



GEIST

Future Thinking • Solutions Today

Geist Worldwide

米国ネブラスカ州リンカーンに本社を置くガイストは、重要なデータセンター内のインフラの電源・監視・冷却・管理のために、業界トップの製品とソフトウェアを設計・製造しています。お求めやすい価格で高品質の製品の生産し、お客様に優れたサービスを提供しております。お客様サポートの向上や新しい技術の開発等、ガイストはビジネスのあらゆる側面において革新と品質、満足度向上を追求し続けます。



Geist **EMEA**

Geist **USA**

Geist **APAC**



独自の製品設計

ガイスト製品は機械、電気、基板設計ならびにソフトウェアまですべての分野のエンジニアにより設計されています。

筐体加工から始まる一貫生産

すべての製品はシャーシの組み立てや塗装といった金属加工から社内で行っています。



組立と品質保証まで

ガイストは現場のエンジニアリング、品質保証部門、規格取得部門により、設計～製造～出荷まで数日以内に実現可能です。新製品であっても、数日以内に承認を取ることができます。



世界各国の規格に準拠

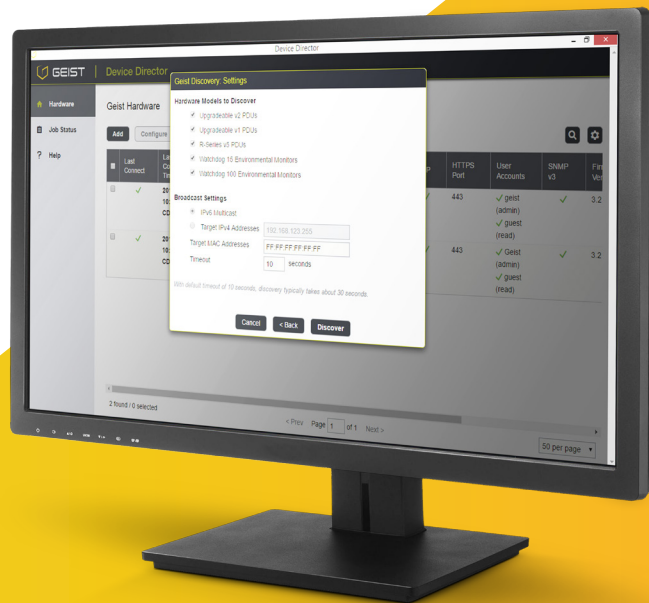
製造現場の研究室、専任のコンプライアンス、信頼のおけるエンジニアリングチームのにより、ガイストの製品は世界各国の安全性基準に準拠しています。



デバイスディレクター

デバイスディレクターは、1つのインターフェースに複数のゲスト機器のインストール、環境設定並びに保守に使用する、包括的なWindows OS対応のユーティリティソフトです。このツールでユーザーは複数の機器のIPアドレスの設定、ユーザーアカウントの構成、ネットワーク設定の変更、ファームウェアのアップデート、設定構成のエクスポート/インポート及び機器の接続性の認証を行うことができます。

- ネットワーク上にあるゲスト機器の自動検出
- 機器の一括設定とネットワーク設定
- 一括ファームウェアアップデート



ガイストモバイル

VLC (Visible Light Communication) はガイストがアップグレードダブル PDU に搭載したプロトコルです。VLCは、DC運営事業者、技術者、管理者、及びお客様に、PDUのステータスとアクティビティを素早く見やすく提供します。

本システムはPDUからスマートフォン(iOSのみ:2017年5月現在)で、ローカルメーターの内容を読み取ることができます。これによりフェーズおよびサーキットレベルの包括的な消費電力データまで迅速にアクセスし、物理的にLANケーブルを接続することなく、素早く、確実に情報を読み取ることが可能です。読み取ったデータは、CSV形式でメール送信する事ができます。

- 広範囲なPDUデータのリアルタイムキャプチャ
- CSVデータ出力によりPDU簡単自動管理
- モバイル端末によるデータ読み取りとEメールデータ送信
- LANケーブルを使用しない究極のセキュリティ



豊富な種類のPDUとカスタム対応

ガイストは、あらゆる電源供給シーンをサポートします。データセンター向けのPDUの需要には、電力監視、環境監視、省スペースブレーカー及び拡張性など幅広い要求があります。ガイストのPDUは、ベーシックタイプ、メーター読み取りタイプ、電力監視タイプ、スイッチドタイプまで幅広いラインナップでお答えしています。

ベーシック

ベーシックPDUは、将来の電力監視等へ向け、初期的に安価に導入できるモデルです。現在は電力監視等不要な場合でも、将来に備えておくといったケースに最適です。

リモートモニタリング

リモートモニタリングPDUは、データセンターにおけるあらゆる電力情報を提供します。リモート電源監視機能を組み合わせることで、PDUの電流、電圧、電力、皮相電力、力率、およびkWhを知ることができます。

ローカルメーター

ローカルメーターを備えたPDUは、スマートフォン(iOSのみ:2017年5月現在)の専用アプリを使用し消費電力やIPアドレスそしてシリアルNo.と共に、サーキット別の消費電力を読み取ることができます。

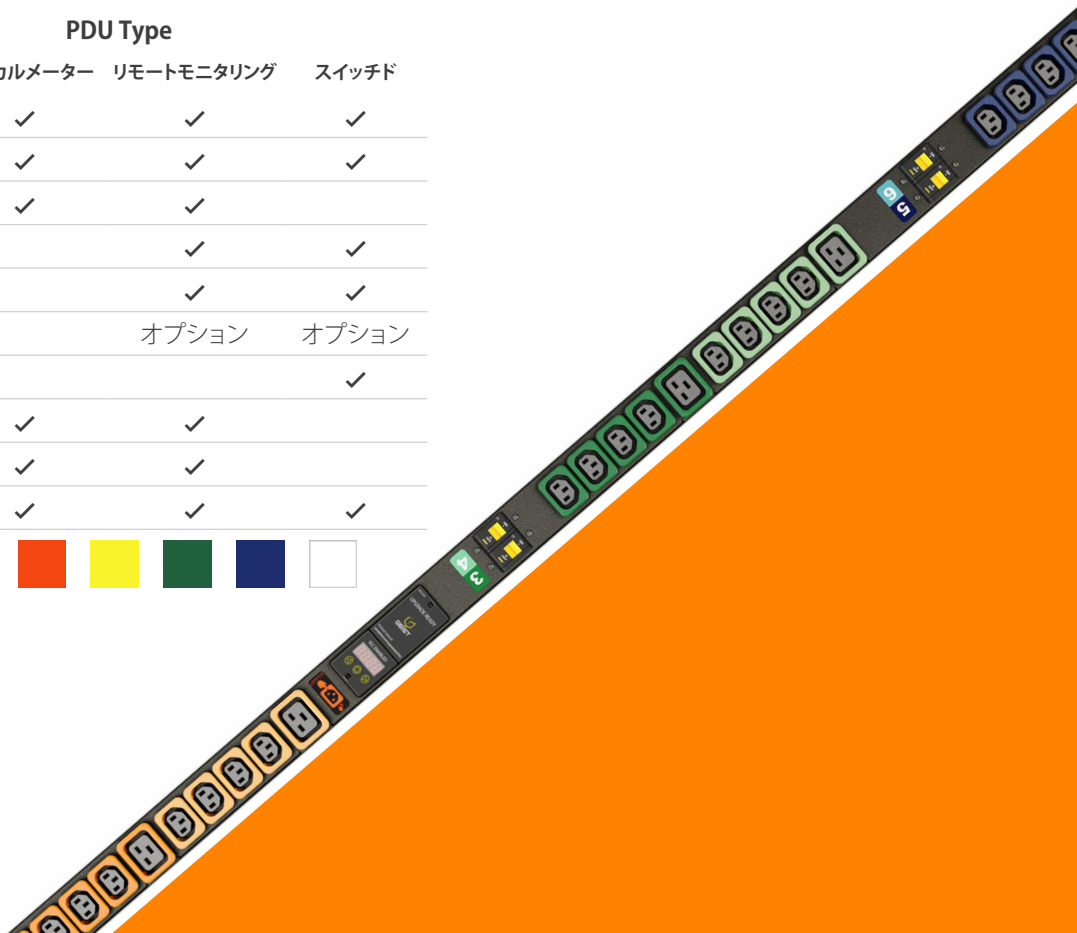
スイッチド

スイッチドPDUは、データをローカルおよびリモートで監視し、必要に応じて個々の電源コンセントを無効にする機能を持っています。特定のコンセントへの電力供給を切断して問題の装置を無効にし、電源を入れ直して遠隔から装置を再起動します。

PDU対応表

PDU Type

Feature	ベーシック	ローカルメーター	リモートモニタリング	スイッチド			
電力供給	✓	✓	✓	✓			
電流測定		✓	✓	✓			
ガーストモバイル		✓	✓				
LANインターフェース			✓	✓			
環境監視			✓	✓			
アウトレットレベル監視			オプション	オプション			
アウトレットレベルスイッチ				✓			
アップグレーダブル	✓	✓	✓				
U-Lock Outlets	✓	✓	✓				
1U・0Uタイプ	✓	✓	✓	✓			
オプション本体色							



アップグレードダブルPDU－自由度の高いPDU

アップグレードダブルPDUを使用すると、データセンター管理者は現在必要な機能のみを導入し、将来ニーズの変化に応じて、機能をアップグレードすることができます。アップグレードダブルPDUのラインナップは、ベーシックモデルから、デジタルセンサーポートが付いた電力監視モデルまで、将来に渡ってお客様のニーズにお応えします。

アップグレード可能な監視機能

PDU本体を交換することなく、ニーズの変化に応じてアップグレード可能です。

ホットスワップ対応ユニット

重要な装置IT機器への電源供給を遮断することなくIMD(Interchangeable Monitoring Devices)の追加、取り外し、入替えを行う事でアップグレードを行うことが可能です。

高温グレード

高温周囲温度60℃まで対応しています。

リモートセンサーポート

ガイストのリモートセンサーポートを使用することで温度、気流、湿度、露点等の周囲環境の計測監視が可能です。

入力電力誤差

1%(ANSI 及びIEC規格)

データセンター管理者は高精度に電力使用量を管理可能です。

フォールトトレラントデジチェーン

インテリジェントPDUの接続を簡素化し、チェーン内で断線が発生してもPDUへのアクセスを確実に行います。(最大40本のPDUまで接続できます。)

U-Lock レセプタクル

特許取得済みのU-Lock技術によりプラグを確実に固定します。色分け可能なレセプタクルによりロードバランスが簡単に実現可能です。

赤色LEDディスプレイ

薄暗い場所でも電力データを容易に読み取れます。また設置状態に合わせてディスプレイを上下反転することも可能です。

省スペースブレーカー

ユニット内の狭い場所でも設置可能なコンパクト設計ブレーカーを採用しています。



進化するIMD

ガイストのPDUをアップグレードするのは簡単です。ガイストから提供される最新の機能から、お客様のニーズに合ったIMDを選択して頂くだけです。



ベーシック

将来の計画はあるものの、現在電力監視が必要でない場合はベーシックアップグレードダブルをお勧めします。需要の変化に応じて、いつでも機能を追加することが可能です。



ローカルメーター

ローカルディスプレイを有し、ガイストモバイルアプリケーションにより電力を読み取ることができます。これはガイスト独自のVLCテクノロジーにより実現しています。



電力監視

ネットワークを介した電力監視ができる、インテリジェントPDUの基本です。ローカルメーターでの読取りも可能です。



電力監視+リモートセンサー

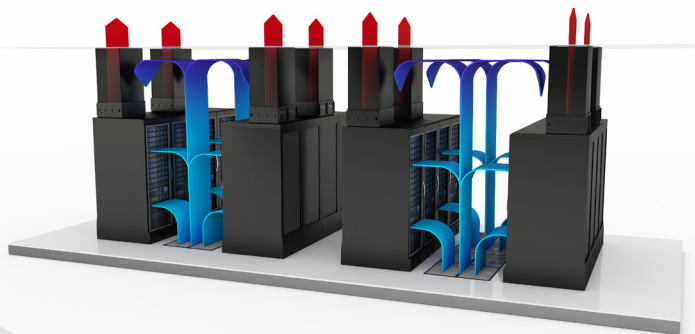
IMDは最大4つのセンサーまで拡張可能なデジタル入力ポートを有しています。環境監視を必要とする場所に最適です。

最大冷却効果を実現

ガイストの冷却ソリューションは、あらゆる規模のデータセンターにおいて、高度なエアフロー管理を提供します。ガイストの冷却ラインは 熱風を密閉して移動させることで、大きなコスト削減を実現し、ミッションクリティカルなIT機器の信頼性を長期的に向上させます。

アクティブエアシステム

アクティブエアシステムは2つの重要なポイントがあります。1) 熱を1か所にまとめ、2) CRACに直接熱を放出します。この2つのステップにより、データセンター内の機器の理想的な温度を維持し、安定させます



ファンコントローラー

圧力センサー

サーバーの負荷を圧力センサーで検知し、ファンの速度を自動的にコントロールします。



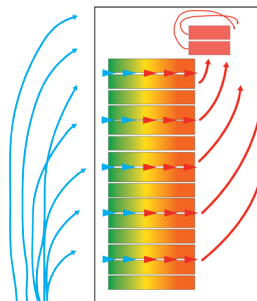
熱問題を解消します



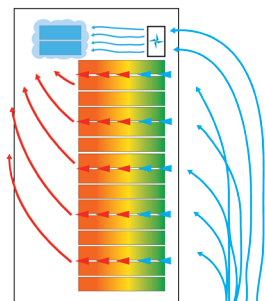
スイッチエアシステム冷却 ネットワークスイッチ管理

ネットワーク機器がどこに設置されているかに関係なく冷風を送ります。ネットワークスイッチ、ロードバランサー、ルーターは配線の都合上キャビネットの奥に設置されることがよくあります。残念ながら、キャビネットの後ろに設置された機器はサーバーからの余熱が入ってくることでネットワーク機器は重大なダメージを受けたりオフラインになったりすることがあります。1U~9Uならびにそれ以上の機器に対応するように設計されているガイストの冷却スイッチエア製品は、あらゆる種類の吸気及び排気レートに冷風を送ります。

アクティブ



ラックの最上部と背部に設置されたネットワークスイッチは、サーバーからの熱風を受けやすい。この熱風が再循環し、スイッチに負荷がかかる。



スイッチエアはネットワークスイッチに直接冷風を送り、いちじるしく稼働時の温度を下げます。

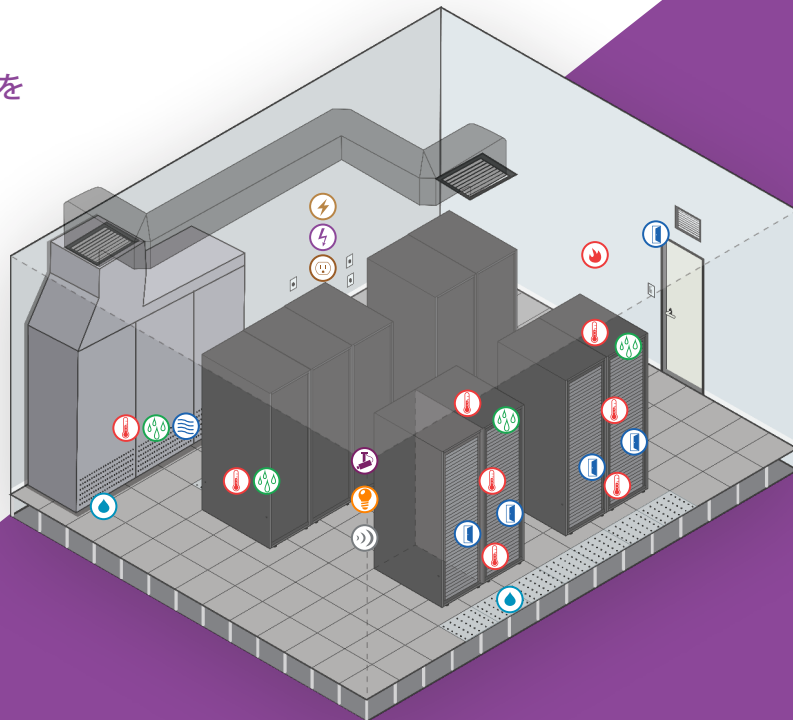
パッシブ



戦略的監視でダウンタイム防止

物理的な要因はサイバー攻撃と同じくらい重要です。Watchdogはログ機能とグラフ機能でデータセンター内のあらゆる傾向を検知し、外部処理を自動的に警告するように設定することができます。

ミッションクリティカルなインフラ周辺の環境条件を監視します



Watchdog 100/100P

Watchdog 100は、内蔵温湿度センサーとリレー入出力そしてデジタル入力ポートを有した環境監視機です。オプションでPoE対応機種もあります

内蔵センサ:

温度、湿度、露点

ファームウェア:

SNMP (v1, V2c, v3), email & email-to-SMS alerts, alarm escalations, logging, CSV logs, 3 access account levels, interfaces IP cameras

ポート:

デジタル: 1, アナログ: 4, リレー出力: 1

Watchdog 15/15P

Watchdog 15 は、温湿度センサーとデジタル入力ポートを2個内蔵した環境監視機です。オプションでPoEモデルもあります。監視機の中で最もコストパフォーマンスが良い機種となります。



GTHD/GT3HD

温度・湿度・露点センサー拡張キット

GTHDはデジタルセンサー入出力ポート各1個を持った、温度・湿度・露点センサー拡張キットです。デージーチェーン接続で最大4台まで接続することができます。GT3HDは、GTHDに温度センサー入力ポートを2個追加した拡張キットです。付属している2個の温度センサーを利用して、サーバーラックの上部・中部・底部を監視することができます。



簡単に直感的そして効果的。シンプルなインテリジェントDCIM

データセンターの管理は複雑になることがありますが、ガイストのDCIMは、そのプロセスを簡素化します。データセンターのインフラ管理は異なるシステムを包括的な一つのウィンドウに統一します。エンバイロネットとラックネットの製品ラインでガイストのDCIMは高品質なデータセンサソリューションのほかに業界トップの顧客サービスを提供いたします。

エンバイロネットファシリティ – 究極の監視&管理ソリューション

エンバイロネットファシリティは複数の通信プロトコルをひとつの完全なシステムに統合して監視を簡素化します。施設とデータセンターのインフラの両方を効率的に管理するために必要な精度の高いデータを提供します。エンバイロネットファシリティは複雑だった環境、電力消費、冷却の管理を独自のユーザーインターフェースで、把握しやすい管理へと一変させます。



リアルタイムの監視

警告レベルを2段階に設定できますので、緊急度に合わせて個別に通知先を設定することができます。

豊富なツールセット

テナント管理、供給電源管理、そしてエリア管理や電力容量管理といった豊富なツールは、データセンターのパフォーマンスを向上させるためのインテリジェントな意思決定に役立ちます。

分析とレポート

エンバイロネット上のすべての機器と場所をレポートし、重要なビジネスの意思決定向けに意味のあるデータを提供します。

APIと統合

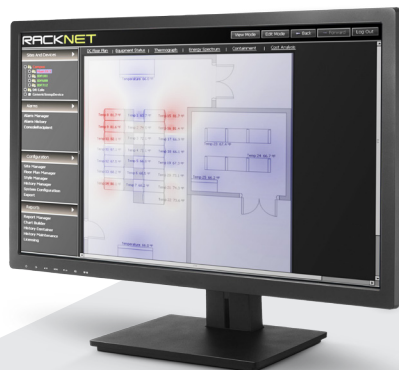
ガイストの RESTful APIは複数のソフトウェアシステム間で情報の共有を希望される企業にとって、シンプルで信頼性が高く、拡張可能なソリューションを提供します。

ラックネット – 多用途のDCIMソリューション

ラックネットフルソリューションは、単一の統合ポイントでラックレベルのデータを管理する包括的な製品セットを提供します。自動検出機能により、インストールが迅速かつ簡単になります。直感的なインターフェイスにより、ドラッグ＆ドロップの設定が容易になり、豊富なカスタマイズ機能をご利用いただけます。統合が完了すると、通信するすべての機器とポイントの傾向を示しレポートを受けることができます。

ノードマネージャー – クリティカルなDCIMのシンプルなソリューション

Racknet Node Manager (NM) は、ガイストデバイスを管理するために作成された簡単なソリューションです。ノードマネージャは、ラックネットフルソリューションと比較した場合、機能は限定されますがリアルタイムの監視と傾向調査を1か所で管理できます。



		エンパイロネット	ラックネット
通	SNMP	●	●
	BACnet	●	-
	Modbus	●	-
	LONworks	●	-
	Hardwired I/O	●	-
	API	●	●
設計/構成	システム構成	ターンキー	ユーザー
	ベンダーニュートラル	●	●
	コンサルティングサービス	●	オプション
	プロによる設置	●	オプション
	サポート契約	●	●
機能	リアルタイム監視	●	●
	通知/アラーム	●	●
	ビジネス分析	●	●
	エネルギーコスト分析	●	*
	電源単線	●	-
	PUE/DCIE	●	*
	固有の平面計画と図	●	*
	主要業績評価指標	●	*
	電力容量計画	●	-
	資産管理	●	-
統合	OAフロア/ホワイトスペース	●	●
	消化システム	●	*
	ビル管理システム	●	*
	ネットワーク管理システム	●	*
	セキュリティシステム	●	*
	その他のカスタムシステム	●	-
	ワークフロー管理システム	●	-

*製品のカスタマイズオプションについてはガイストDCIMまでお問合せください。



米国本社

68521

アメリカ合衆国 ネブラスカ
州 リンカーン市 ヨランドア
ベニュー 1777

Tel: +1 800.432.3219

欧州・中東・アフリカ

EC4M 9BR

イギリス ロンドン市
ワトリングストリート 30
Tel: +44.1823.275100

アジア・パシフィック

中国 深圳市 南山区
后海大道中洲控股中心B
座7F 518053
+86.755.86639505