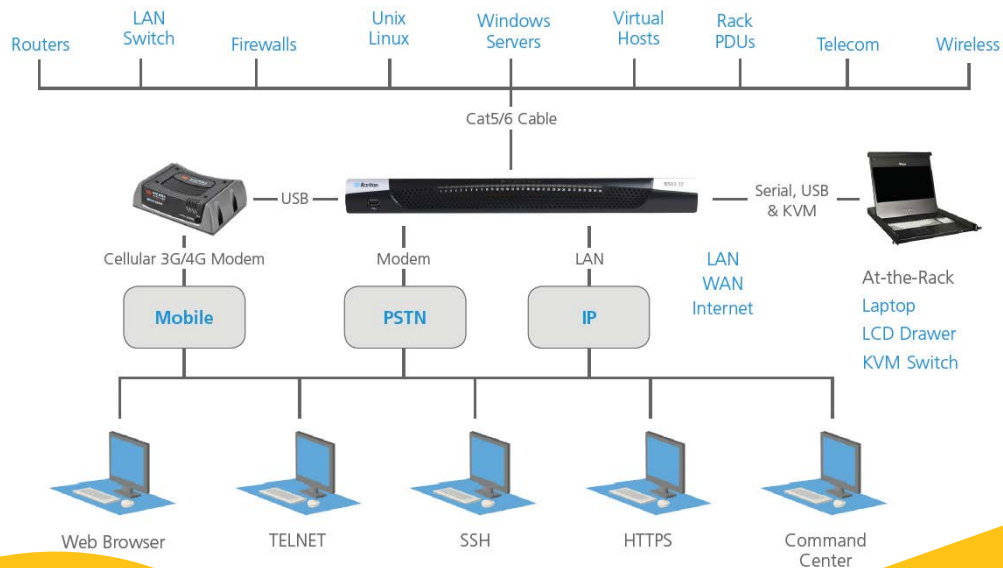
UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG SERIELLER GERÄTE

Freuen Sie sich auf einen umfassenden seriellen Gerätezugriff auf eine Vielzahl von Systemen. Dank flexibler, portbasierter serieller Optionen werden Betriebsgeschwindigkeiten zwischen 1.200 und 230.400 bit/s unterstützt.



MODELS	DESCRIPTION
DSX2-4 DSX2-4M	4 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. (M Model = Telefon-Modem)
DSX2-8 DSX2-8M	8 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. (M Model = Telefon-Modem)
DSX2-8M-DC	8 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. Telefon-Modem.
DSX2-16 DSX2-16M	16 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. (M Model = Telefon-Modem)
DSX2-32 DSX2-32M	32 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. (M Model = Telefon-Modem)
DSX2-32M-DC	32 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. Telefon-Modem.
DSX2-48 DSX2-48M	48 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. (M Model = Telefon-Modem)
DSX2-48M-DC	48 Port, serielle Konsole mit Dual-Feed-Stromzufuhr und dual Gigabit LAN. Seriell, USB und KVM lokale Ports. 19" Schrankmontage-Set. Telefon-Modem

DOMINION SX II: MIT VERSCHIEDENE MÖGLICHKEITEN FÜR DEN SERIAL-OVER-IP-ZUGRIFF



AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON SERIELLEN DTE-/DCE-PORTS

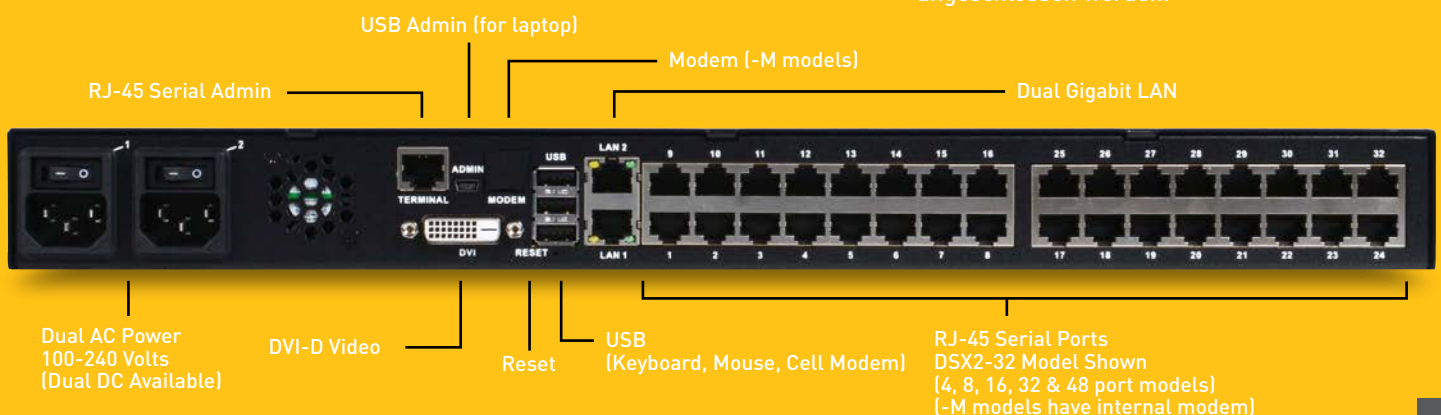
Zur Beschleunigung des Installationsvorgangs unterstützt der SX II direkte Cat5-Verbindungen zu Cisco und anderen kompatiblen RJ-45-Geräten ohne Rollover-Kabel. Der SX II kann außerdem SX-Modelle der ersten Generation mit kompatiblen seriellen Geräteverbindungen direkt ersetzen.

MILITÄRTAUGLICHE SICHERHEITSFUNKTIONEN

Nutzen Sie militärtaugliche Sicherheitsfunktionen wie starke AES- und zertifizierte FIPS 140-2 Verschlüsselung, LDAP/RADIUS/Active Directory-Authentifizierung sowie IPv4- und IPv6-Dual-Stack-Netzwerkbetrieb.

3G/4G-MODEMZUGRIFF

Der SX II ist mit einem optionalen internen Telefonmodem erhältlich und kann zwecks Notfallzugriffs an ein externes Mobilfunkmodem (3G/4G) angeschlossen werden.



KONSOLENSCHUBLADE MIT HINTERGRUND BELEUCHTUNG



Die 17" und 19" großen Konsolenschubladen von Raritan mit LCD-Displays mit LED-Hintergrundbeleuchtung und DVI-D- und VGA-Eingängen stellen eine Verbindung mit Ihren bestehenden analogen oder digitalen KVM-Switchen her und bieten Video-, Tastatur- und Touchpad-Funktionen, um ein oder mehrere Server-Racks von einer Workstation aus zu verwalten.



T1700-LED

17" LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung, Abbildungsverhältnis von 16:9, Auflösung von bis zu 1920 x 1080 bei 60 Hz



T1900-LED

19" LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung, Abbildungsverhältnis von 4:3, Auflösung von bis zu 1280 x 1024 bei 75 Hz.

MERKMALE UND VORTEILE

- Durch DVI-D- und VGA-Videoeingängen ideal für den Dominion® KX III geeignet
- Dank LED-Hintergrundbeleuchtung Energieeinsparungen von 20–50 % gegenüber aktueller LCD-Technologie
- Präzise Bilddarstellung und Videoperformance für gestochen scharfe Bilder
- Unterstützung für DDC, DDC2, DDC2B
- USB 2.0-Pass-Thru-Port für den Anschluss externer Geräte, z. B. ein Smart-Card-Lesegerät
- Automatisches Ein-/Ausschalten, wenn der Monitor in einem Winkel von weniger als 20 Grad auf- und zugeklappt wird
- Unterstützung für Windows®, Linux® und andere Betriebssysteme

EINE WORKSTATION FÜR SERVER-ZUGRIFF UND -STEUERUNG

Beim Verbinden mit Ihren bestehenden analogen oder digitalen KVM-Switchen bieten Raritan's LED-Konsolen Video-, Tastatur- und Touchpad-Funktionen, um ein Rack oder mehrere Server-Racks von einer Workstation aus zu verwalten. Die integrierten USB 2.0-Ports ermöglichen zudem benutzerfreundliche Front-of-the-Rack-Medienverbindungen zu Tastatur, Maus oder sogar Smart-Card-Lesegeräten für die direkte Verwaltung von KVM-Switchen von Raritan über die Racks, in denen diese eingebaut sind.

KUNDENERFAHRUNG

EPAM Systems ist einer der größten Entwickler von (kundenspezifischer) Projektsoftware und in Mittel- und Osteuropa führend im Bereich IT-Consulting. Das 1993 gegründete Unternehmen beschäftigt über 5500 Experten und implementiert Projekte in über 30 Ländern. Zweigniederlassungen des Unternehmens befinden sich in Russland, der Ukraine, Weißrussland, Kasachstan, den USA, Ungarn, Großbritannien, Deutschland, Schweden und der Schweiz.



PROFESSIONELLE LÖSUNG FÜR IT-PROFIS

KUNDE

Zu den Hauptgeschäftsaktivitäten von EPAM Systems zählen: Softwareentwicklung, Testen, Instandhalten und Support von kundenspezifischer Software und von Geschäftsanwendungen, Erstellen spezieller Softwareentwicklungszentren (Kompetenzzentren) sowie IT-Consulting.

HERAUSFORDERUNGEN

Der größte Dienstleister im Bereich Softwareentwicklung musste zeitnahen, sicheren und zuverlässigen Zugriff auf Server im Rechenzentrum gewährleisten sowie die Möglichkeit, Software von angeschlossenen Laufwerken und Medien aus der Ferne zu installieren, während die Benutzer sich an ihrem Arbeitsplatz befinden.

LÖSUNGEN

Dominion® KX KVM-over-IP-Switches mit Virtual-Media-Support sowie Sicherheits- und Redundanzfunktionen.

“RARITAN STELLTE UNS EINEN DEMOZUGRIFF AUF SERVER ZUR VERFÜGUNG, DIE MIT IHREM KVM-OVER-IP-SWITCH VERBUNDEN WAREN, WAS UNS VOLLSTÄNDIG ÜBERZEUGT HAT.”

ERGEBNIS

Die IT-Abteilung von EPAM Systems konnte ihre Produktivität deutlich steigern und die Serverausfallzeiten reduzieren. Die Verwendung einer geringeren Anzahl von Kabeln in den Schränken im Rechenzentrum hat zur Verbesserung der Luftzirkulation im Rechenzentrum geführt.

KVM- UND SERIELLE PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Seit mehr als 30 Jahren ist Raritan in der Entwicklung hochmoderner Technologie führend. Die für große wie kleine Unternehmen angebotenen KVM-Lösungen von Raritan überzeugen durch beispiellose Qualität und Langlebigkeit. Im Folgenden finden Sie Informationen über unser aktuelles KVM-Portfolio.



Access Mgmt

COMMANDCENTER® SG

Eine einfach zu installierende Plug-and-Play-Appliance, die einen zentralen Zugangspunkt zu Servern, Speicher und Netzwerkgeräten bietet.



KVM-Over-IP

DOMINION® KX III

Ein sicherer KVM-over-IP-Switch für Unternehmen. Er ermöglicht das Remote-Management auf BIOS-Ebene von bis zu 64 Multiplattform-Servern und seriell basierten Geräten mit einem einzigen Switch.



KVM-Over-IP

DOMINION® KX II-101 V2

Ein Single Port KVM-over-IP in Handflächengröße für webbasiertes Remote-Management eines einzelnen Servers oder eines KVM-over-IP-Extenders für einen analogen KVM-Switch.



KVM-Over-IP

DOMINION® LX

Hochwertiges KVM-over-IP Remote Management auf BIOS-Ebene für 1 oder 2 Benutzer, 8 oder 16 Ports und bis zu 256 Server mit Tiering [Schichten].



Serial

DOMINION® SX II

Serieller Konsolenserver, der Administratoren einen geschützten Remote-Zugriff und eine sichere Steuerung von seriellen Geräten ermöglicht.



Serial

DOMINION® KSX II

Eine ideale Lösung für Niederlassungen/externe Standorte und Verkaufsstellen sowie Racks mit seriellen und KVM-verwalteten Geräten.



Analog

PARAGON® II

Industrietauglicher analoger Cat5-KVM-Switch für leistungsstarkes Umschalten von Videos.



Analog

MASTERCONSOLE® CAT

Kompakter Cat5-KVM-Switch für ein bis zwei Benutzer zur Remote-Verwaltung von bis zu 256 Servern.



Analog

CAT5 REACH® DVI

Mit einer HD-Videoqualität von 1080p plus erweitertem Remote Zugriff über DVI- und VGA-Ports auf PCs, Server, AV-Geräte oder KVM-Switche.



KVM Drawers

KONSOLENSCHUBLADEN

Anschlussmöglichkeit an bestehende KVM-Switche und Bereitstellung von Video-, Tastatur und Touchpad-Funktionen für die Verwaltung mehrerer Server.



AV-over-IP

RAV-IP DISTRIBUTION SYSTEM

Kostengünstiges, erstklassiges Video- und Audiostreaming über HDMI-Video- und -Audio-, USB-, IR- und serielle Verbindungen.



**FINDEN SIE HERAUS, WIE SIE
MIT HILFE VON RARITAN MEHR
INTELLIGENZ IM RECHENZEN-
TRUM ERREICHEN KÖNNEN.**

**REDUZIEREN SIE KOSTEN
UND SORGEN SIE FÜR
EINE BESSERE EFFIZIENZ,
VERFÜGBARKEIT UND
KAPAZITÄTSPLANUNG.**

MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

Setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung, um über Ihr nächstes Projekt zum Thema Rack-Energiesteuerung, Zugriff und Steuerung, serielle Geräte und AV-Technologie zu sprechen. Wir verfügen über die notwendigen Einrichtungen, um Ihnen unsere Produkte „live“ und vor Ort zu präsentieren. Unterstützung bietet zudem ein Team kompetenter Mitarbeiter, die sich engagiert um die Beantwortung und Lösung Ihrer Fragen kümmern.



Raritan[®]

A brand of **legrand**

EUROPEAN HEADQUARTERS

Jan van Galenstraat 59
3115 JG Schiedam - The Netherlands

Phone: +31 (0)10 284 4040
Email: sales.europe@raritan.com

RARITAN GERMANY

Kaistraße 18
40221 Düsseldorf - Germany

Phone: +49 (0)375 / 271 349 47-99
Email: sales.germany@raritan.com

RARITAN UNITED KINGDOM

4th Floor, 25-26 Lime Street
London, EC3M 7HR - United Kingdom

Phone: +44 (0)20 7090 1390
Email: sales.uk@raritan.com

RARITAN FRANCE

120, Rue Jean Jaurés
92300 Levallois-Perret - France

Phone: +33 (0)1 4756 2039
Email: sales.france@raritan.com