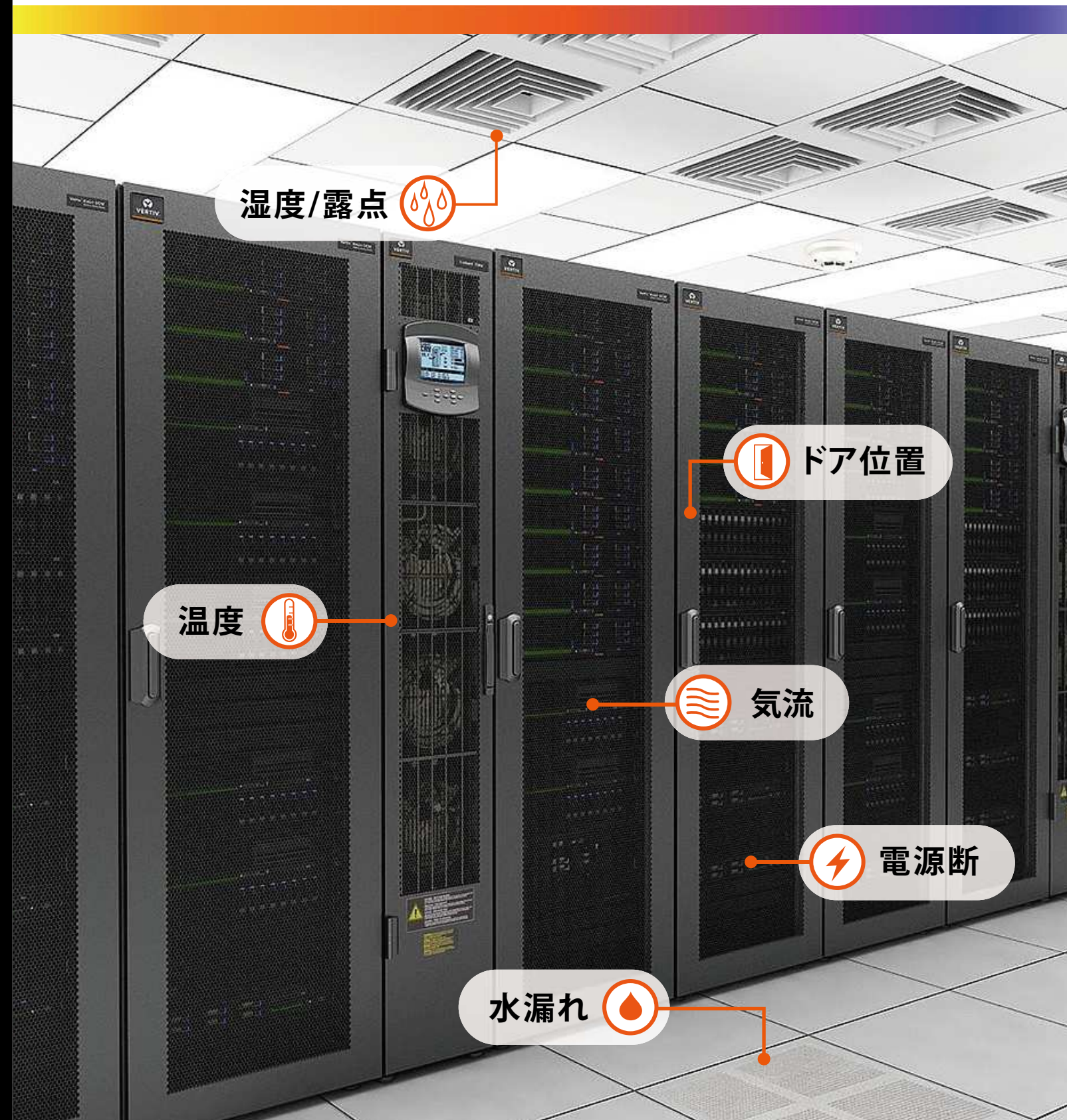




Vertiv™ Geist™
環境モニタリング
ソリューション



湿度/露点

温度

ドア位置

気流

電源断

水漏れ



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://www.meikyo.co.jp/>

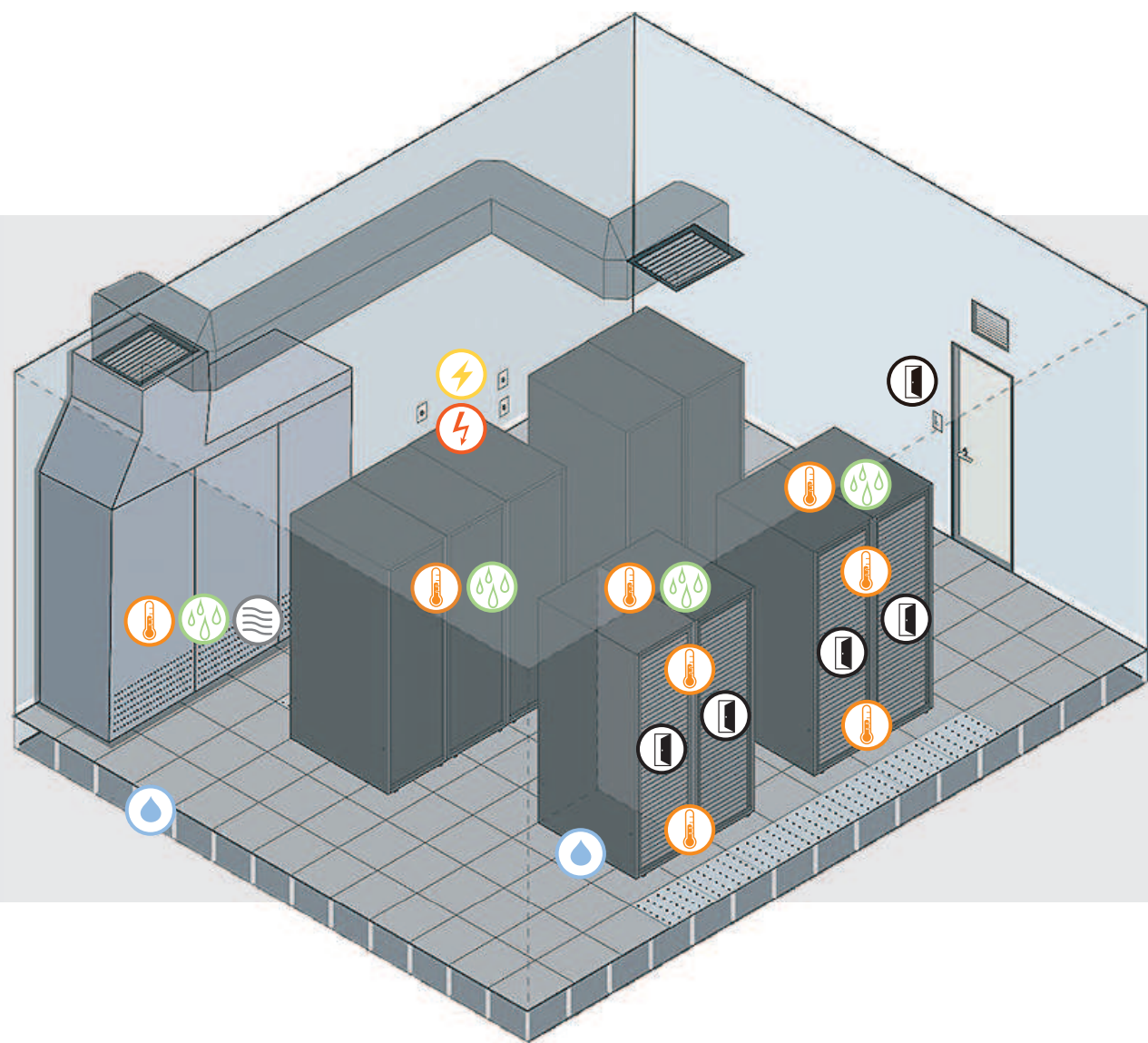
Vertiv.com | VertivHeadquarters,1050DearbornDrive,Columbus,OH,43085,USA

© 2020 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.

Vertiv™ Geist™ の環境監視モニタリングソリューションは、重要なインフラストラクチャを確実に保護します。

積極的にデータセンターを監視

Vertiv Geist のWatchdog環境監視センサーを使用すると、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ます。温度や湿度、水分のような環境要因は、重要なITインフラストラクチャに深刻な脅威をもたらします。これらのリスクは、環境センサーをネットワークに組み込み、データを収集し、潜在的な脅威をユーザーに事前警告することで、最小限に抑えることが可能です。



重要なインフラストラクチャを取り巻く環境条件にご注意ください。

特長

- ユーザー指定の閾値を超えた場合にアラートを受信して、ダウンタイムが発生する前に対処できるようにします。
- 外部センサーを追加して監視機能を拡張します。
- 安全な Web インターフェイスからリアルタイムのセンサーデータを表示し、メール、SNMP、SMS アラートで受信することが可能です。

- 湿度/露点
- ドア位置
- 電圧
- 水漏れ
- 気温
- 気流
- 電源断

環境監視製品 概要

機能	Watchdog 15	Watchdog 100	
内臓センサー	気温	•	
	湿度/露点	•	
外部センサー	PnPセンサーポート	2	
	最大PnPセンサー接続数	4	
	ドライ接点/0~5Vセンサーポート	0	4
ハードウェア	PoE	オプション	
	ドライ接点リレー出力	0	1
	19インチラックマウント 1U		•
	Ethernet	10/100	
Webサーバー	USB		
	IPv6	•	•
	HTTP/HTTPS	•	•
	DHCP	•	•
	JSON API	•	•
	リアルタイムでのセンサーデータ取得	•	•
	センサーデータのロギング、グラフ表示	•	•
	データログ		CSV, JSON
	SNMP(v1, v2c, v3)	•	•
	Email & SMS アラーム	•	•
ファームウェア	アラームエスカレーション	•	•
	アラームリポート	•	•
	アラームディレイ	•	•
	アラーム有効時間	•	•
	TLSによる暗号化	•	•
ログインセキュリティ		3-管理者、制御、閲覧	
Device Director機能対応	•	•	
サポート	無償ファームウェアアップデート	•	•
	無償テクニカルサポート	•	•
	保証期間		5年
規格	安全規格	UL, FCC, CE, RoHS	

** 標準で3年保証、購入後120以内の製品登録で5年へ延長

環境監視

Watchdog 15/15P

Watchdog 15は温度・湿度センサーを内蔵した、自己完結型環境モニターです。

二つの PnPセンサーポートを備えたWatchdogは、スプリッターを使用して最大4つの外部センサーをサポート可能です。

Watchdog 15は重要な環境を監視するための費用対効果が高く、信頼性の高いソリューションです。

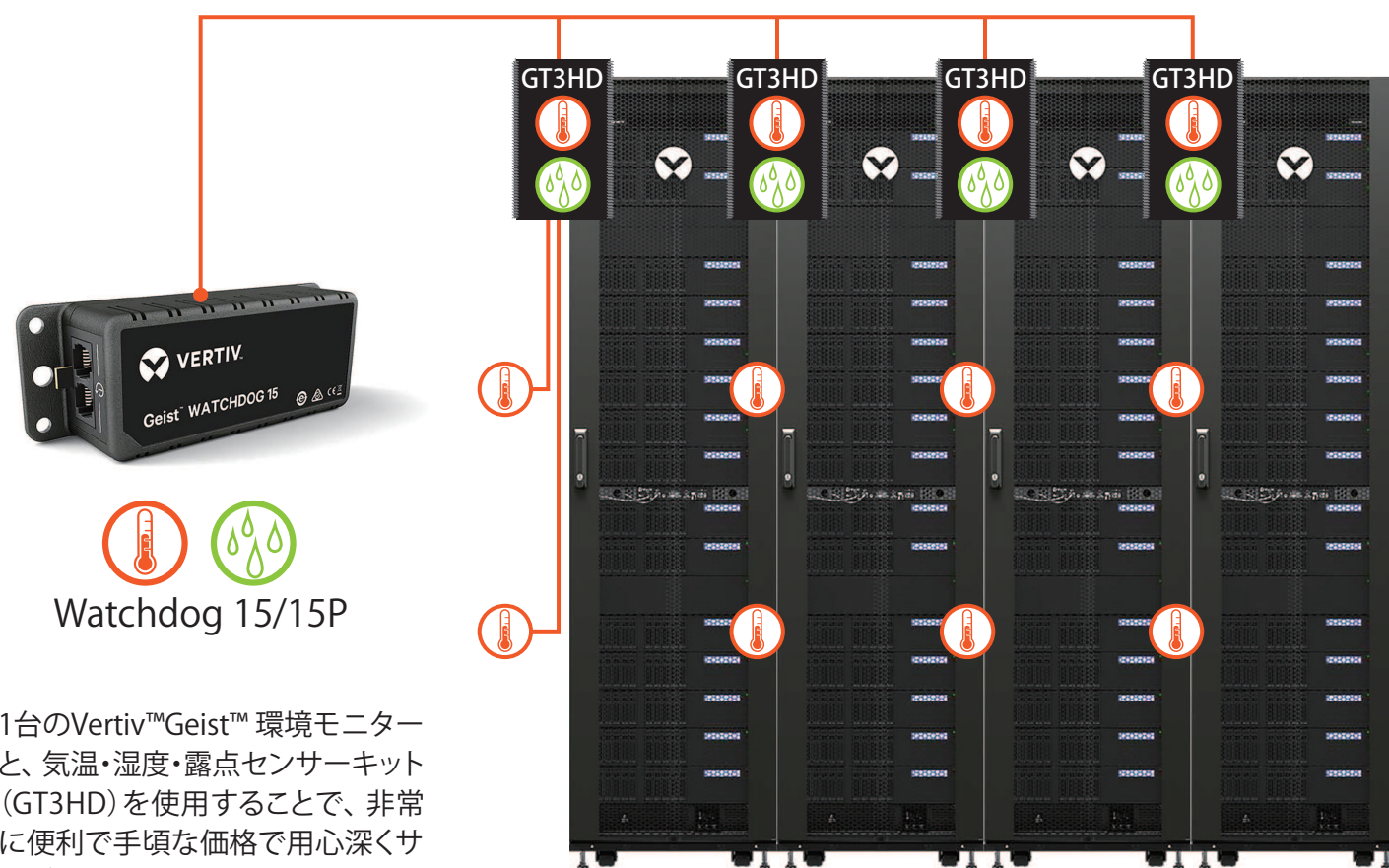
PoE対応モデルも取り揃えています。



Watchdog 15 モデル	詳細
Watchdog 15-NPS	Watchdog 本体のみ*
Watchdog 15-P NPS	PoE 対応 Watchdog 本体のみ *

*PSEの関係上、ACアダプタは同梱されておりません。

データセンターの効果的な環境監視



1台のVertiv™Geist™ 環境モニターと、気温・湿度・露点センサーキット (GT3HD) を使用することで、非常に便利で手頃な価格で用心深くサーバーラック列全体を監視することが可能になります。

Watchdog 100/100P

Watchdog 100は環境監視と遠隔リレー制御を併せ持っています。リレー出力はアラーム設定に紐づけるか、手動でのトリガーにて動作します。各ユニットには、内蔵された温度センサー、2つの PnP センサーポート、4つのドライ接点センサーポート (0~5V) が搭載されています。

Watchdog 100はコンパクトなソリューションでありながら、包括的なセンサー接続オプションを提供します。ラックマウント用金具も同梱されているため、設置と配線管理も柔軟に行うことが可能です。

PoE対応モデルも取り揃えています。



Watchdog 100 モデル	詳細
Watchdog 100-NPS	Watchdog 本体のみ*
Watchdog 100-P NPS	PoE 対応 Watchdog 本体のみ *

*PSEの関係上、ACアダプタは同梱されておりません。

Webインターフェイス概要

リアルタイムセンサーデータ

ユーザー任意のセンサー名表示

視覚的なアラーム状態表示

アナログ入力のカスタム

時間ベースでのデータグラフ

カスタム可能なタイムレンジ

言語選択による
国際的なサポート

ファームウェアについて

お客様の声に耳を傾け、最新のトレンドを追い続けることで、製品と機能を継続的に改善していくよう努めます。ここにリストアップされているものは Vertiv™ Geist™ の環境モニタリング製品のファームウェアが提供する主要な機能の一部です。

ロギング	センサーデータを経時的にログ。特定のセンサー測定値のデータをオン・オフすることも可能です。データログは XML または CSV ファイル形式で出力可能です。
グラフ表示	センサーデータを経時的にグラフ化し、傾向を表示します。選択したセンサーを相互にグラフ化します。
Email & SMSアラート	アラーム時に電子メールアラートを受信したり、電子メールからSMS へのゲートウェイを介してSMSアラートを発することもできます。SMS メッセージは短縮されるため、複数のメッセージではなく、アラームごとに1つのテキストメッセージを受信できます。
SNMP	トラップによるSNMP v1, v2c, v3 をサポート。デバイスは What's Up Gold、Nagios、IP Sentry、OpenView、Solarwinds、Spiceworks 及びその他のソフトウェアなど、殆どどのネットワーク管理ソフトウェアと互換性があります。
アラームエスカレーション	アラームごとにアクションや受信者を任意の組み合わせで指定可能です。センサーごとに複数のアラーム閾値を設定することも可能です。
アラームリピート & デレイ	アラームごとに0~240 分の遅延を指定して、設定された時間にわたり継続的に閾値を超えた場合のみアラートを発報します。アラームはすべての測定値が正常に戻るまで10、30、60 分ごとに繰り返すことが可能です。
ビジネスアワー	特定の曜日、営業時間中に選択した受信者へのメールアラート通知を有効、または無効にすることが可能です。
アナログ入力	スケール範囲を0~5VDC 信号に割り当てて、アナログ入力を構成し、任意の単位でセンサーデータを表示します。
簡易ネーミング	容易にセンサーを識別するため、簡易的な名前を設定することが可能です。
国際的なサポート	メートル法、ヤード・ポンド法いずれのフォーマットへも変更が可能です。
セキュリティ	SSLv3 / TLSv1を使用したHTTPS。
サポート言語	英語(デフォルト)、スペイン語、フランス語、ドイツ語、中国語など、必要に応じて簡単に言語を変更可能です。
異なるアクセスレベル	様々な権限を持つ管理者や制御、閲覧のみのアカウントが作成可能です。
PnPセンサー	ファームウェアは接続時にセンサーを自動的に検出します。
遠隔ファームウェアアップデート	Webインターフェイスを介してファームウェアを安全、容易にアップデート可能です。

PnP 環境監視センサー



温度センサー (SRT)

SRTはA/Cインレット、A/Cアウトレット、周辺温度、ホットスポット、内部キャビネット温度等幅広いエリアの環境監視に適した、容易に設置可能な温度センサーです。様々なケーブル長をご用意していますのでユーザー任意の設置個所までセンサーを延ばすことが可能です。



温度/湿度/露点モニタリングユニット (GTHD)

GTHDはリアルタイムデータを収集・転送し、重要なデータセンター、エッジインフラストラクチャを熱と湿気から保護します。デジチェーン接続をすることで複数のGTHDを容易に効率的な監視を実現します。



温度×3/湿度/露点モニタリングユニット (GT3HD)

GT3HDは9.0mと1.8mの二つの追加温度センサーでリアルタイムの温度、湿度監視をします。本体と併せて三か所のモニタリングが可能のため、サーバーラックの上部、中央、下部の環境監視に最適です。入力ポートに追加のセンサーをデジチェーン接続することで、ラック列を監視するための完璧なソリューションとなります。



温度/湿度/露点/気流 (RTAFHD3)

RTAFHD3は機器が最適な環境条件の範囲内で、十分な気流を受けていることを確認するための重要な情報を提供し、許容範囲外の動作環境条件による機器の早期故障を防ぎます。



アナログ・デジタルコンバーター (A2D)

A2Dを使用することで、ドライ接点、0~10Vまたは4~20mAセンサーとRJ12/PnPセンサーポートを接続することが可能で、ドライ接点センサーを増やしたい場合等にご利用いただけます。



5ポートスプリッター

5ポートスプリッターを使用することで、デジタル入力ポートの数を増やすことが可能です。デジチェーン接続をすることなく4つの外部センサーをWatchdogへ接続するために必要になります。

アナログ/ドライ接点環境センサー



ドア位置センサー (RDPS)

RDPSはドア、キャビネットの開閉を検出します。このセンサーはマグネット、ネジ端子付きスイッチ、カバー、接続ワイヤの4つの部材から構成されており、配線されたスイッチがドアフレームやキャビネットに設置され、スイッチの反対側のドアにマグネットが設置されます。ドアを開け、スイッチが離れることでセンサーが作動し、警報を発生します。



水センサー (FS)

導電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。通常配管器具やエアコンの雫受け、パイプスプリングラ付近、または直下に設置されます。



水濡れ検知ケーブルキット (WSCK)

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。ケーブル部分に検出機能があるため、部屋、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、重要な機器へのダメージを未然に防ぎます。



電源断センサー (PFS)

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はアナログ入力ポートに接続し、監視対象の電源に直接差し込む、独自の電源アダプターが付属しています。ステータスLEDはシステムの状態を即座に示します。

重要な設備の監視

ハイパースケール、エンタープライズDC

ハイパースケール及びエンタープライズDCには、何千ものサーバーとラックが収容されています。これらの施設には、最大限の可用性を確保するために、ネットワーク機器が確実にオンラインで維持されていなければなりません。

Vertiv Geistの環境監視ソリューションは、ユーザー定義のアラートとエスカレーションを提供することで、ユーザーが重要なインフラ周辺環境を制御し、システムのダウンタイム、ハードウェアへのダメージ及びデータ損失を防止できるように動作します。



エッジデータセンター

エッジ環境はこれまで以上に重要、かつ複雑になっているため、過酷な条件下でも重要な機能を維持する必要があります。エッジアプリケーションはそれぞれ異なるので、様々な環境条件から保護することが重要になります。

Vertiv Geistの環境監視製品を活用することで、IT管理者は遠隔地の状況を監視し、重要なインフラの最適な運用環境を確保、信頼性を向上させダウンタイムのリスクを軽減することが可能となります。

