

Contrôleur de rack intelligent et capteurs



Le contrôleur de rack environnemental de Raritan est un appareil basé sur IP qui vous permet d'utiliser n'importe quels capteurs de Raritan comme des capteurs de température, d'humidité, de pression d'air et de débit d'air.

Contrôleur de rack intelligent (EMX)

- ▶ Fonctionne avec le logiciel de gestion de l'énergie de Raritan Power IQ® et le logiciel DCIM dcTrack®
- ▶ Jusqu'à 16 capteurs par EMX2-111
- ▶ Jusqu'à 128 capteurs par EMX2-888
- ▶ Options de réseau câblé ou sans fil
- ▶ Option de caméra USB

Capteurs d'environnement

- ▶ Température
- ▶ Humidité
- ▶ Ventilation
- ▶ Pression d'air
- ▶ Contact fermeture – permet d'utiliser des capteurs additionnels, notamment d'eau, de fumée, de porte ouverte/fermée et de porte verrouillée

Suivi des ressources électronique

- ▶ Suivi intelligent de gestion des ressources
- ▶ Fonctionne avec les étiquettes AMT/AMS et les capteurs Raritan

Surveillance complète de rack Facilité d'utilisation et prix abordable

Chaque centre de données a une méthode de surveillance de la température, même s'il ne s'agit que d'un thermomètre ou d'un thermostat sur un mur du centre de données. Mais aujourd'hui, cette méthode peut difficilement être considérée comme une pratique d'excellence. L'ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) recommande de mesurer l'air froid entrant dans l'équipement informatique à proximité du bas, du milieu et du haut de chaque rack. Aujourd'hui, de nombreux responsables de centres de données souhaitent équiper leurs racks avec des moyens de détection de l'eau, de la fumée ou d'ouverture d'une porte d'armoire. Certains souhaitent installer des caméras de sécurité afin de détecter les changements ou d'afficher à distance l'environnement physique.

Il est aujourd'hui facile d'ajouter une surveillance de l'environnement simplifiée tout en étant complète à vos racks. Le contrôleur EMX de Raritan fournit jusqu'à huit ports de capteur Raritan, huit ports de fonction pour la solution de suivi des ressources dynamique de Raritan et huit ports RS-485, tous dans une présentation 1U.

Pourquoi avez-vous besoin d'une surveillance des racks ?

- ▶ Voulez-vous avoir une visibilité en temps réelle et précise dans votre inventaire de gestion des ressources informatiques ?
- ▶ Souhaitez-vous installer des capteurs de température sur votre rack conformément aux directives de l'ASHRAE ?
- ▶ Souhaitez-vous installer une webcam USB sur votre rack ?
- ▶ Souhaitez-vous équiper votre rack de capteurs contact fermeture afin de pouvoir détecter l'ouverture d'une porte d'armoire ?
- ▶ Souhaitez-vous regrouper, analyser et établir des rapports sur les données des capteurs entre tous vos racks de centre de données d'une manière globale ?

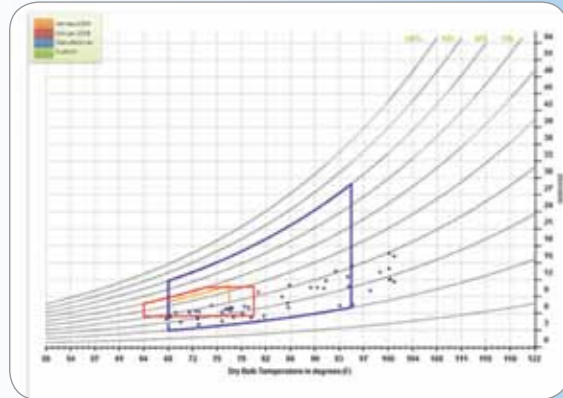
Avantages

La solution de surveillance de rack de Raritan vous aide à gérer l'environnement physique de votre rack. Grâce à cette solution et les capteurs appropriés, vous pouvez :

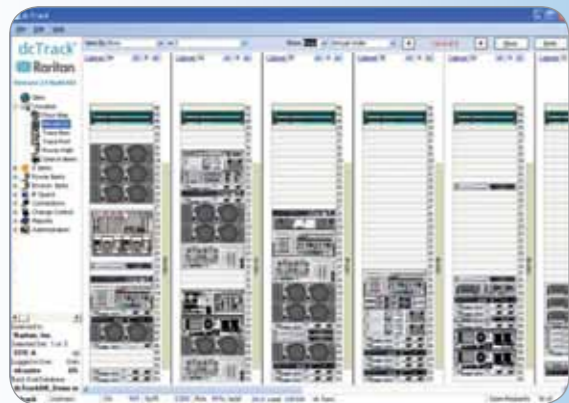
- ▶ réduire le nombre d'heures requises pour suivre les ressources informatiques, d'où un gain de temps et d'argent ;
- ▶ garantir la disponibilité en surveillant les racks afin de repérer les points sensibles éventuels ;
- ▶ réduire les coûts de refroidissement en augmentant en toute confiance les températures des centres de données ;
- ▶ préserver la sécurité des armoires avec des webcams USB et des capteurs contact fermeture ;
- ▶ améliorer la disponibilité des centres de données en recevant des alertes sur l'environnement ;
- ▶ optimiser la prise de décisions stratégiques et tactiques relatives à l'environnement informatique en suivant en temps réel les modifications et la croissance des équipements informatiques.

Une solution complète pour gérer et surveiller tous les aspects de votre environnement de rack

Compatible avec le logiciel dcTrack de Raritan, Power IQ et des outils de gestion tiers



Power IQ – En utilisant les capteurs d'environnement de Raritan, EMX sert de passerelle pour transmettre des données telles que les informations sur la température, l'humidité, le débit d'air, la pression d'air et le contact fermeture à Power IQ, le logiciel de gestion de l'énergie et de surveillance de centre de données de Raritan. Power IQ peut créer différents types de rapport et de graphique. Il peut également envoyer des alertes lorsque les seuils sont franchis. Le graphique de refroidissement unique de Power IQ vous permet de comprendre si vous respectez les recommandations des fabricants et acceptées par le secteur, et de planifier les économies que vous pouvez réaliser en augmentant les températures ambiantes des salles.



dcTrack – En utilisant les étiquettes de gestion des ressources intelligente (AMT) et les capteurs de gestion des ressources (AMS) de Raritan, EMX indique en temps réel l'emplacement des ressources à dcTrack, le logiciel de gestion d'infrastructure de centre de données (DCIM) de Raritan fournissant un suivi précis sur l'emplacement des ressources au niveau 1U dans un rack.

Les ports de fonction prennent en charge l'étiquetage des ressources électronique de Raritan pour effectuer le suivi des ressources par incréments de rack d'1U



Le port USB prend en charge le réseau Wi-Fi USB et les webcams USB



Capteurs de température, d'humidité, de pression d'air, de ventilation et de contact fermeture



Ecran LCD pour la surveillance de toutes les données des capteurs sur le rack

Comment cela fonctionne-t-il ?

Le contrôleur EMX Raritan est un point de connexion centralisé pour tous les capteurs d'environnement de Raritan. L'écran LCD et l'interface utilisateur graphique de l'EMX permettent d'accéder aux relevés des capteurs, y compris de température, d'humidité, d'étiquettes de ressource, de débit d'air, de pression d'air et de contact fermeture. Ces relevés peuvent être affichés à l'aide d'un navigateur Web ou les informations peuvent être transmises au logiciel de gestion d'infrastructure de centre de données (DCIM) dcTrack de Raritan, au logiciel de gestion et de surveillance de l'énergie Power IQ ou à des outils de gestion de centre de données tiers.

La fonctionnalité de gestion des ressources vous permet de suivre à distance les emplacements de l'équipement après avoir étiqueté les dispositifs informatiques électroniquement. Cette fonction est particulièrement utile lorsque des centaines de dispositifs informatiques doivent être gérés.

La solution de gestion des ressources inclut les éléments suivants :

- ▶ Etiquettes de gestion des ressources (AMT) Raritan : étiquette de ressource électronique avec un identifiant unique attachée à un dispositif informatique
- ▶ Capteurs de gestion des ressources (AMS) Raritan : les capteurs de ressources montés sur vos racks surveillent et fournissent des informations sur l'emplacement de chaque ressource
- ▶ EMX Raritan : interface utilisateur graphique du contrôleur EMX basée sur le Web qui détecte à distance l'emplacement de chaque dispositif informatique ou transmet les informations au logiciel DCIM dcTrack de Raritan

Avec une webcam Logitech® connectée au port USB du contrôleur EMX, vous pouvez afficher à distance des images ou une vidéo en temps réel des données à l'intérieur du centre de données depuis n'importe où. Le port USB peut également prendre en charge d'autres périphériques USB comme un réseau Wi-Fi®.

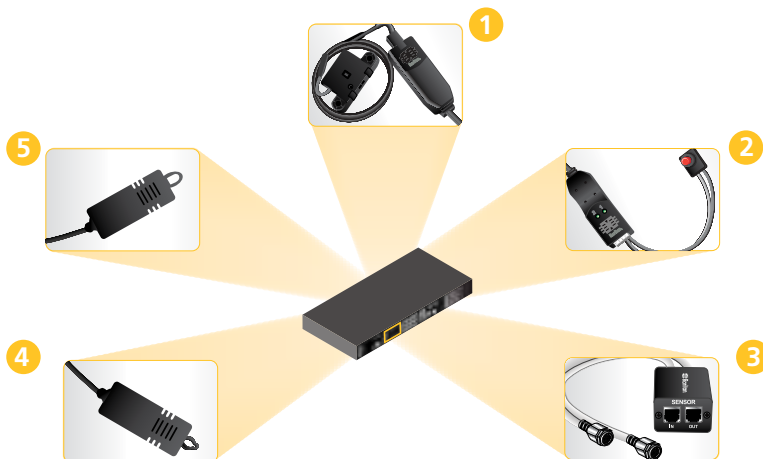
Une interface SNMP basée sur des normes peut être utilisée par n'importe quel système de gestion des données tiers. L'interface SNMP offre les fonctions suivantes :

- ▶ Prise en charge des requêtes TRAP/SET/GET des versions 1, 2 et 3 du protocole SNMP
- ▶ Possibilité de configurer et de définir des valeurs telles que les seuils via SNMP et de recevoir des requêtes TRAP lorsque les capteurs franchissent des seuils
- ▶ Lecture de tous les identifiants d'étiquette de ressource par rack et de leur emplacement physique
- ▶ Réception des requêtes TRAP en cas d'ajout, de suppression ou de déplacement d'une étiquette de ressource
- ▶ Définition d'un témoin lumineux RVB pour chaque emplacement d'unité de rack (« U ») de l'AMS. Cette fonction peut être utilisée pour mettre en place un processus de gestion des modifications contrôlé par des témoins de couleur personnalisés, par exemple un témoin rouge clignotant pour indiquer une demande de maintenance de serveur.

Surveillance flexible et options de capteur

Contrôleur intelligent et options de capteur pour les centres de données de toutes les tailles

Modèle	Description
EMX2-111	Contrôleur de rack intelligent avec 1 port de capteur RJ-12, 1 port de fonction RJ-45 pour AMS, 1 port RJ-45 RS-485, 1 port USB-A, 1 port USB-B, 1 port Ethernet RJ-45, 1 console/modem DB-9M, écran LCD
EMX2-888	Contrôleur de rack intelligent avec 8 ports de capteur RJ-12, 8 ports de fonction RJ-45 pour AMS, 8 ports RJ-45 RS-485, 2 ports USB-A, 1 port USB-B, 1 port Ethernet RJ-45, 1 console/modem DB-9M, 2 fermetures de contact, écran LCD
DPX-T1	Capteur de température – longueur du câble 3 m – connecteur RJ-12
DPX-T1H1	Combinaison capteurs température et humidité – câble de 3 m – connecteur RJ-12
DPX-T2H2	Combinaison double capteurs température et humidité – câble de 3 m entre connecteur RJ-12 et capteur combiné de température/humidité, et câble additionnel de 3 m pour la connexion à un capteur combiné de température/humidité supplémentaire (longueur totale 6 m)
DPX-T3H1	Combinaison triple capteurs température (haut, milieu et bas); Le capteur du milieu est double température/humidité (4 mesures dans 3 capteurs). Connexion RJ-12 à la PDU PX®/PX2. Câble de 4 m entre RJ-12 et le premier capteur, de 1 m entre le premier et le second boîtier de capteur et le second et le troisième boîtier de capteur.
DPX-AF1	Capteur débit d'air – câble de 3 m – connecteur RJ-12
DPX-T1DP1	Combinaison capteurs pression d'air / température – câble de 3 m – connecteur RJ-12
DPX-CC2-TR	Double capteur contact fermeture – requiert un commutateur Fermé normalement (FN) ou Ouvert normalement (ON) fourni par le client du type porte ouverte/fermée, porte verrouillée/déverrouillée, fumée présente/absente (par défaut : FN). Chacun des deux ports (canaux) peut être défini indépendamment sur FN ou ON. Connecteur RJ-12
DPX-ENVHUB4	Concentrateur à quatre ports pour capteurs DPX-xxxx uniquement ; fourni avec un support de montage et un câble RJ-12 à RJ-12 pour la connexion et recevoir l'alimentation à partir de tous les modèles PX et EMX
AMS-42	Kit de capteurs de gestion des ressources pour rack de 42U de hauteur. 1 connecteur et 1 témoin RVB par emplacement U. Connecteur RJ-45
AMS-45	Kit de capteurs de gestion des ressources pour rack de 45U de hauteur. 1 connecteur et 1 témoin RVB par emplacement U. Connecteur RJ-45
AMS-48	Kit de capteurs de gestion des ressources pour rack de 48U de hauteur. 1 connecteur et 1 témoin RVB par emplacement U. Connecteur RJ-45
AMS-54	Kit de capteurs de gestion des ressources pour rack de 54U de hauteur. 1 connecteur et 1 témoin RVB par emplacement U. Connecteur RJ-45
AMT-100	Lot de 100 étiquettes de gestion intelligente des ressources pour AMS-nn avec identifiant électronique et code-barres



- 1 Capteur débit d'air
- 2 Double capteurs contact fermeture
- 3 Combinaison capteurs pression d'air / température
- 4 Combinaison capteurs température / humidité
- 5 Capteur température

Appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 ou visitez le site www.raritan.fr/EMX

© 2011 Raritan Inc. Tous droits réservés. Raritan®, Know more. Manage smarter.™, Power IQ®, PX® et dcTrack® 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 non par leurs propriétaires respectifs. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.raritan.fr.

Raritan fournit des solutions de gestion de l'infrastructure informatique sécurisées qui optimisent l'efficacité et la productivité des centres de données en permettant d'accéder aux serveurs en bande et hors bande et de les gérer, tout en gérant l'alimentation. Les commutateurs KVM, consoles série et PDU intelligentes de Raritan sont utilisés dans plus de 50 000 sites dans le monde entier. La division OEM de Raritan fournit du matériel et des firmwares intégrés pour la gestion des serveurs et des clients, notamment des applications KVM over IP, IPMI, de gestion de l'alimentation intelligente et autres applications de gestion basées sur des normes du secteur.

Basé à Somerset, New Jersey, Raritan possède 38 bureaux à travers le monde au service de 76 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.raritan.fr.