



## Série PX

Les PDU intelligentes et les mesureurs en ligne qui vous offrent une meilleure gestion de l'alimentation et du refroidissement au sein du centre de données.

- ▶ Surveillance de l'alimentation à distance et mesure du courant (A), de la tension, de la puissance (kVA et kW) et de la consommation d'énergie (kWh)
- ▶ Précision de facturation ISO/IEC de +/- 1 % kWh
- ▶ Prêt pour la connexion d'une sonde environnemental
- ▶ Informations relatives à l'alimentation issues des différents disjoncteurs, prises, unités et lignes
- ▶ Commutation possible de prises ou de groupes de prises
- ▶ Délais au niveau des prises, qui peuvent être configurés par l'utilisateur, pour l'alimentation par séquence
- ▶ Accès série et Ethernet
- ▶ Alertes via SNMP, courrier électronique et Syslog lorsque les seuils sont dépassés
- ▶ Prise en charge des protocoles HTTP, HTTPS, SSH, Telnet et SNMP
- ▶ Options d'autorisation avancées, incluant les autorisations, LDAP/S et Active Directory®
- ▶ Cryptage et mots de passe forts
- ▶ Compatible Cisco EnergyWise™

## Distribution d'alimentation intelligente au niveau des racks

### Le plus large éventail de PDU intelligentes pour faire entrer la gestion de l'énergie dans les centres de données

Avec sa gamme PX d'unités de distribution d'alimentation (PDU - Power Distribution Units) de rack de qualité, Raritan offre une surveillance de l'alimentation en temps réel et à distance, incluant le courant (A), la tension, la puissance (kVA et kW) et la consommation d'énergie (kWh), avec une précision de facturation de +/- 1 %. La gamme Dominion® PX propose des centaines de modèles pour répondre aux besoins de toutes vos applications de centre de données, y compris des modèles avec commutation des prises, mesure au niveau des différentes prises, haute puissance pour les serveurs lames et les applications à haute densité, et distribution de l'alimentation de 400 V.

Les solutions de gestion de l'alimentation de Raritan favorisent les responsables des centres de données et des installations à :

- ▶ prise de décisions éclairées pour la planification des capacités
- ▶ utilisation efficace des ressources d'alimentation
- ▶ amélioration de la disponibilité et de la productivité du personnel
- ▶ économies d'énergie et d'argent
- ▶ mesure du PUE (pour power usage effectiveness – efficacité énergétique) et développement de projets pour des centres de données green

### Surveillez et gérez l'alimentation, l'énergie et l'environnement de vos centres de données

Grâce à PX, une surveillance et une mesure précises et en temps réel sont désormais possibles au niveau même des différentes prises. PX propose des alertes déclenchées en fonction d'événements programmable en relation avec l'alimentation et l'environnement. Toutes les unités PX sont prêtes pour la surveillance de l'environnement, et acceptent les sondes Plug and Play de Raritan. La PDU de rack intelligente PX permet d'effectuer les opérations suivantes :

- ▶ recherche de la capacité énergétique par câbles torsadés dans les racks
- ▶ équilibrage de la charge électrique entre les circuits
- ▶ établissement des tendances et suivi de la consommation d'énergie, et répercussion des coûts énergétiques sur la facture de l'utilisateur
- ▶ recherche électrique de tous équipements IT
- ▶ redémarrage à distance des serveurs et alimentation (activation) des prises dans les racks
- ▶ détection des points sensibles dans les centres de données
- ▶ suppression des problèmes de refroidissement excessif et relèvement en toute sécurité des seuils de température
- ▶ prise en charge des racks pour serveurs lames à haute puissance avec système de confinement de l'allée chaude



**Dominion PX**  
Produit Hardware  
de l'année

### Passez au PUE niveau 3 du Green Grid

Le système PX de Raritan vous offre le niveau de détail dont vous avez besoin quant à l'alimentation pour obtenir le PUE niveau 2 et niveau 3 du Green Grid. En complétant leur panoplie avec Power IQ®, le logiciel de gestion de l'énergie de Raritan, les responsables des centres de données peuvent désormais centraliser la gestion de l'alimentation et les rapports analytiques correspondants, à partir des PDU intelligentes de Raritan et d'un vaste éventail de PDU de rack et de systèmes d'alimentation sans interruption tiers, ceux issus de APC®. Server Technology et bien d'autres compris.

# PDU de rack de qualité, l'intelligence en plus

## Gestion simple de l'alimentation et de l'énergie via le Web

### Interface utilisateur graphique<sup>1</sup> via le Web du système PX



- ▶ Définissez les seuils relatifs à l'alimentation et aux variables d'environnement, et recevez les alertes
- ▶ Vérifiez l'état des PDU, des lignes de disjoncteurs et des prises
- ▶ Surveillez l'environnement du centre de données
- ▶ Alimentez et commutez les prises à distance
- ▶ Configurez les droits d'accès des utilisateurs et les fonctions de sécurité

### Power IQ, logiciel de gestion de l'énergie



- ▶ Relevé information différents fabricants
- ▶ Gestion PDU, incluant de nombreuses configurations et un contrôle avancé de l'alimentation électrique
- ▶ Rapports sous forme de tableaux de bord et tableaux des tendances
- ▶ APIs ouverte pour intégration facile



### Affichage électroluminescent intelligent au niveau du rack<sup>1</sup>

- ▶ Parcourez les informations et gérez la consommation électrique des différentes prises
- ▶ Vérifiez la consommation totale des PDU ou du circuit terminal avant d'ajouter d'autres dispositifs
- ▶ Vérifiez le courant par ligne et équilibrez la charge entre les PDU de rack triphasées
- ▶ Témoin d'état tricolore de la prise pour indiquer la mise sous tension, la mise hors tension, une surcharge, le déclenchement du disjoncteur, le redémarrage de la PDU et la mise à niveau du firmware
- ▶ Écran à défilement automatique



### Bâti en aluminium extrudé

- ▶ Disponible en plusieurs coloris
- ▶ D'une profondeur jusqu'à 36 % inférieure par rapport aux produits concurrents
- ▶ Conçu avec un logiciel de CAO/DAO 3D
- ▶ Léger et robuste, avec une excellente dissipation de la chaleur
- ▶ Polyvalence des supports de fixation et des fixations à bouton



### Construction et composants de haute qualité

- ▶ Raccords à souder sur les barres-bus en cuivre des cartes de circuits imprimés
- ▶ Qualité de fabrication conforme à la norme ISO 9000
- ▶ Composants de qualité issus de Tyco, Hubbell® et Mennekes®



### Connexions flexibles et polyvalentes

- ▶ 10-100Mbps Ethernet (RJ-45)
- ▶ RS-232 Série (DB-9M)<sup>1</sup>
- ▶ Caractéristiques KVM (RJ-45)
- ▶ USB-A (hôte), USB-B (équipement)<sup>1</sup>
- ▶ Port capteur (RJ-12)



### Processeur à haute performance

- ▶ Plus de 20 ans d'expérience dans la gestion des centres de données et dans le développement de systèmes intégrés
- ▶ Evolutivité et marge de sécurité pour laisser la place aux mises à niveau ultérieures
- ▶ Mise en œuvre détaillée et complète de la gestion réseau, des services d'annuaires et des fonctions de sécurité
- ▶ Un confort d'utilisation incomparable



### Disjoncteurs UL489

- ▶ Soyez en conformité avec les normes les plus récentes en matière de protection des circuits terminaux de Underwriters Laboratories
- ▶ Contrairement à ce qui passe en cas d'utilisation de fusibles, vous n'avez pas besoin de faire appel à un électricien ni à faire l'inventaire des éléments de rechange
- ▶ Suppression du risque d'installation d'un mauvais modèle de fusible



### Mesure des prises avec une précision de +/- 1 %

- ▶ Une puce dédiée à la mesure de l'énergie par prise
- ▶ Données relatives à l'alimentation pour la facturation (kWh) afin d'établir des rapports et/ou de reporter la consommation électrique sur la facturation
- ▶ Échantillonnage et mise en mémoire tampon des données relatives à l'alimentation réglables par l'utilisateur
- ▶ Collecte des données détaillées suivantes : V, A, kVA, kW et kWh



### Capteurs Plug and Play optionnels

- ▶ Surveillez la température et l'humidité pour repérer les points sensibles, et augmentez en toute confiance la température ambiante de votre centre de données afin de limiter la consommation électrique des systèmes de refroidissement et de restreindre les problèmes liés à l'électricité statique
- ▶ Faites des économies en exploitant le système PX pour surveiller l'alimentation et l'environnement de votre centre de données
- ▶ Compatible jusqu'à 16 capteurs, incluant température, humidité, débit d'air, pression d'air, contact ouverture et recherche équipement électronique

## Distribution d'alimentation intelligente pour chaque segment

	Mesure des prises, commutation des prises PX-5000	Mesure des prises PX-4000	Mesure en ligne PX-3000	Mesure du PDU, commutation des prises PX-2000	Mesure du PDU PX-1000
Compatible avec Power IQ	●	●	●	●	●
Mesure de la puissance	Prise, PDU	Prise, PDU	Ligne	PDU	PDU
Commutation des prises (compatible en option avec des KVM Raritan )	●			●	
Informations électriques collectées	A, V, W, VA, PF, kWh	A, V, W, VA, PF, kWh	A, V, W, VA, PF, kWh	A, V, W, VA, PF, kWh	A, V, W, VA, PF, kWh
Mesures environnementales (température, humidité, débit d'air, pression d'air )	●	●	●	●	●
Gestion utilisateur (par ex. Active Directory, LDAP)	●	●	●	●	●
Alertes et seuils en matière	●	●	●	●	●
SNMPv2, v3 GETs, SETs, TRAPs, JSON-RPC <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
Navigateur WEB et accès interface commande en ligne	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet
Modèles fonctionnant à des températures élevées (60 °C)	●	●	●	●	●
Circuit disjoncteurs <sup>2</sup> UL489 avec surveillance	●	●	●	●	●
Compatible Wi-Fi®, camera IP et équipement électronique de recherche	PX2-5nnn modèles	PX2-4nnn modèles	PX2-3nnn modèles	●	●

### Une gamme complète d'options adaptées à vos besoins

Des centaines de modèles PX disponibles dans de nombreuses configurations :

- ▶ Entrée 100 V, 208 V, 230 V et 400 V
- ▶ Alimentation monophasée et triphasée
- ▶ Entrée de 15 à 80 A
- ▶ Facteurs de forme zéro U, 1U et 2U
- ▶ Connecteurs et prises NEMA, IEC, Clipsal®, etc.
- ▶ Configurations mixtes de tensions et de prises
- ▶ Conformité, entre autres, aux normes FCC article 15, A, UL et cUL 60950, CE, et certification PSE pour le Japon
- ▶ Compatibilité RoHS/WEEE

Pour consulter des captures d'écran en relation avec PX, accédez à la page Web [www.raritan.fr/px-screenshots](http://www.raritan.fr/px-screenshots) (en anglais)

Pour obtenir des numéros de référence, des spécifications détaillées et des dessins techniques, ou pour tester en ligne PX et Power IQ, accédez à la page Web [www.raritan.fr/PX](http://www.raritan.fr/PX) (en anglais)

## Appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 ou consultez le site Web [www.raritan.fr/PX](http://www.raritan.fr/PX)

1. Disponible sur modèle référencé PX2-nnnn.

2. Les disjoncteurs sont utilisés dans les circuits électriques des modèles de plus de 16A.

© 2011 Raritan Inc. Tous droits réservés. Raritan®, Know more. Manage smarter.™, Dominion®, Power IQ® et PX™ sont des marques déposées ou commerciales de Raritan Inc. ou de ses filiales en propriété exclusive. Toutes les autres marques sont des marques déposées ou commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Raritan est le premier fournisseur de solutions de gestion de l'infrastructure informatique sécurisées qui octroient aux administrateurs et responsables informatiques les capacités de gestion dont ils ont besoin pour optimiser la productivité des centres de données, améliorer les activités des succursales et augmenter le rendement global. Dans plus de 50 000 sites dans le monde, nos produits de gestion de l'alimentation, de contrôle et d'accès en bande et hors bande sécurisés aident des sociétés à mieux surveiller et gérer l'accès aux serveurs, l'utilisation de la bande et la consommation électrique. La division OEM de Raritan propose du matériel et des firmwares intégrés avancés pour la gestion des serveurs et des clients, incluant des applications KVM sur IP, IPMI, de gestion de l'alimentation intelligente et autres applications de gestion basées sur des normes du secteur. Implanté à Somerset, New Jersey, Raritan gère 38 agences dans le monde et distribue ses produits dans 76 pays. Pour plus d'informations, visitez le site Raritan.fr