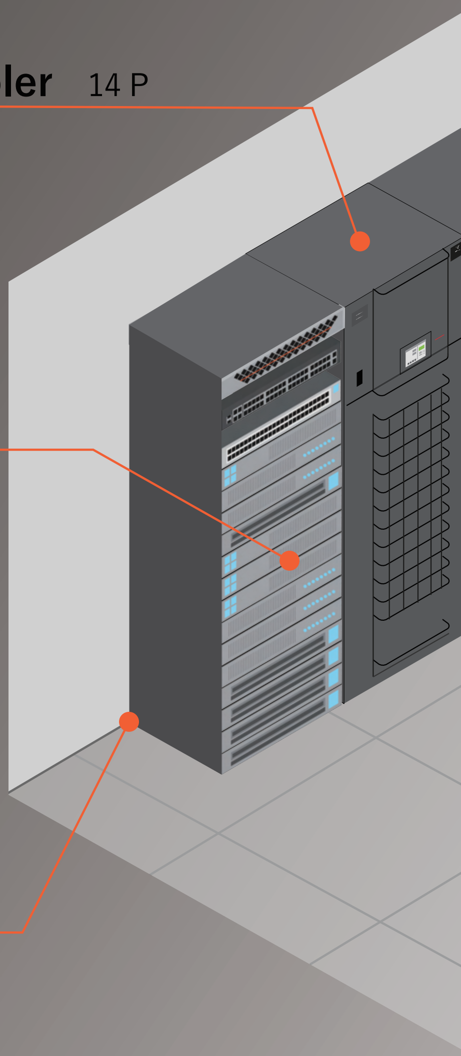
Channel Products Catalog

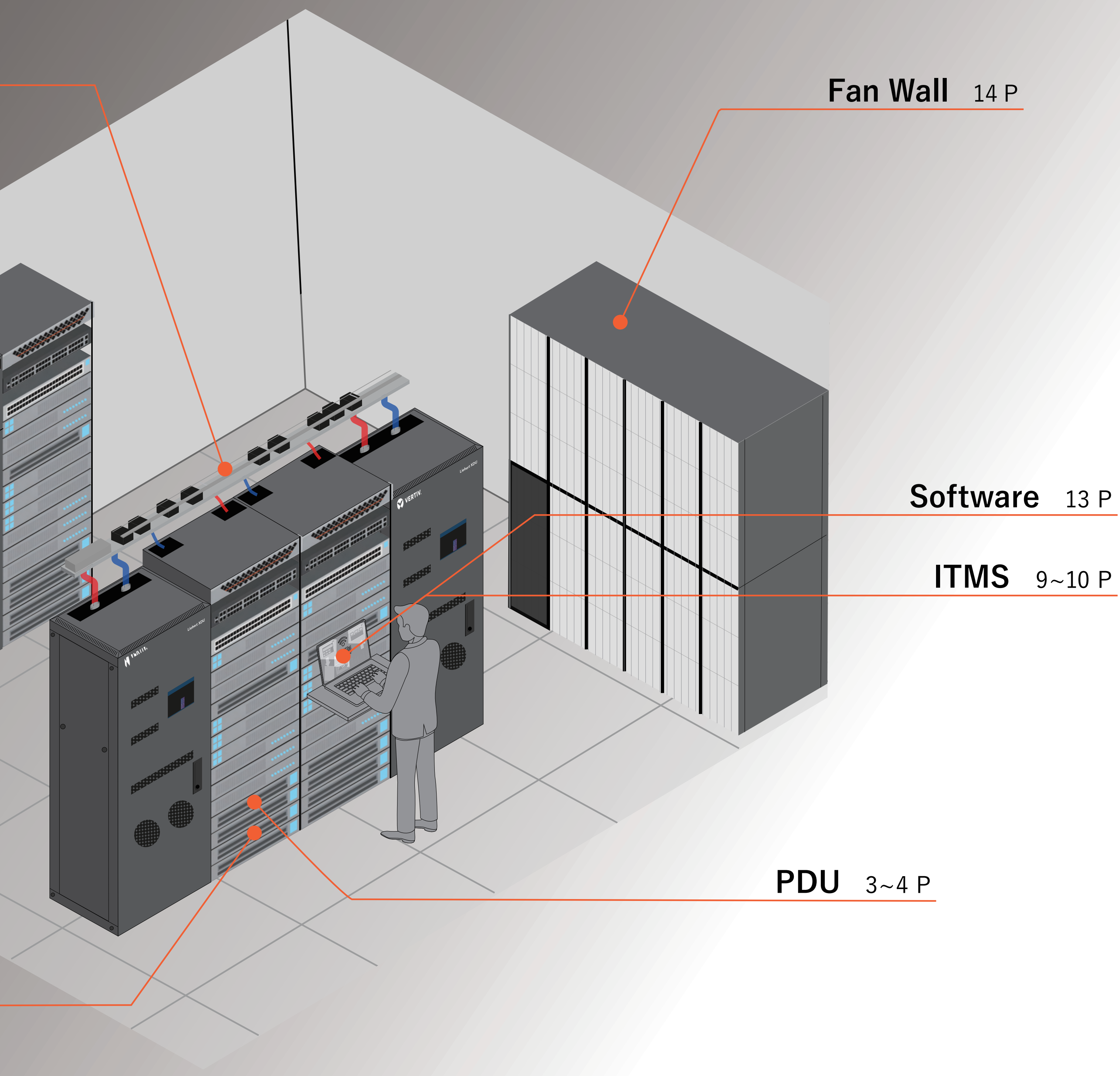
INDEX

VERTIV™について

現在生活において、SNSやテレビなどのエンターテイメント
から世界中で常に動いているビジネスまで、ほぼすべての
側面でテクノロジーが利用され、それと同時に膨大な
データ処理が必要とされています。そのような急速な
データ需要の高まりに、より良い形で応えたい、
Vertiv™はそう考えています。
ハードウェアをはじめソフトウェア、AI 技術
など幅広いソリューションを持つ業界の
エキスパートである Vertiv™がお客様の
ビジネスに欠かせないサービスを最適
なパフォーマンスを発揮できるよう
お手伝いいたします。



Bus Bar 14 P
Row Cooler 14 P
VE RACK & Smart Cabinet 11~12 P
Enviromental Monitoring 5~6 P
UPS 7~8 P


Fan Wall 14 P
Software 13 P
ITMS 9~10 P
PDU 3~4 P

VERTIV™ PDU の特徴

電源制御
アウトレットレベルでの電源出力の制御により、接続機器の電源ON/OFFが可能[※1]。

アップグレードおよび ホットスワップ対応IMDモジュール
電源供給を継続したまま、IMDを簡単に交換やアップグレード出来るため、機器への電力供給に影響を与えません。

環境モニタリング (5-6 ページ参照)
IMDとセンサー機器(別売り)を接続することにより、サーバールームやラック内の環境を監視、最適な動作条件を確保します。センサーは、温湿度、露点、気流、ドア位置、水漏検知等の計測に対応可能です[※2]。

オルタネイトアウトレット
回路毎に色分けされ、交互配置されたアウトレットにより、負荷の分散、配線管理を簡素化します。

Vertiv™インテリジェンスディレクター
1つのIPアドレスで最大50台のデバイスのデイジーチェーン接続が出来ます。
接続デバイスの一括構成により、効率的な設置・運用を実現します。

U-Lock
汎用的なケーブルでもロック可能な特許取得済みの独自抜け止め機構です。
電源コードを確実に固定し誤脱事故を防止します。
またレセプタクルは、回路毎に色分けされているため瞬時に識別できます。

柔軟なカスタム対応
カスタムユニットは、機能の追加、筐体色、レセプタクルの形状・個数・色の変更等、様々な要望に対応可能です。

高温環境対応
最大60°Cの高温環境に対応しています。

リモート遠隔接続
ネットワークインターフェースまたはシリアル接続を介してラックPDUにリモートでアクセスし、消費電力を監視[※2]。
また、ダウンタイムを防ぐため、アラート通知を行うことができます。

フォールトトレラントデイジーチェーン
ネットワークの冗長が取れたループ構成での数珠繋ぎをすることで、一部ネットワークに障害が発生した場合でも、全てのラックPDUから継続してデータ収集できます。
最大40台接続可能です。

CO2排出量を計算
消費電力の使用量に基づいてCO2排出量を自動で算出します。

小型・薄型ブレーカー
コンパクトなサーキットブレーカーを搭載しているため、様々なカスタム要望に柔軟に対応可能です。

高精度な電力測定
ローカル及びリモートでの電力監視制度は、±1% (ANSI 及び IEC規格) の高精度。

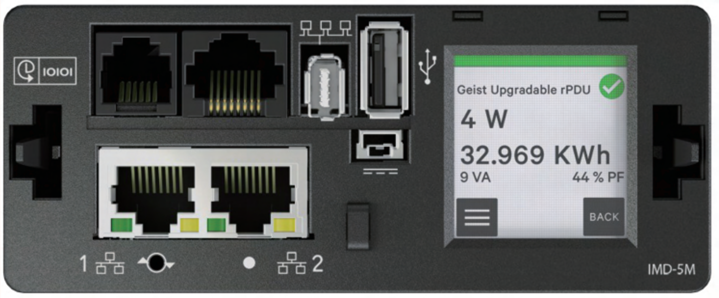
ユニバーサルインプット
別売りのFSC(入力ケーブル)と接続することで、1つのPDUを様々な電力要件にて使用でき、在庫管理の工数を大幅に削減します。

※1　Switched モデルのみ対応
※2　Monitored、Switched モデルのみ対応

ラック PDU タイプ

機能	Basic	Monitored	Switched
電力供給	✓	✓	✓
電力値計測	-	✓	✓
ネットワークインターフェース	-	✓	✓
USB	-	✓	✓
環境監視	-	✓	✓
アウトレット毎の電力監視	-	オプション	オプション
アウトレット毎の電源制御	-	-	✓
アップグレード/ホットスワップ	✓	✓	✓
U-Lock レセプタクル	✓	✓	✓
コンビネーションアウトレットC13/C19	✓	✓	✓
1U（水平型）/ 0U（垂直型）	✓	✓	✓

NEW!! IMD-5M

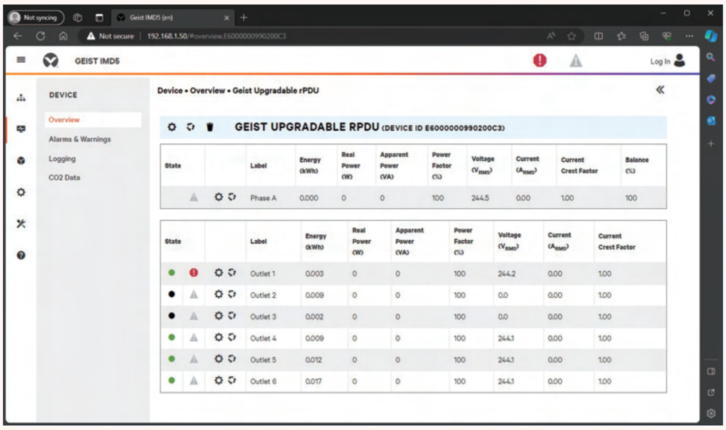


パフォーマンスの向上

- 最大1.1GHzクロックのデュアルコア ARM A53
- MPU、512MB SDRAM、4GBフラッシュ（拡張可能）
- メモリ容量2倍、ストレージ8倍（前モデルIMD-3E比）
- デュアル・ギガビット・イーサネットポート

新機能

- ジャイロセンサー付 カラータッチスクリーン（感圧式）
- IMD パワーシェアリング機能
- 拡張ストレージ用 MicroSD カードポート
- ツールレス着脱
- 赤、青、緑の三色点灯で、
  ステータスが一目でわかるインディケータランプ

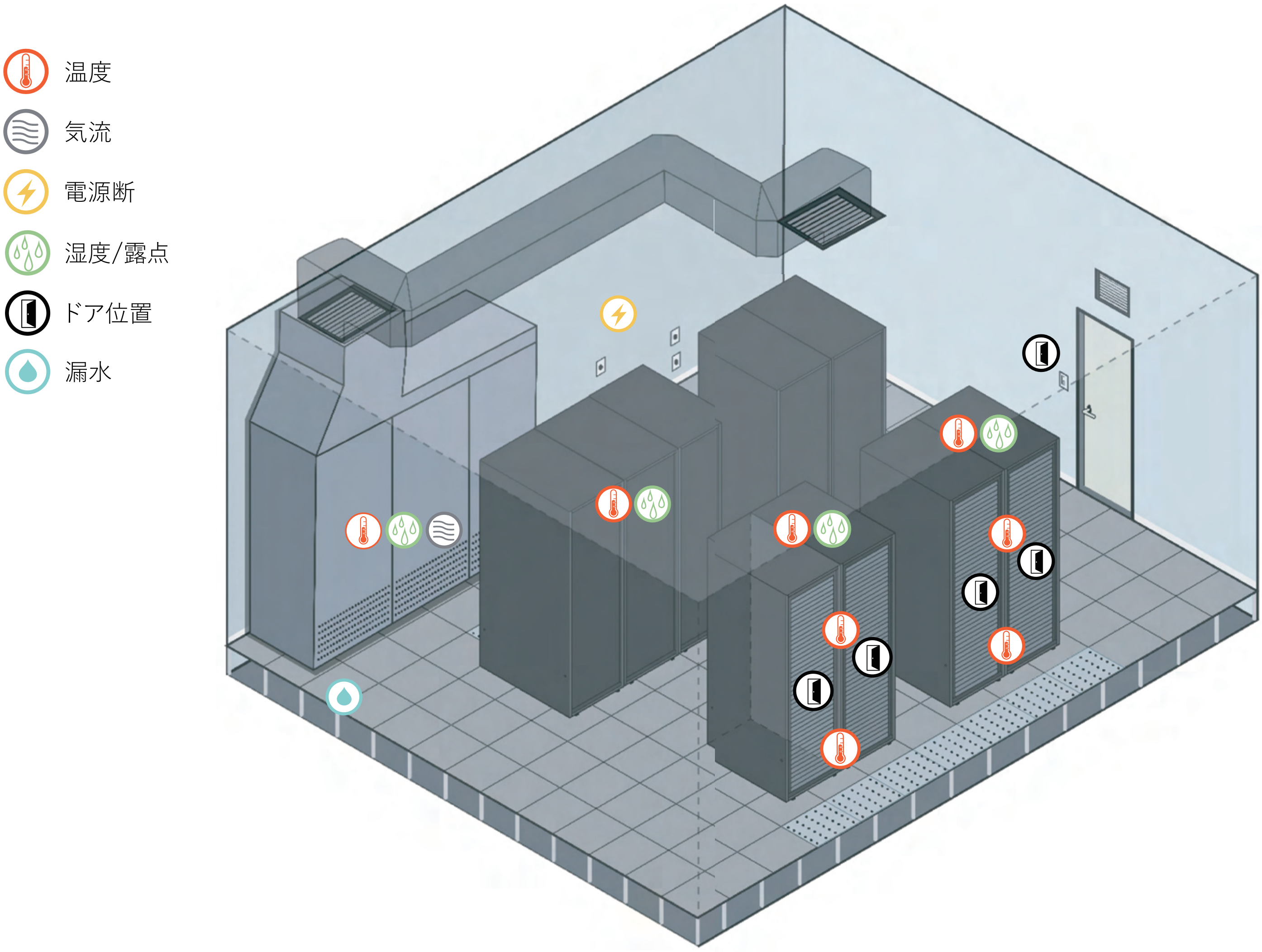


Enviromental Monitoring

データセンターの環境監視

VERTIV™Geist™の環境監視センサーを利用[※1]すると、重要なエリアの様々な環境パラメータをリモートで監視できるようになります。温度や湿度、水分といった環境要因は、大切なIT機器に深刻な脅威をもたらします。これらのリスクは、環境センサーを導入することで事前に警告を受け取ることができ被害を最小限に抑えることが可能です。

※1　センサー類のご利用はPDUへの接続が必要です。



SRT-12　温度センサー

SRT-12は重要な環境要因の一つである温度を監視するためのセンサーです。
3.6mのケーブル長で、A/Cインレット・アウトレット、ラック内部・周辺温度、ホットスポット等様々なエリアの環境監視に適しています。

GTHD　温度 / 湿度 / 露点モニタリングユニット

GTHDは温度、湿度、露点を計測します。
最大20台のデイジーチェーン接続によりGTHDから集まるデータを効率的に監視でき、リアルタイムにデータを収集・転送し、大切な IT 機器を熱と湿気から保護します。

GT3HD　温度 x3 / 湿度 / 露点モニタリングユニット

GT3HDは0.9mと1.8mの2つのケーブルが標準で付属しています。本体と合わせて3カ所の温度監視が可能なため、サーバーラックの上部･中央･下部の環境監視に最適です。
デイジーチェーン接続でセンサーを追加することが可能で、ラック列を監視するための最適なソリューションとなります。

RTAFHD3-12　温度 / 湿度 / 露点 / 気流

RTAFHD3-12は温度、湿度、露点に加え、気流を検知するセンサーです。
許容範囲外の動作環境による機器の早期故障を防ぐため、十分な気流を受けているかを監視することはとても重要です。

A2D-10　アナログ・デジタルコンバーター

A2D-10 は RJ12 のセンサーポートを無電圧接点に変換するコンバーターです。
RDPS / FS-15 / WSCK-10 / PFS-100 を設置したい場合に必要になります。

RDPS　ドア位置センサー

RDPSはドア、キャビネットの開閉を検出します。
センサーを扉とドアフレームに設置します。ドアを開け、スイッチが離れることでセンサーが作動し、警報を発します。

FS-15　水検知センサー

電導率を測定することで、センサーが乾燥しているか、濡れているか、完全に水に浸されているかを検出します。
配管器具やエアコンの雫受け、パイプ、スプリンクラー付近に設置されます。

WSCK-10　水濡れ検知ケーブルキット

ケーブルを設置した箇所の水を検出するための検知キットです。3m長のケーブル部分に検出機能があるため、サーバールーム、ラック周辺等広範囲にわたる水分の監視に最適です。
アナログ入力ポートを備えたモニターに接続すると、水の検知をアラートすることができるので、大切な機器へのダメージを未然に防ぎます。

PFS-100　電源断センサー

電源断をリアルタイムで通知します。一般的にはユーティリティ、UPS、3相電力を監視するために使用されます。PFS-100はアナログ入力ポートに接続し、ステータスLEDはシステムの状態を即座に示します。

UPS 無停電電源装置

高効率 (0.9-1.0)

使用可能な電力が増えると接続可能な負荷が増えるため、
スペースとコストが節約されます。

ECO モードで最大 98% の高効率

高効率で優れた電源保護を実現。

自動検知機能を備えた拡張バッテリー

拡張バッテリーを使用した場合に、
接続されたバッテリーの容量に応じて、
稼働時間を確実に確保するよう自動的に設定されます。

製品保証

最長で5年間の製品保証。

ENERGY STAR 認定

UPSからの熱放出を低減し、エネルギー効率が高いため、
稼働コストを節約することが可能です。

カラーグラフィック LCD（自動回転表示）

重力センサー付きディスプレイで、見やすいように画面を
自動で回転表示。普段の操作をストレスなくよりスムーズにします。

コンパクトなデザイン

コンパクトで省スペースのUPSは、
ラックスペースの最適化と柔軟な設置を実現します。

リチウムイオン電池搭載のGXT5-Liシリーズ

	鉛蓄電池	リチウムイオン (LiFePO4)
寿命	3~5年	8~10年
重量	10.9 kg	5.9 kg
サイクル回数	200~260 回	2000 回
充電速度 (0~90%)	3~6時間	最速2時間
保証	2 or 3年保証	5年保証

- **コンパクトかつ軽量**
  従来の鉛蓄電池と比較して最大60%軽量、容積も最大40%小型化。
- **長寿命**
  鉛蓄電池の平均的な寿命と比較して、約2倍以上の寿命を誇ります。
- **高耐熱性**
  リチウムイオンバッテリーの場合、パフォーマンスを落とすことなく、
  最高40°Cの環境下でも稼働が可能です。
- **低TCO**
  長寿命のため、メンテナンスや再導入にかかるコストも削減。
  トータルのコストでは最大50%削減可能。
- **高速充電**
  0%から90%の充電は最速2時間の高速充電対応。
  頻発する停電等のリスクをカバーします。

アクセサリー

Micro POD

電源供給を中断することなく、
メンテナンスやUPSの交換が可能。

Network Card

UPS背面に装着することで、
ネットワーク経由でのUPSの監視、管理が可能。

External Battery

ランタイムに合わせて
拡張バッテリーもラインナップ。

基本スペック	GXT5-3000LVRT2UXL	GXT5LI-3000LVRT2UXL	GXT5-6KL630RT5UXLN	GXT5LI-5KL630RT3UXLN	GXT5-10KHVRT5UXLN	GXT5LI-10KGVRT3UXLN
定格出力	3000VA / 2700W		4900VA / 4600W	5000VA / 4900W	10000VA / 10000W	
運転方式	常時インバータ給電方式					
バッテリー	鉛蓄電池	リチウムイオン (LiFePO4)	鉛蓄電池	リチウムイオン (LiFePO4)	鉛蓄電池	リチウムイオン (LiFePO4)
波形	正弦波					
バッテリー寿命	3~5年	8~10年	3~5年	8~10年	3~5年	8~10年
充電時間 (0%から90%)	3-6 hours	<2 hours	3-6 hours	<2 hours	3-6 hours	<2 hours
最大負荷での バックアップ時間	4 min	6.5 min	8 min	11 min	2 min	4 min
50%負荷での バックアップ時間	12.6 min	15 min	21 min	25 min	7 min	11 min

入力パラメータ

レンジ	60-150VAC		176-288VAC			
周波数	40-70Hz		50-60Hz	40-70Hz	50-60Hz	40-70Hz
プラグ	NEMA L5-30P		L6-30P		Hard-wire terminals L-L-G wiring	Hardwired (L1-L2/N-G)

出力パラメータ

レンジ	110/115/120VAC	100/110/115/120V/125VAC	200/220/230/240VAC			
レセプタクル	L5-30R x1 5-20R x6	NEMA L5-30R x1 NEMA 5-15R (制御可能) x2 NEMA 5-15R x4	L6-20R x2 L6-30R x2	L6-30R x2	L6-20R x2 L6-30R x2 hard-wire terminals	Hardwired (L1-L2/N-G)
切り替え時間	0 ms					

サイズと重量

サイズ 幅 x 奥行 x 高さ (mm)	430 x 540 x 85	430 x 546 x 85	430 x 600 x 217	430 x 890 x 133	430 x 630 x 217	430 x 890 x 133
重量 (kg)	30	22	68	47 (EBC x 1pc 同梱)	75.5	48 (EBC x 2pc 同梱)

環境条件

稼働温度	0~40°C					
保管温度	-20~60°C		-15~40°C	-20~60°C	-15~40°C	-20~60°C
湿度	0~95%					
稼働高度	3,000m					
ノイズ	<48dBA		1m前方/左右 <50dBA 1m後方 <55dBA	<58dBA	1m前方 <58dBA 1m後方/左右 <50dBA	<58dBA

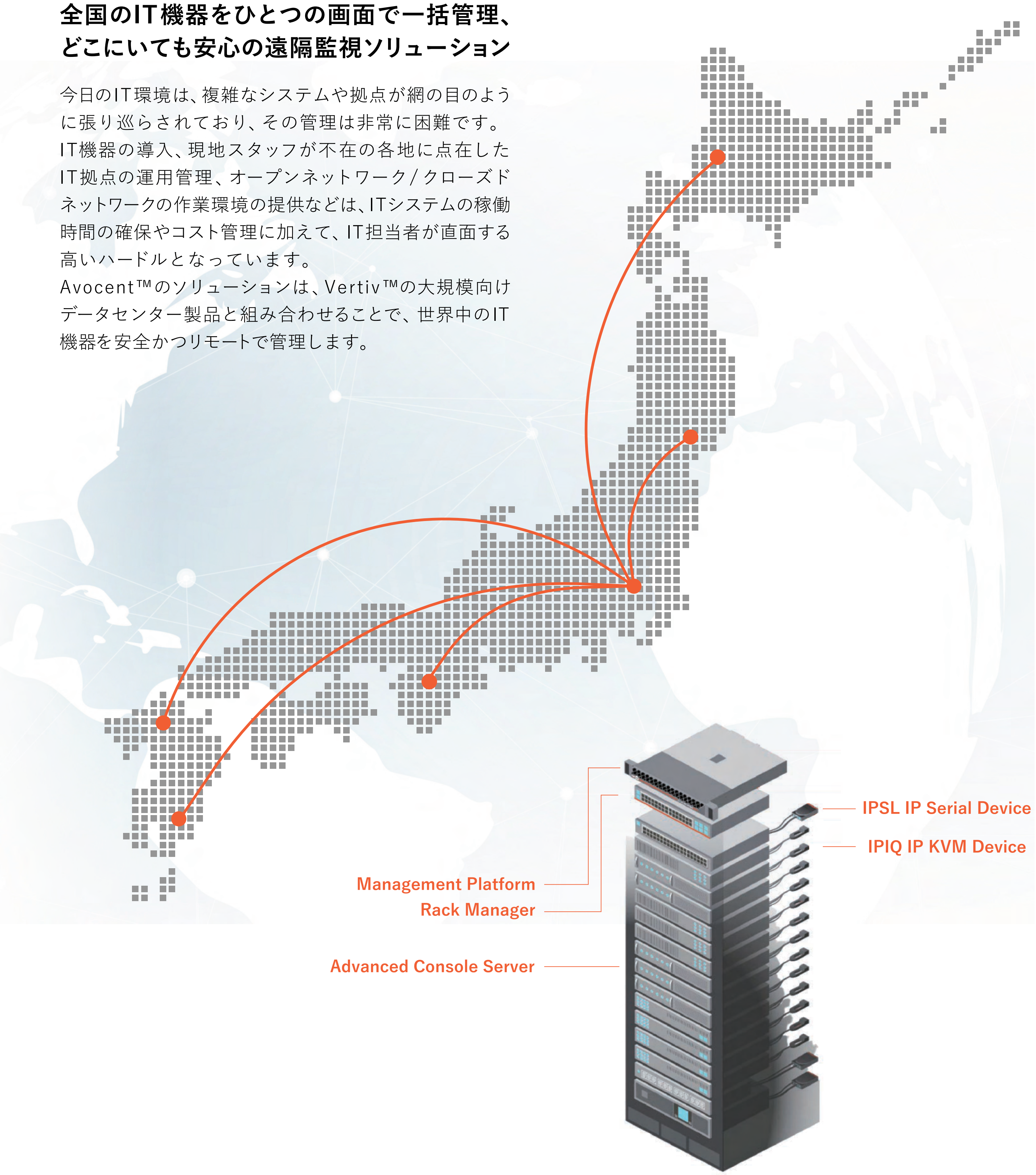
認証規格

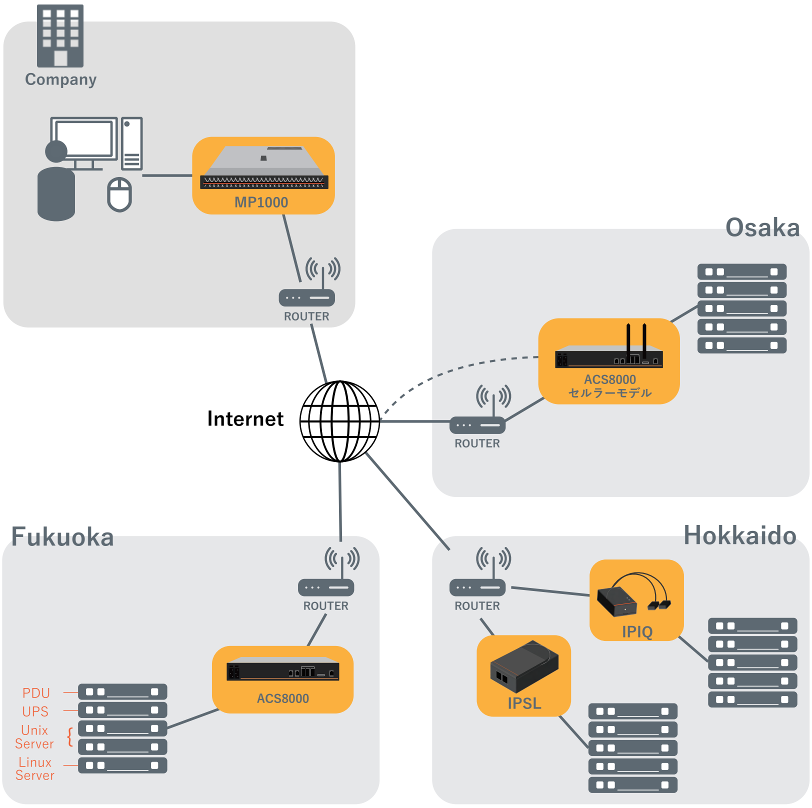
安全規格	UL 1778 4th Edition CSA 22.2 No.107.3	UL 1642 (Li-Ion Battery Cells) UL 1973 (Li-Ion Battery Pack w/UPS) UL 1778 CSA 22.2 No.107.3	UL1778 c-UL listed CSA 22.2 No 107.3	IEC 62040-1:2008+A1 2013 IEC 62619 1st Ed. UL 1642 (Li-Ion Battery Cells) UL 1973 (Li-Ion Battery Pack w/UPS) UL 1778 CSA 22.2 No. 107.3	UL1778 c-UL listed CSA 22.2 No 107.3	IEC 62040-1:2008+A1 2013 IEC 62619 1st Ed. UL 1642 (Li-Ion Battery Cells) UL 1973 (Li-Ion Battery Pack w/UPS) UL 1778 CSA 22.2 No. 107.3
環境	WEEE ROHS2 REACH	WEEE ROHS2 REACH	ROHS2 REACH	WEEE ROHS2 REACH	ROHS2 REACH	WEEE ROHS2 REACH
サージ保護	ANSI C62.41 Category B		IEEE/ANSI C62.41 Category A & B	IEC 61000-4-5 ANSI C62.41 Category B	IEEE/ANSI C62.41 Category A & B	IEC 61000-4-5 ANSI C62.41 Category B
輸送	ISTA Procedure 1A	ISTA Procedure 2A	ISTA Procedure 1E	ISTA Procedure 2A	ISTA Procedure 1E	ISTA Procedure 2A
保証	3年保証	5年保証	3年保証	5年保証	3年保証	5年保証

ITMS

全国のIT機器をひとつの画面で一括管理、どこにいても安心の遠隔監視ソリューション

今日のIT環境は、複雑なシステムや拠点が網の目のように張り巡らされており、その管理は非常に困難です。IT機器の導入、現地スタッフが不在の各地に点在したIT拠点の運用管理、オープンネットワーク/クローズドネットワークの作業環境の提供などは、ITシステムの稼働時間の確保やコスト管理に加えて、IT担当者が直面する高いハードルとなっています。
Avocent™のソリューションは、Vertiv™の大規模向けデータセンター製品と組み合わせることで、世界中のIT機器を安全かつリモートで管理します。





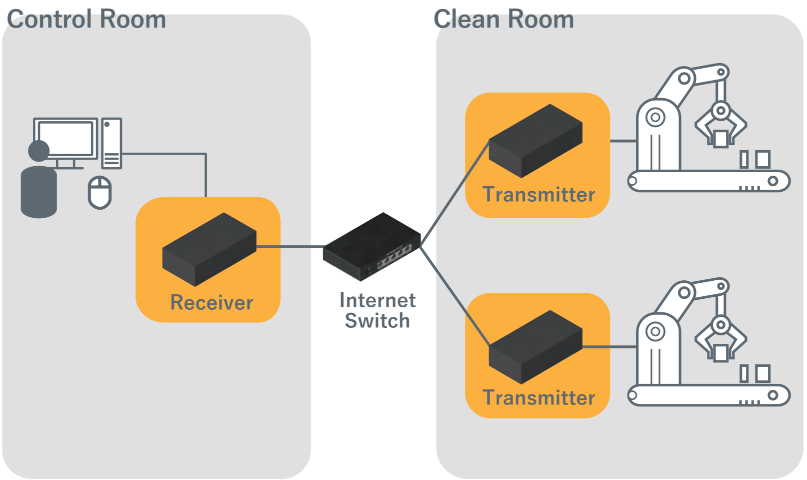
データセンター管理システム

ITMSを活用すれば、全国各地に広がるデータセンターや事業所等、それぞれに設置されている機器を遠隔地から一括の管理を可能にします。

MP 1000

ACS 8000
セルラーモデル

ACS 8000

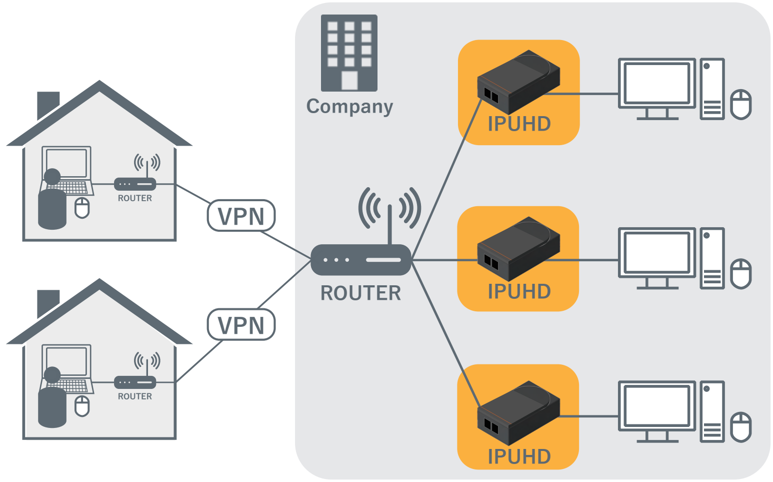


隔離環境における機器の遠隔操作

Vertiv™IP-KVMのHMXシリーズは、IT機器の遠隔操作を最大4Kの高画質かつ遅延の無いシームレスな作業を可能にします。
例えばクリーンルームや隔離施設など入室が困難な環境でも生産性の向上に貢献します。

HMX-Transmitter

HMX-Receiver



リモートワークのセキュリティ向上

社内のIT機器を外部ネットワークに晒すことなく、家や出張先等からアクセスできるためセキュリティ面でも安心です。また、IPUHD-400はトランスミッターとレシーバーの2機を必要としないスタンドアローンのため、コストを抑えられます。

IPUHD-400

VE RACK

トップカバー
トップカバーは工具無しで取外せる為、
ルーフトップモジュールの配線も簡単です。

フレーム
1600kgの静荷重にも耐える独自デザ
インフレーム。

サイドパネル
外れ止めラッチとキーロック付きのサイド
パネル設計や、上部と下部の分割デザ
インにより取り扱いと設置が簡単です。

ボトムパネル（オプション）
3ピース構造で、ケーブルの引き込みに
柔軟に対応。

19 インチマウントレール
奥行き調整可能な標準装備のマウント
レール（EIA310 規格準拠）。
各レールの前面と背面の両方にUマーク
が印刷されています。

空調性に優れたパンチングドア
ハニカム構造を採用したドアにより、
エアフローを最適化します。

PDU/ケーブルマネージメントトレイ
ラック内で柔軟なケーブル配線を可能に
し、取付を容易にします。
ラックPDUはツールレスで取付可能です。

キャスター＆水平調整脚
高さ調節が可能で頑丈な水平調整脚と
キャスターにより、静荷重1600kg、動
荷重1000kgを実現しました。

VERTIV™ VE RACK サイズ一覧	PART NUMBER
42U x 600W x 1100D with Flat Pack	01230840
48U x 600W x 1100D with Flat Pack	01230841
42U x 600W x 1200D with Flat Pack	01230842
48U x 600W x 1200D with Flat Pack	01230843
42U x 800W x 1100D with Flat Pack	01230844
48U x 800W x 1100D with Flat Pack	01230845
42U x 800W x 1200D with Flat Pack	01230846
48U x 800W x 1200D with Flat Pack	01230847
42U x 600W x 1100D with Build up with Pallet	01230848
48U x 600W x 1100D with Build up with Pallet	01230849
42U x 600W x 1200D with Build up with Pallet	01230850
48U x 600W x 1200D with Build up with Pallet	01230851
42U x 800W x 1100D with Build up with Pallet	01230852
48U x 800W x 1100D with Build up with Pallet	01230853
42U x 800W x 1200D with Build up with Pallet	01230854
48U x 800W x 1200D with Build up with Pallet	01230855

アクセサリー

Cabel management unit
- 機器のアクセスを妨げず、かつエアフロー経路を確保。
- PDUの取付とケーブルの整理

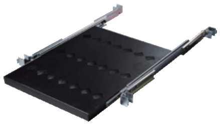
Bottom and side panels
- エアフローを最適化し、冷却効率を向上させます。

Cable tray
- ラックを跨ぐケーブル管理をサポート。管理およびトラブルシューティングを容易にします。

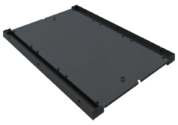
Blanking panel
- 未使用のスペースを閉じ、空気の流れを最適化します。

Shelves and support brackets
- 19インチラックマウント機器用に設置スペースを追加します。
- タワー型サーバーやディスプレイなど、19インチラックマウント以外の機器にも使用できます。

Horizontal cable management



Sliding shelf



Bottom panel

PDU mounting / Cable management tray

Blanking panel

SmartCabinet™ ECO

ECO ファンモジュール
過熱時や冷却ユニットの故障を自動検知し緊急換気を行う機能を備えています。

電源管理ユニット(Power Monitoring Unit)
PMU内蔵によって、UPS、冷却ユニット、ラックPDUへの電源管理、および供給を実現します。サージ保護装置付きです。

ラック PDU
回路毎の電力測定機能、アウトレット毎のリモートON/OFF制御機能を搭載。

スマートロック
IDカード、Webインターフェースそして キーによる安全なドアアクセスを提供。

UPS & 内部バッテリー
バッテリーモジュール内蔵のオンライン ダブルコンバージョンUPSは、重要なIT機器へクリーンな電力を給電します。

LED 照明

LCD タッチスクリーンパネル
ユーザーフレンドリーなディスプレイにより、電源、冷却、環境およびセキュリティ情報に快適にアクセス可能。

管理・監視の一元化
ラック内全てのIT機器の集中管理を可能にします。

環境センサー
重要な環境情報とアラーム通知をレポートし、IT機器が最適な状態に保たれていることを確認できます。

エアー取込口

冷却ユニット
冷却調整機能を備えているため、状況に応じた冷却が可能です。
システム内部の負荷集中領域や、負荷変動へも迅速に対応可能です。

水漏れ検知センサー

SmartCabinet™は、
効率性、経済性、運用性に
優れたインフラ戦略を実現するための
自己完結型ソリューションです。

- 経済的
  ——— 従来のソリューションと比較して、導入コストを削減
- シンプル
  ——— 既存のインフラを最大限に活用し、数週間で稼働開始
- 制御性能
  ——— IT 管理のリクエスト応答時間を大幅に短縮

	SmartCabinet™ ECO
サイズ 幅 x 奥行 x 高さ(mm)	2150 x 600 x 1200 (24U)
重量 (kg)	350
入力電源	50A/1P 220/230/240VAC
周波数	50-60Hz
ラックPDU	2台内蔵 Input : 16A ／ レセプタクル : C13 x 12 + C19 x 4
IT機器使用可能容量	≤3kW
冷却能力	900W~3500W
空調ユニット	緊急換気ファン搭載
内蔵UPS容量	6KVA
ディスプレイパネル	9インチLCDタッチスクリーン
防水・防塵性能	IP2X
漏水検知	5m長センサー x1
EMC規格	EN 55032:2012 ／ EN 61000-3-12:2011
ノイズレベル	通常運転≤75dB ／ ECOモード≤50dB

ソフトウェア

DSView™ Software

DSView™ Software は、重要な IT 機器へのリモートアクセス、および Vertiv™ や他メーカー機器の管理を提供する集中管理ツールです。KVM またはシリアル接続を介し、IT チームがサーバーや仮想マシン、PDU、UPS、ルーター、スイッチ等の機器の管理をサポートします。

- プロビジョニング、日常管理、災害復旧のため IT 機器への Web ベースのリモートアクセスを可能に。
- 詳細なイベント追跡、セッションログ、イベントの通知等の設定。
- Vertiv™製品のみならず、他メーカー機器の管理も可能。

Power Insight

Power Insight は、最大 100 台の Vertiv™ UPS とラック PDU を管理監視する Webベースのソリューションです。ユーザー設定パラメータに基づいてIT機器を安全にシャットダウンすることが可能です。

- Vertiv.com からダウンロード無料
- Vertiv™ Liebert® デバイスの自動検出機能により、インストールと設定が簡単に行えます。
- 容量負荷率、出力電流、充電率、バッテリー残り稼働時間などの主要データをシンプルなダッシュボードで管理。
- 最も重要な機器のランタイムを延長するための優先シャットダウン機能対応。

Power Assist

Power Assistは、使用中のUPSバッテリーに何らかの異常が発生した場合、その配下にあるIT機器を正常にシャットダウンするために使用されるソフトウェアです。インストールが簡単で、停電時のダメージやデータ損失からIT機器を保護します。

- Vertiv.com からダウンロード無料
- バッテリー残量やランタイムにあわせた自動シャットダウンの設定オプション。
- 仮想機器や GUI 非対応のデバイスに対し、スクリプトによるスケジュール設定されたシャットダウンが可能。

Environet™ Alert

Environet™ Alertは、重要なインフラストラクチャを遠隔監視できる使いやすいオンプレミス監視ソリューションです。

- メーカーフリーなデバイス監視により、柔軟なビジネス運営を実現します。
- SNMP、Modbus TCP/IP、BACnetIP を介したデバイス通信をサポート。
- ビジネスに必要なデータを可視化するために、最新のユーザーインターフェイスをカスタマイズ可能。

空冷機器

必要とされる冷却要件に合わせてIn-Rowタイプもしくは壁吹きタイプの2種類からご提案が可能です。
In-Rowタイプでは10~46kW、壁吹きでは250~500kWの冷却能力を有し、いずれもiCOM™システムによる自動制御で効率的で最適化された冷却ソリューションを提供します。

水冷機器

昨今、GPUサーバー等の需要が急増し高密度のラックが普及するに従い、液体冷却の技術が必要となるケースが増えてきています。
水冷機器は空冷式の物理的な限界を超え、50kW以上のラックを効率的かつ効果的に冷却する能力を備えています。
最大2912kWの冷却能力を提供します。

電源設備

大型UPSやスイッチギアに加え、最新のバスバー/バスダクトシステムを提供します。
High Power Barシステム(HPBシステム)ではプロジェクト要件に合わせて800Aから6600Aまで抵抗の低い効率的な電力供給ソリューションを提供。
Medium Power Barシステム(MPBシステム)では160Aから800Aの電力を柔軟に、効率よくラックへ提供します。

一次代理店
明京電機株式会社
〒114-0012
東京都北区田端新町 1-1-14 東京フェライトビル
TEL 03-3810-5580 FAX 03-3810-5546
https://datacenter.meikyo.co.jp/

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv™ and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness here, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications, rebates and other promotional offers are subject to change at Vertiv's sole discretion upon notice.

VR-01407（R06/23）