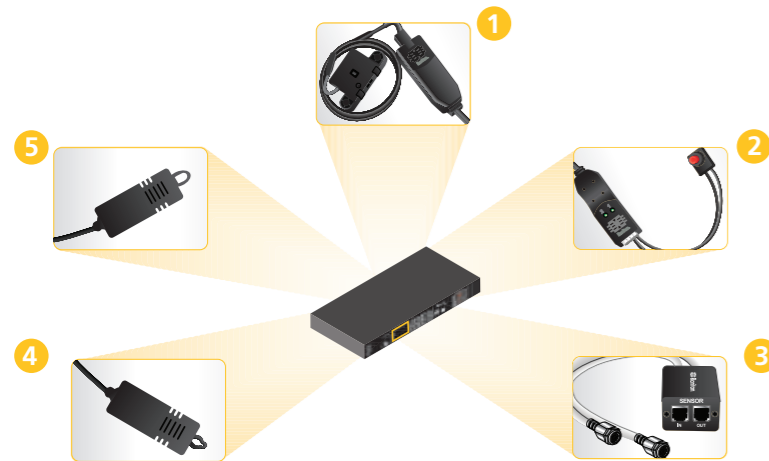


あらゆる規模のデータセンタ向けスマートコントローラおよびセンサオプション

モデル	説明
EMX2-111	スマートラックコントローラ: 1 x RJ-12 センサポート、1 x RJ-45 AMS用フィーチャポート、1 x RJ-45 RS-485ポート、1 x USB-Aポート、1 x USB-Bポート、1 x RJ-45 Ethernetポート、1 x DB-9M コンソール/モデム、LCDディスプレイ
EMX2-888	スマートラックコントローラ: 8 x RJ-12 センサポート、8 x RJ-45 AMS用フィーチャポート、8 x RJ-45 RS-485ポート、2 x USB-Aポート、1 x USB-Bポート、1 x RJ-45 Ethernetポート、1 x DB-9M コンソール/モデム、2 x コンタクトクロージャ、LCDディスプレイ
DPX-T1	温度センサ: 3mケーブル、RJ-12コネクタ
DPX-T1H1	温度/湿度センサ: 3mケーブル、RJ-12コネクタ
DPX-T2H2	デュアル温度/湿度センサ: RJ-12コネクタから温度/湿度センサの組み合わせまで3mケーブル、追加の温度/湿度センサの組み合わせまで追加3mのケーブル(トータル6m)
DPX-T3H1	温度センサ3点のうち1点が湿度センサ機能も併せ持つことで、3つのセンサに4機能を集約。PDU(PXやPX2)のPDUにRJ-12接続。RJ-12のコネクタからセンサ間は3m、センサ間の距離は1m。PX1.4.1またはPX2.1.5のファームウェアが必要
DPX-CC2-TR	デュアルコンタクトクロージャセンサ。ドアの開/閉、ロック/アンロック、煙(ある/なし)といったノーマル・クローズ(NC)またはノーマル・オープン(NO)スイッチをサポート。工場出荷時はNCの設定。2つのポート(チャンネル)はそれぞれ独立してNCまたはNOに設定可能。PDU(PXまたはPX2)にRJ-12で接続
DPX-ENVHUB4	DPX-xxxxセンサのみに使用する4ポートハブ。取り付け用のブラケットが付属。すべてのPXとEMXモデルに接続し、電源供給を受けるためのRJ-12間を接続するケーブルが付属
AMS-42	42Uラック用アセットマネジメントセンサ。1U毎に1コネクタおよび1RGB LED RJ-45
AMS-45	45Uラック用アセットマネジメントセンサ。1U毎に1コネクタおよび1RGB LED RJ-45
AMS-48	48Uラック用アセットマネジメントセンサ。1U毎に1コネクタおよび1RGB LED RJ-45
AMS-54	54Uラック用アセットマネジメントセンサ。1U毎に1コネクタおよび1RGB LED RJ-45
AMT-100	AMS-nn用インテリジェントアセットマネジメントタグ100パック。電子IDとバーコード付き



- ① シングルエアフローセンサ (DPX-AF1)
- ② デュアルコンタクトクロージャセンサ (DPX-CC2-TR)
- ③ シングルコンポ ディファレンシャルプレッシャおよび温度センサ (DPX-T1DP1)
- ④ 温度/湿度センサ (DPX-T1H1)
- ⑤ 温度センサ (DPX-T1)

※仕様は予告なく変更することがあります。 ※ご使用の環境によっては仕様通りに動作しない場合があります。詳しくは sales.japan@raritan.com へお問い合わせください。

製品に関するお問い合わせは **03-5795-3170** または <http://raritan.co.jp/EMX> まで

© 2012 Raritan, Inc. Raritan は、米国およびその他の国における Raritan, Inc. の商標あるいは登録商標です。その他記載の会社、商品名は各社の商標または登録商標です。

(2012年03月現在)



ラリタン・ジャパン株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17
品川センタービルディング14階
TEL: 03-5795-3170 (代表) FAX: 03-5795-3171
URL: <http://raritan.co.jp/> E-mail: sales.japan@raritan.com

お問い合わせ先



リモートからデータセンタ内の環境情報を計測、収集するためのアプライアンス。温度、湿度、気圧、ドアの開閉、エアフローなどの情報を包括的に管理。

スマートラックコントローラ(EMX)

- ▶ ラリタン Power IQ 電力管理ソフトウェアおよび dcTrack¹ ソフトウェアとともに動作
- ▶ EMX2-111 では1台あたり最大16センサ
- ▶ EMX2-888 では1台あたり最大128センサ
- ▶ ワイヤードまたはワイヤレスネットワークオプション
- ▶ USBカメラオプション

¹ dcTrack は日本未発売

環境センサ

- ▶ 温度
- ▶ 湿度
- ▶ エアフロー²
- ▶ 気圧³
- ▶ コンタクトクロージャ: 水、煙、ドアの開閉検知、ドアの施錠など追加センサの使用が可能

², ³ は近日発売

アセット追跡管理

- ▶ インテリジェントアセット追跡管理
- ▶ ラリタン AMT/AMS タグおよびセンサとともに動作

包括的なラックの環境監視に

予算的にも手頃で使いやすく

データセンタでは、単なる温度計であれ壁に取り付けたサーモスタッドであれ、何らかの方法で温度を監視しています。しかし今日では、このような方法はどれもベストプラクティスとは程遠いものです。米国暖房冷凍空調学会 (ASHRAE) では、IT 機器の底面付近から入ってくる冷気を、各 IT ラックの中段と上部付近で測定することを推奨しています。最近では、水や煙の存在や、キャビネットのドアが開いたことを検知する方法をラックに装備するニーズが高まっています。中にはセキュリティのためにカメラを装備して様子を確認したり、リモートで物理的な環境を監視したりすることを希望する管理者もいます。

そのような状況においても、ラリタン EMX であれば、IT ラックの環境を監視するシンプルでありながら包括的な手法を容易に追加できます。EMX には 8 つのラリタンセンサ用ポート、8 つのラリタンアセット管理ツール用フィーチャポートおよび 8 つの RS-485 ポートがすべて 1U の形状に装備されています。

貴社の課題は何ですか？

- ▶ IT アセット管理インベントリのリアルタイムで正確な表示機能が必要である。
- ▶ ASHRAE のガイドラインに従って、ラックに温度センサの取り付けが必要である。
- ▶ USB Web カメラを設置して、中の様子を確認する必要がある。
- ▶ ラックにコンタクトクロージャセンサを取り付けて、キャビネットのドアが開いたことを検知する必要がある。
- ▶ すべてのデータセンタラックのセンサデータをグローバルに集約、レポート、分析する必要がある。

ラック環境監視ソリューションの利点

ラリタンのラック環境監視ソリューションは、ラックの物理的環境の管理を支援します。このソリューションと適切なセンサを使用すると次のことができます。

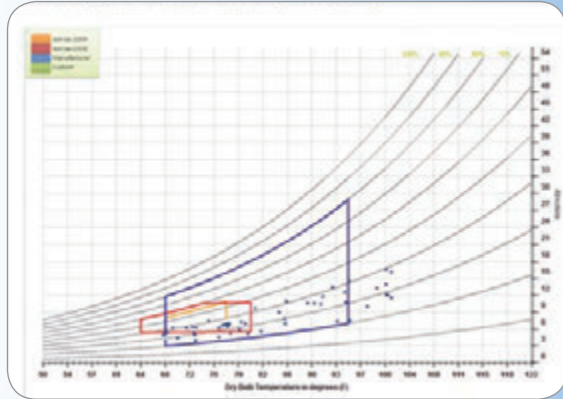
- ▶ IT アセットの追跡管理に要する労力を最小限にし、時間とコストを節約
- ▶ ラックの潜在的な問題個所(ホットスポット)を監視することによりアップタイムを確保
- ▶ データセンタの温度を適切に上げることで冷却コストを削減
- ▶ USB Web カメラとコンタクトクロージャセンサによりキャビネットのセキュリティを確保
- ▶ 環境に関するアラートを受信することによりデータセンタのアップタイムを改善
- ▶ IT 機器の変更や増設をリアルタイムに追跡管理することにより、IT 環境の戦略的、戦術的意思決定を最適化



TEL: 03-5795-3170 FAX: 03-5795-3171 raritan.co.jp

ラック環境のすべての側面を管理、監視するトータルソリューション

ラリタンdcTrack、Power IQおよびサードパーティ製管理ツールとの互換性



Power IQ: ラリタンの環境センサを使用してEMXはゲートウェイとして機能し、ラリタン電力管理およびデータセンタ監視ソフトウェアであるPower IQに温度、湿度、エアフロー、気圧、コンタクトクロージャに関するデータを送信します。Power IQはさまざまなレポートやチャートを作成。しきい値を超えた場合はアラートを発信します。独自のPower IQ冷却チャートを使用すると、温度が業界一般の推奨値に準拠しているかどうかを把握でき、室内温度を上げることによって節約できる電力量を判断できます。



dcTrack: ラリタンのインテリジェントなアセットマネジメントタグ (AMT) とアセットマネジメントセンサ (AMS) を使用することにより、EMXはリアルタイムのアセット位置情報を、ラリタンデータセンタインフラストラクチャ管理 (DCIM) ソフトウェアであるdcTrackに通信し、ラックの1Uレベルまでの正確なアセット位置の追跡を行います。

* dcTrackは日本未発売です。

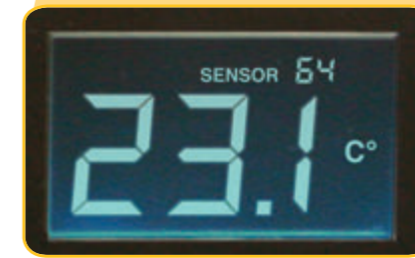
フィーチャポートはラリタンのアセット管理をサポートし、ラックの1U単位でアセット位置を追跡管理



USBポートはUSB Wi-FiネットワークおよびUSB Webカメラをサポート



温度、湿度、気圧、エアフローおよびコンタクトクロージャ各センサのセンサポート



すべてのセンサデータをラックで表示するLCDディスプレイ

動作方法

ラリタンEMXは、すべてのラリタン環境センサを接続する中心点となります。EMX LCDディスプレイとリモートGUIで、温度、湿度、アセットタグ、エアフロー、気圧およびコンタクトクロージャなどのセンサ情報を読み取ることができます。読み取り情報はWebブラウザで表示したり、あるいはラリタンdcTrackデータセンタインフラ管理 (DCIM) ソフトウェア、Power IQ電力管理ソフトウェアやサードパーティ製のデータセンタ管理ツールに転送したりすることができます。

アセット管理機能を使用すると、ITデバイスにタグを装着するだけでリモートからIT機器の位置を追跡できます。この機能は、特に管理対象のITデバイスが何百台もあるとき有効です。

アセット管理ソリューションには以下が含まれます。

- ▶ アセットマネジメントタグ (AMT): ユニークIDを持った電子IDタグで、ITデバイスに装着します。
- ▶ アセットマネジメントセンサ (AMS): ラックに取り付けられたアセットセンサで各アセットの位置情報を監視し、提供します。
- ▶ EMX: WebベースのEMX GUIを使用すると、リモートで各ITデバイスの位置の確認や、位置情報をdcTrackに転送します。

EMX USBポートにLogitech Webカメラを接続すると、どこからでもリモートでデータセンタ内部の画像やビデオをリアルタイムで見ることができます。USBポートはWi-Fiネットワークのような他のUSBデバイスもサポートします。

EMXはSNMPインタフェースを備えているため、どのようなサードパーティ製のデータセンタ管理システムにも対応できます。SNMPインタフェースは次の機能を提供します。

- ▶ SNMPv1、v2およびv3 GET/SET/TRAPのサポート
- ▶ SNMPでしきい値のような値を設定してセンサがその値を超えたらTRAPを受信
- ▶ ラックのすべてのアセットタグIDとその物理的位置の読み込み
- ▶ アセットタグが追加、削除、移動された場合のTRAP受信

各ラックユニット (「U」) スロットのRGBカラーLEDインジケータをAMSに設定。設定によりカスタムカラーインジケータで制御する変更管理プロセスの実施が可能。例えば、LEDを赤に点滅させたときはサーバの交換要求を示す、など可能です。