



## Dominion PX-Serie

Intelligente PDU, die den Zugriff auf die Stromzufuhr und deren Steuerung im Rechenzentrum erleichtert.

- Serieller Remote- und TCP/IP-Zugriff auf Ausgangsebenenumschaltung.
- Steuerung von Ausgangsgruppen innerhalb einer einzelnen PDU oder PDU-übergreifend von einzelnen IP-Adressen.
- Stromnutzungsinformationen auf Einheits- und Ausgangsebene.
- Warnmeldungen über SNMP, E-Mail und Syslog bei Überschreiten von Grenzwerten.
- Umgebungssensoren (einschließlich Temperatur und Luftfeuchtigkeit).
- 256-Bit-AES-Verschlüsselung und starke Kennwörter.
- Erweiterte Autorisierungsoptionen einschließlich der Berechtigungen für die Ausgangsebene sowie LDAP/S, RADIUS und Active Directory®
- Unterstützt HTTP, HTTPS, IPMI, SMASH-CLP, SSH, Telnet und SNMP.
- Vom Benutzer konfigurierbare Ausgangsebenenverzögerungen für kontrolliertes Hoch- und Herunterfahren der Stromversorgung (Power Sequencing).



Sensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit

## Intelligentes Powermanagement Stromzufuhrüberwachung aus der Ferne - seriell oder über TCP/IP - auf Outlet- oder PDU-Ebene

Die Rack Power Distribution Units (PDUs) Dominion® PX sind die derzeit ausgereiftesten am Markt.

Sie bieten folgende Vorteile:

- Echtzeit Stromüberwachung auf PDU-Ebene und Outlet-Ebene
- Stromschalten aus der Ferne auf PDU-Ebene und Outlet-Ebene
- Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung im Rack

Dominion PX unterstützt IT Admins und Gebäude Manager:

- Verbesserte Verfügbarkeit und Mitarbeiterproduktivität
- Effiziente Nutzung von Stromressourcen
- Informierte Entscheidungen zur Kapazitätsplanung
- Sparen Sie Strom und Geld
- Ein weiterer Schritt auf dem Weg zum "Grünen Rechenzentrum"

Sie erhalten die volle Kontrolle über den Strom Ihres Rechenzentrums, die über den Funktionsumfang herkömmlicher Lösungen hinaus geht. Über einen einfachen Firmware-Download stehen Ihnen Upgrades, neue Features und eine ausgereifte Integration in andere IT Infrastruktur Management Lösungen.

Der Zugang auf Stromquellen wird zunehmend schwieriger, wenn der Strombedarf zur Unterstützung von Blade-Servern und mit ITGeräten voll gepackten Serverschränken mehr und mehr zunimmt. Die Stromkosten steigen absolut und relativ zu den Gesamtkosten des Rechenzentrums. Außerdem wird der Rechenzentrumsbetrieb zunehmend durch Umgebungsbedingungen und gesetzliche Regelungen beeinflusst.

Die vom intelligenten Dominion PX erzeugten Informationen werden lokal an der PDU mithilfe von LEDs (s. Foto rechts) und an einem Remotestandort mittels Webbrowser angezeigt. Präzise Zugriffs- und Steuerungsmöglichkeiten auf Ausgangsebene ermöglichen Benutzern den Neustart angeschlossener Appliances.

Die Gruppierung von Ausgängen ermöglicht Administratoren die Steuerung mehrerer Ausgänge innerhalb einzelner PDUs oder PDU-übergreifend mit einer einzelnen IP-Adresse. Dies ist insbesondere von Vorteil, wenn Geräte mit mehreren Netzteilen aus- und eingeschaltet werden müssen.

Dominion PX unterstützt pro PDU bis zu acht automatisch erkannte Umgebungssensoren (einschließlich Temperatur und Luftfeuchtigkeit). Diese Sensoren vermitteln den Leitern von Rechenzentren Informationen zu Hotspots, und sie ermöglichen die effiziente und optimale Gerätekühlung und reduzieren die mit statischer Elektrizität verbundenen Risiken.

Dominion PX unterstützt SNMP für Traps, Sets und Gets. Die Sicherheit wird durch die erforderliche Eingabe von Benutzernamen und Kennwort gewährleistet. Sowohl für die Strom- als auch die Umgebungsüberwachung können Grenzwerte und Warnmeldungen festgelegt werden, die auf potenzielle Fehler aufmerksam machen, bevor diese zu Ausfällen führen.



Oben: Verbindung für Umgebungssensoren.  
Mitte: TCP/IP und serielle Ports für Remote-zugriff.  
Unten: LED-Anzeige von Effektivspannung und -strom auf Einheits- und Ausgangsebene.

Sowohl im eigenständigen Modus als auch bei einer Integration in andere Raritan-Lösungen bietet die intelligente Dominion PX-PDU sicheren Zugriff mit 256-Bit-AES-Verschlüsselung und sicheren Kennwörtern.

Der Dominion PX unterstützt erweiterte Autorisierungsoptionen einschließlich der Berechtigungen für die Ausgangsebene sowie LDAP/S, RADIUS und Active Directory®. Flexible Verwaltungsschnittstellen unterstützen HTTP, HTTPS, IPMI, SMASH-CLP, SSH, Telnet und SNMP v2 und v3 mit Verschlüsselung sowie vom Benutzer konfigurierbare Ausgangsebenenverzögerungen für kontrolliertes Hoch- und Herunterfahren der Stromversorgung (Power Sequencing).

Die intelligenten Dominion PX-PDUs können in folgende Raritan-Lösungen integriert werden:

- KVM-Switches: Dominion KX II und Paragon II
- Sichere Konsolenserver: Dominion SX
- Zentralisierte IT-Infrastrukturverwaltung: CommandCenter® Secure Gateway



Hydraulisch-magnetischer Trennschalter auf PDU mit 30 A gemäß UL 489.



Rückseite der 1 U-PDU zeigt Stromaufnahme für Ausgang Nr. 7 an. Rote LEDs weisen auf eingeschaltete Ausgänge hin. Grüne LEDs weisen auf ausgeschaltete Ausgänge hin.

## Anzeige der Ausgänge

Name	State	Control	RMS Current	Active Power	Group Member
Server1 (1)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 2 (2)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	yes
Outlet 3 (3)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 4 (4)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 5 (5)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 6 (6)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 7 (7)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 8 (8)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no

Jeder Ausgang ist mit einem Symbol versehen, dessen Farbe und Blinkstatus den Status des Ausganges anzeigen.

Weitere Abbildungen von Dominion PX finden Sie unter [www.raritan.de/px\\_screenshots](http://www.raritan.de/px_screenshots)

Im April 2003 wurden von Underwriter's Laboratory neue Zertifizierungsanforderungen festgelegt, die für PDU-Konfigurationen mit über 20 A Trennschalter gemäß UL 489 erfordern. Die besten Hochleistungs-PDUs für den Einsatz in Rechenzentren sind Geräte wie der Dominion PX mit hydraulisch-magnetischen Trennschaltern, die für IT-Geräte geeignete Verzögerungskurven aufweisen.

Dominion PX ist mit Formfaktor 0 U, 1 U und 2 U sowie acht, zwölf und zwanzig Ausgängen erhältlich. Stecker und Buchsen vom Typ NEMA und IEC sind für 120 Volt (15, 20 und 30 A), 208 Volt (20 und 30 A) und 230 Volt (16 und 32 A) verfügbar. Zu den Zertifizierungen gehören FCC Teil 15, A und cTUVus. Diese Zertifizierung entspricht vollständig UL 60950-1-Version 3, EN 55022, Klasse A, EN 55024, EN 60950-1, CE-Kennzeichnung, C-Tick und PSE. Die Einheiten entsprechen RoHS/WEEE.

## Entscheiden Sie sich für Dominion PX, wenn Sie bereit sind, die Kontrolle zu übernehmen.

Rufen Sie uns an unter +49-201-747980 oder besuchen Sie [Raritan.info](http://Raritan.info) oder [Raritan.de](http://Raritan.de)

©2008 Raritan, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, When you're ready to take control®, CommandCenter® und Dominion® sind eingetragene Marken von Raritan, Inc. oder ihrer hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Eigentümer.

Raritan ist ein führender Anbieter von Managementlösungen und ermöglicht IT-Leitern, -Managern und -Administratoren die notwendige Kontrolle zur Optimierung der Produktivität in Rechenzentren, des Betriebs in Zweigniederlassungen und der Stromzufuhrverwaltung. Unsere sicheren In-Band- und Remotetechnologien helfen Firmen an weltweit über 50 000 Standorten bei der Überwachung und Verwaltung des Serverzugriffs, der Auslastung und des Stromverbrauchs. Raritan bedient auch den OEM-Markt, für den auf Basis der KVM-über-IP- sowie der IPMI-Technologie fortschrittliche, hardwarebasierte Remoteverwaltungskomponenten entwickelt werden. Der Hauptsitz von Raritan befindet sich in Somerset, NJ (USA). Die 38 Niederlassungen weltweit betreuen Kunden in 76 Ländern. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Raritan.de](http://Raritan.de)