

GUARD YOUR MISSION-CRITICAL IT EQUIPMENT

SERVSENSOR ハブ・センサで、外的要因から IT 資産を未然に守る

極端な低温・高温や 水害などの物理的脅威から 重要な IT 機器を守る

環境モニタリング システムとは？

環境モニタリング製品とは、ラック、サーバーーム、データセンタなど、重要資産を保全する部屋や場所の状態を、積極的に監視するものです。HVAC システム、セキュリティ機器、UPS、発電機、産業機器といった多種多様な機器を遠隔で監視・管理するため利用されます。監視対象には、極端な低温 / 高温、湿気、電力スパイクやサージ、水漏れ、煙、化学物質などがあり、適切に環境をモニタリングすることで、重要な機器に悪影響を及ぼしかねない状態を未然に把握することができます。またこれら製品には、人的エラーやハッキング、のぞき見などによる潜在的被害を通知する機能も備わっています。

環境モニタリングシステムは、ベースユニット（ハブ）、プローブ（センサ）、ネットワーク接続 / インテグレーションの 3 つの主要要素で構成されています。ハブにはセンサが 1 台以上内蔵されていますが、専用ポートを使って外付けプローブを接続することも可能です。そのほか、イーサネットポートと、リモート設定やグラフ作成用のソフトウェアも付属しており、これらソフトウェアには、SNMP システムなど、既存のネットワーク管理ソフトウェアと連動するものもあります。



データセンタ



工業・製造業



エネルギー



石油・ガス



医療



温室

機能

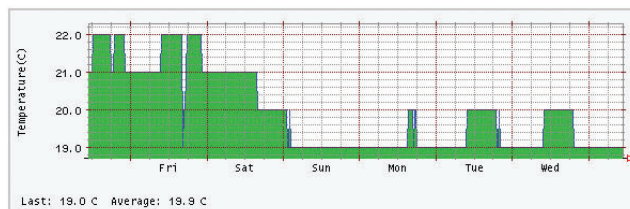
データ測定

AlertWerks™ ServSensor には、接続されたプローブで測定した値が表示されます（例：温度、湿度、気流、ドライ接点の状態、ドア、動作検知器、その他のセンサなど）。

Temp Rack 03	66°F (19°C)
Humidity Rack 03	34%

データ収集とグラフ作成

測定データは内部メモリか外付けのストレージメディアに定期的に保存され、グラフとして表示されます。



警告と通知

測定値が事前に設定した閾値を超えると、警告が発報されます（前面パネルのLEDの点滅、警報音、SNMPトラップ、Eメール、など）。サイレンや閃光灯といった、外付けのアラームシステムを起動させることも可能です。

容易な設定と管理

AlertWerks™ ServSensor はシンプルさと正確さ、堅牢性をあわせ持つ環境モニタリング機器であり、設置後すぐに使用できます。プローブを RJ-45 ポートに接続すると、自動で設定が開始されて、稼動状態となり、異変を報告する状態が整います。

WEB ベースの管理インターフェイス

Java™ ベースの Web UI によって、あらゆる IP ネットワークから ServSensor ハブにアクセスできます。インターネットの利用も可能です。

メリット

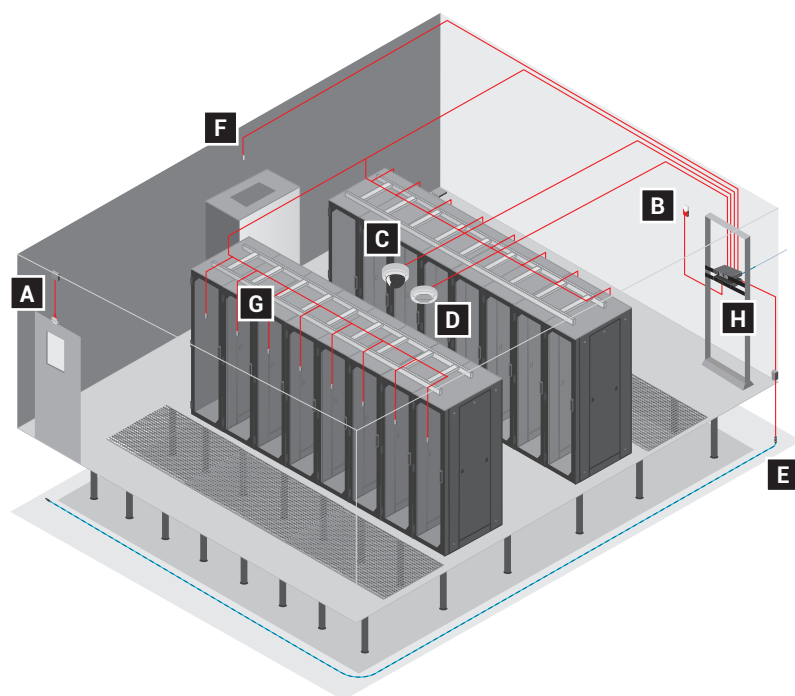
- ・ダウンタイムの短縮と信頼性の向上
- ・運用コストの削減
- ・従業員の満足度の向上

用途

データセンタ機器の監視から、インターネットを使った監視カメラ映像の放映、物理的なアクセスが困難な場所に置かれた専用機器のリモート管理まで、重要な IT 機器に影響を及ぼす状況の情報を得るのに、非常に重要な役割を果たします。

ENVIRONMENTAL, POWER & SECURITY MONITORING

モニタリング ハブ と インテリジェントセンサ



	設置機器
A	ドアセンサ
B	警報とストロボ
C	カメラ
D	火災 / 煙探知機
E	水漏れ検知センサ(ロープ)
F	温度・湿度センサ
G	気温センサ(表裏)
H	AlertWerks™ ハブ

セレクション ガイド | ALERTWERKS™ SERVSSENSOR ハブ 機能

	SERVSSENSOR JUNIOR	SERVSSENSOR	SERVSSENSOR CONTACT	SERVSSENSOR V4E LITE	SERVSSENSOR V4E	SERVSSENSOR PLUS
機能						
インテリジェント センサ(最大値)	2	2/4/8	8	8/500*	8/500*	4/8/64
ドライ接点 (最大値)	10†	2/4/8	28 ‡	20/500*	20/60/500*	128
カメラ (最大値)	—	—	—	—	4	—
警告タイプ						
リレー管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓
サイレンとストロボ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMPトラップ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eメール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SMS	✓ §	✓ §	✓ §	✓ §	✓ §	✓ §
Skype®	—	—	—	✓	✓	✓
FTP アップロード	—	—	—	✓	✓	✓
画像ログ	—	—	—	—	✓	—
起動 / シャットダウン	—	—	—	✓	✓	✓
品番	EME102A-R2 EME103A-R2 EME104A-R2 EME152A, EME153A EME154A	EME105A, EME106A EME108A-R2 EME109A-R2 EME110A-R2 EME155A	EME111A-20-R2 EME112A-20-R2 EME113A-20-R2	EME144A-R2 EME149A-20	EME134A-R3	EME161A EME164A EME168A

* 延長ハブが必要です。

† 5 個のドライ接点入力ケーブル 2本とライセンス付き

‡ 20 個のドライ接点、RJ-45 センサポート 8 口付き

§ Eメールから SMS ゲートウェイが必要です。

ENVIRONMENTAL, POWER & SECURITY MONITORING

ALERTWERKS™ SERVSSENSOR PLUS

高速かつインテリジェントな環境モニタリング システム

- インテリジェント センサを 4~8 台接続
- モジュラ設計で、1U ラックマウントに対応
- 前面・背面のサーマル マッピングにより、あらゆるサーバキャビネットに対応
- LCD ディスプレイ (オプション)

ALERTWERKS™ SERVSSENSOR V4E, V4E LITE

広範囲をリアルタイムで監視する環境・ビデオ モニタリング & アラート システム

- プラグ & プレイ型のインテリジェント センサを最大 8 台接続
- 拡張ハブとのダイジーチェーン接続に対応し、最大 500 台のセンサを接続可能
- V4E モデルは最大 4 台の監視カメラを接続可能

ALERTWORKS™ SERVSSENSOR ALERTWORKS™ インテリジェント センサの セントラル ハブとして機能

- RJ-45 ポート: 4 口、または 8 口
AlertWerks™ インテリジェント センサ: 別売またはキットに付属
- EME155A モデルは 802.3af PoE 給電に対応

ALERTWERKS™ SERVSSENSOR JUNIOR

**ワイヤリング クローゼットなど、狭いスペースでの
設置に最適**

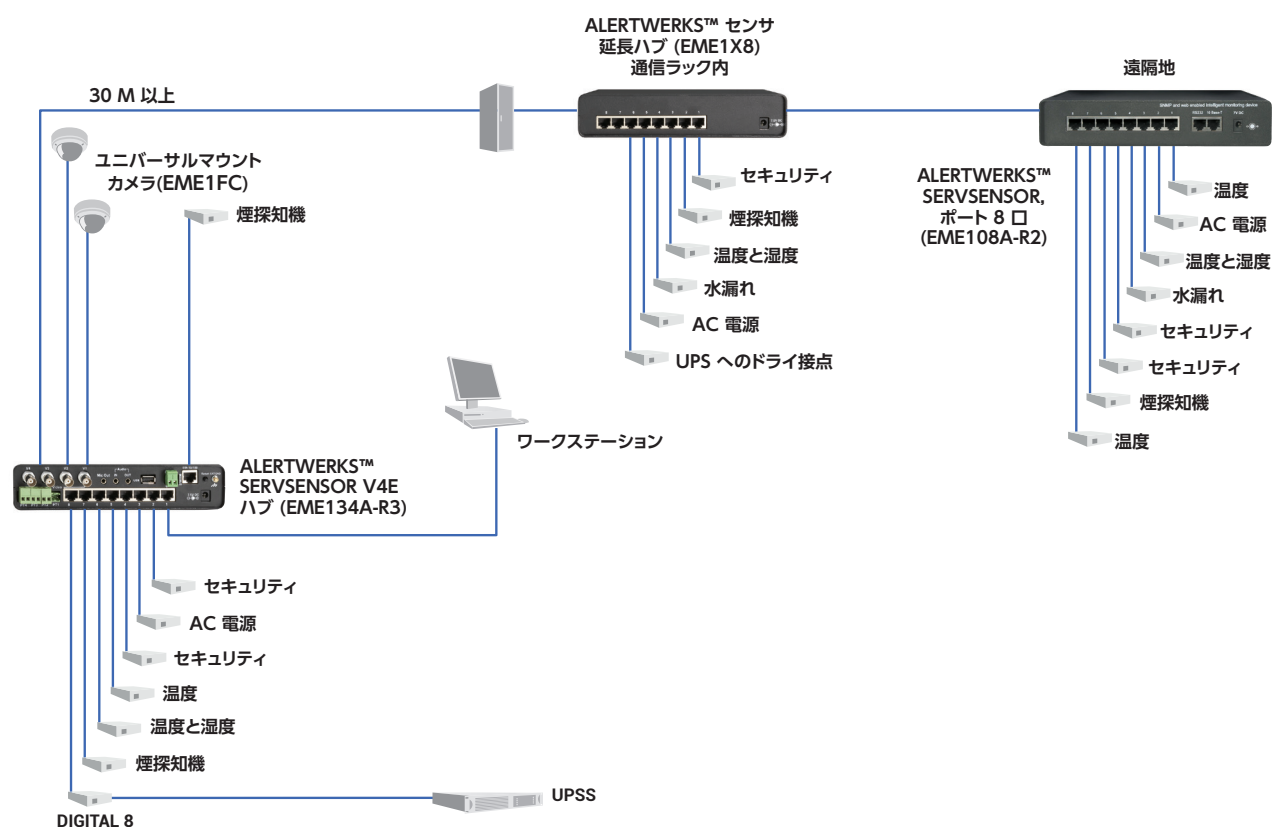
- 2 台までのインテリジェント センサのセントラル ハブとして機能
- EME152A、EME153A、EME154A モデルは 802.3af PoE PD を搭載

ALERTWERKS™ SERVSSENSOR CONTACT

ドライ接点のデータを利用して警告信号を発信する セーフガード機器

- AlertWerks™ インテリジェント センサ接続用の自動検知 RJ-45 ポートを 8 口搭載
- 20 個のドライ接点は、他社製のセンサにも対応

ALERTWERKS 構成図



BLACK BOX が選ばれる理由 – “WHY BLACK BOX ?”

幅広く網羅した製品群

ハイパフォーマンス 4K / Over IP KVM、AV・メディア配信機器、ネットワーク機器からケーブルまで、さまざまな製品を取りそろえています。

トータルマネジメント

機器の選定、ネットワークの設計・導入、トレーニング、保守までの最適なソリューションを提案します。Black Box のグローバルネットワークを活かし、海外案件にも対応しています。

製品サポート

ご利用環境に適した購入前の製品選定のご相談から、購入後の技術サポートまで提供します。

製品保証

基本的に Black Box 製品には標準保証が附加されています。有償にて、代替品の先出しセンドバックやオンサイト保守も提供しています。

実績

Black Box は、1976年より培ってきた優れたテクノロジーソリューションで、世界 150か国、17万5,000社を超える顧客の IT インフラストラクチャの構築、運用を支援しています。