



Vertiv Geist™ Rack-PDUs

EMEA-Produktübersicht



Die breiteste Palette verfügbarer rPDU-Optionen

Vertiv™ Geist™ bietet eine Vielzahl von überwachten und geschalteten rPDUs, die mit einem Netzwerk-Interface ausgestattet sind, das Fernüberwachung und -verwaltung sowie automatische Benachrichtigungen ermöglicht. Diese Einheiten bieten wichtige Erkenntnisse darüber, wie Sie die Energieeffizienz im Rechenzentrum verbessern und gleichzeitig Ausfallzeiten vermeiden können. Sie benachrichtigen Sie, wenn benutzerdefinierte Grenzwerte für Strom und Umgebungsbedingungen überschritten werden.

Intelligente rPDUs

Überwacht

Überwachte rPDUs bieten Energieverbrauch per Fernzugriff mit Zugriff auf Strom, Spannung, Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor und Kilowatt-Stunden der rPDU. Überwachungskonfigurationen verfügbar auf Einheitsebene und Steckdosenebene.

Geschaltet

Geschaltete rPDUs bieten alle Vorteile einer überwachten rPDU mit der zusätzlichen Fähigkeit, alles per Fernzugriff ein- oder auszuschalten oder den Strom von jeder Steckdose neu zu starten. Überwachungskonfigurationen verfügbar auf Einheitsebene und Steckdosenebene.

Einfache rPDUs und rPDUs mit Messfunktion

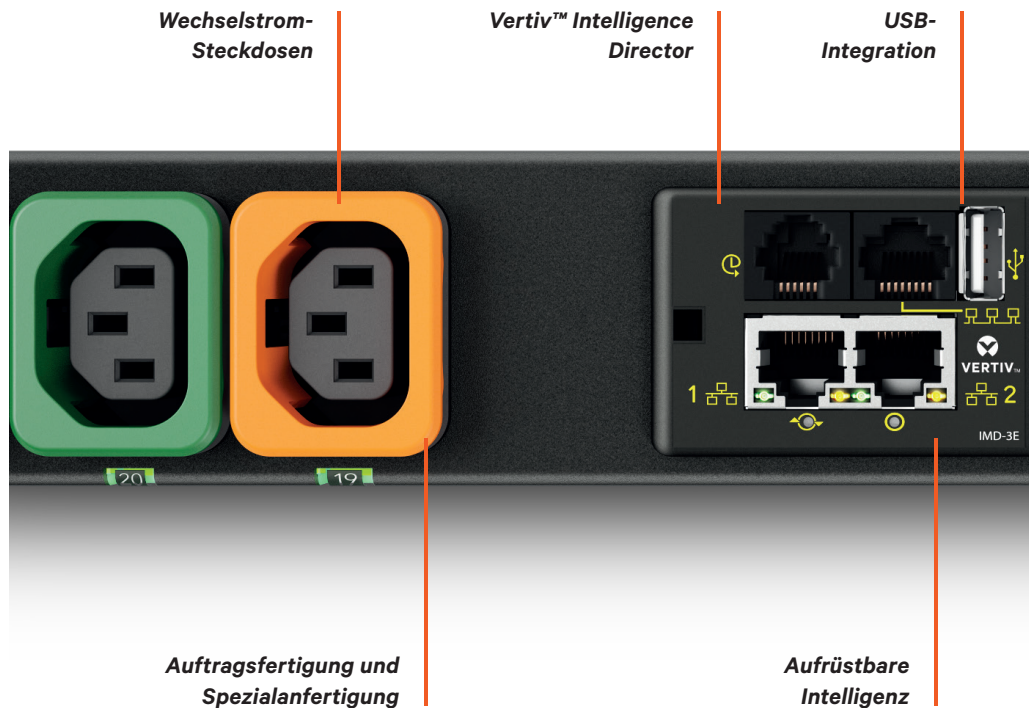
Einfach

Einfache rPDUs bieten zuverlässige, platzsparende und kosteneffektive Energieverteilung am Rack und erfüllen gleichzeitig eine Vielzahl von Energieverteilungsanforderungen für alle IT-Anwendungen.

Mit Messfunktion

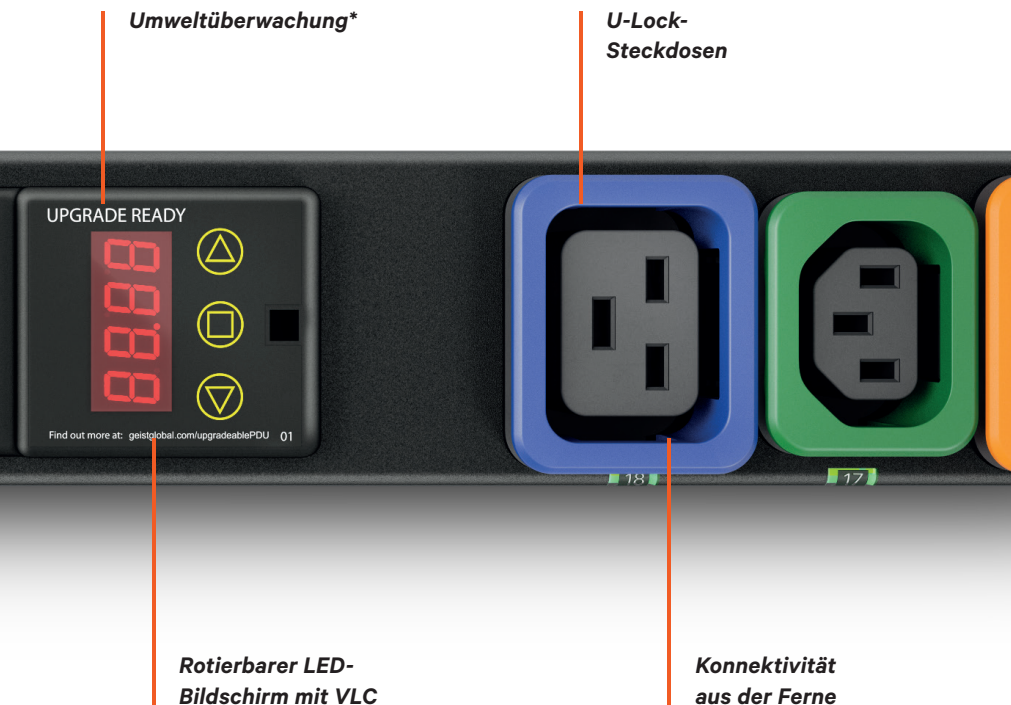
rPDUs mit Messfunktion sind mit einem Digitalbildschirm ausgestattet, der Daten zum Stromverbrauch liefert, was dabei hilft, Überlastungen vorzubeugen.

**Umweltsensoren, die mit intelligenten rPDUs kompatibel sind, finden Sie auf Seite 7.*

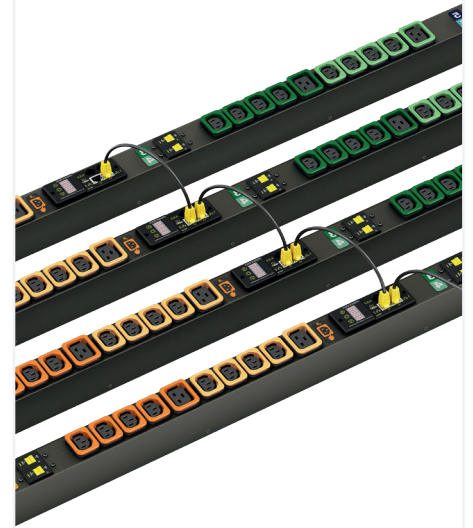


Die richtige rPDU finden

Merkmal	rPDU-Typ			
	Einfach	Mit Messfunktion	Überwacht	Geschaltet
Energieverteilung	✓	✓	✓	✓
Strommesser		✓	✓	✓
Für VLC aktiviert		✓	✓	✓
Netzwerk-Interface			✓	✓
USB			✓	✓
Umweltüberwachung			Optional	✓
Überwachung auf Steckdosenebene			Optional	Optional
Schaltung auf Steckdosenebene				✓
Aufrüstbar und Hot-Swap-fähig	✓	✓	✓	✓
U-Lock-Steckdosen	✓	✓	✓	✓
1U- und Zero-U-Konfigurationen	✓	✓	✓	✓
Farboptionen für den Rahmen	✓	✓	✓	✓



Überblick



Fehlertolerante Verkettung

- Vereinfacht die intelligente rPDU-Konnektivität und stellt sicher, dass auch bei einer Unterbrechung in der Kommunikationskette Daten gemeldet werden.

Hoher Temperaturgrad

- Der Temperaturbereich bis zu 60 °C stellt einen zuverlässigen Betrieb auch in Umgebungen mit hoher Temperatur sicher.

Überwachung der Eingangsleistung

- Durch die 1%ige Genauigkeit (ANSI und IEC) sind Manager von Rechenzentren in der Lage, die Leistungsnutzung akkurat abzustimmen.

Trennschalter mit geringem Profil

- Kompaktes Profil, das in kleinen Räumen installiert werden kann, für Einheiten, die einen Trennschalter benötigen.

Wir produzieren hochwertige Produkte und liefern exzellenten Service und Mehrwert. Vertiv Geist fördert Innovation, Qualität und Zufriedenheit in allen Unternehmensbereichen, egal ob es sich um hervorragende Kundenbetreuung oder die Implementierung neuer Technologien handelt.

► Design, Montage und Testverfahren

Konstruktion vor Ort, Zuverlässigkeit, Konformitäts- und Compliance-Labore ermöglichen es uns, rPDUs zu entwickeln, herzustellen und zu verschicken, damit sie dann ankommen, wenn Sie sie benötigen.

Jede neue Einheit wird in unseren Laboren gebaut und abgenommen, bevor sie zur Produktion freigegeben wird.

Jede Einheit ist 100 % auf Zuverlässigkeit und Funktionalität getestet.

► Kompletts konform – Weltweite Genehmigungen

Konformitätslabore mit speziellen Compliance- und Zuverlässigkeitsingenieurteams stellen die Konformität mit weltweiten Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Genauigkeitsstandards sicher.

► Größte rPDU-Auswahl in der Branche

rPDUs werden im Vertriebskanal gelagert, für sofortige Verfügbarkeit.

Standardeinheiten werden nach Auftrag gebaut und innerhalb von 3 bis 5 Geschäftstagen verschickt.

Einheiten, die auf Bestellung konstruiert werden, um Ihren einzigartigen technischen Daten gerecht zu werden, werden in nur 2 bis 3 Wochen verschickt.

Bestellinformationen

Um mehr über unsere Dienstleistungen und andere Vertiv-Lösungen zu erfahren, besuchen Sie bitte

Vertiv.de

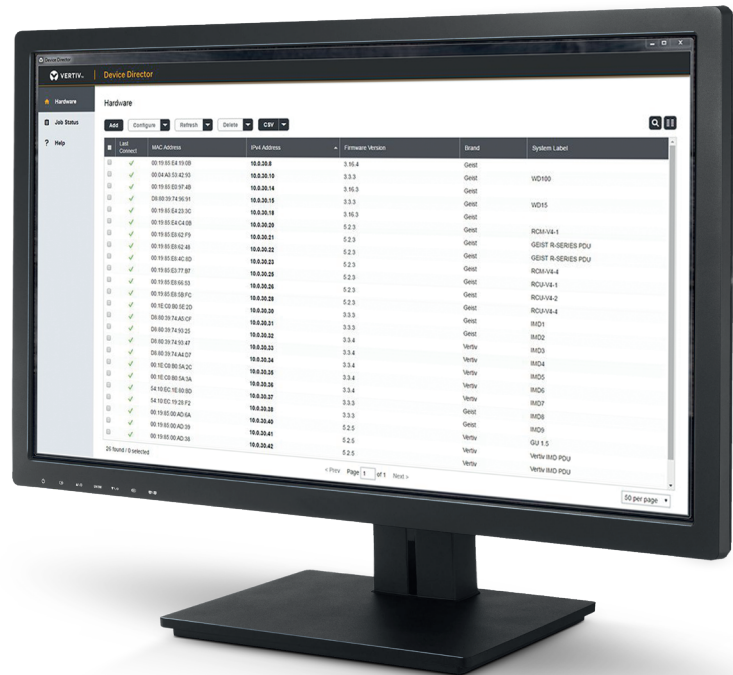
Device Director

Device Director ist eine umfangreiche, Windows-basierte Anwendung, die verwendet wird, um mehrere Vertiv™ Geist™-Geräte innerhalb einer einzigen Interface zu installieren, zu konfigurieren und zu warten.

Device Director hilft Ihnen dabei, die IP-Adressen mehrerer Geräte einzustellen, Nutzerkonten zu konfigurieren, Netzwerkeinstellungen zu modifizieren, Firmware zu aktualisieren, Konfigurationseinstellungen zu exportieren/ importieren und die Geräte-Konnektivität zu validieren.

Device Director liefert Ihnen eine kraftvolle und einfache Art, Vertiv Geist-Geräte zu konfigurieren und die Setup-Zeit und Wartungskosten effektiv zu reduzieren.

- Automatische Erkennung von Vertiv Geist-Geräten im Netzwerk
- Massenkongfiguration von Gerät- und Netzwerkeinstellungen
- Massen-Firmware-Updates



Vertiv Geist Mobile

Durch den Vertiv rPDU Scanner wird Ihnen stets komplette Sichtbarkeit der Energieverteiler und Stromverbrauch geboten.

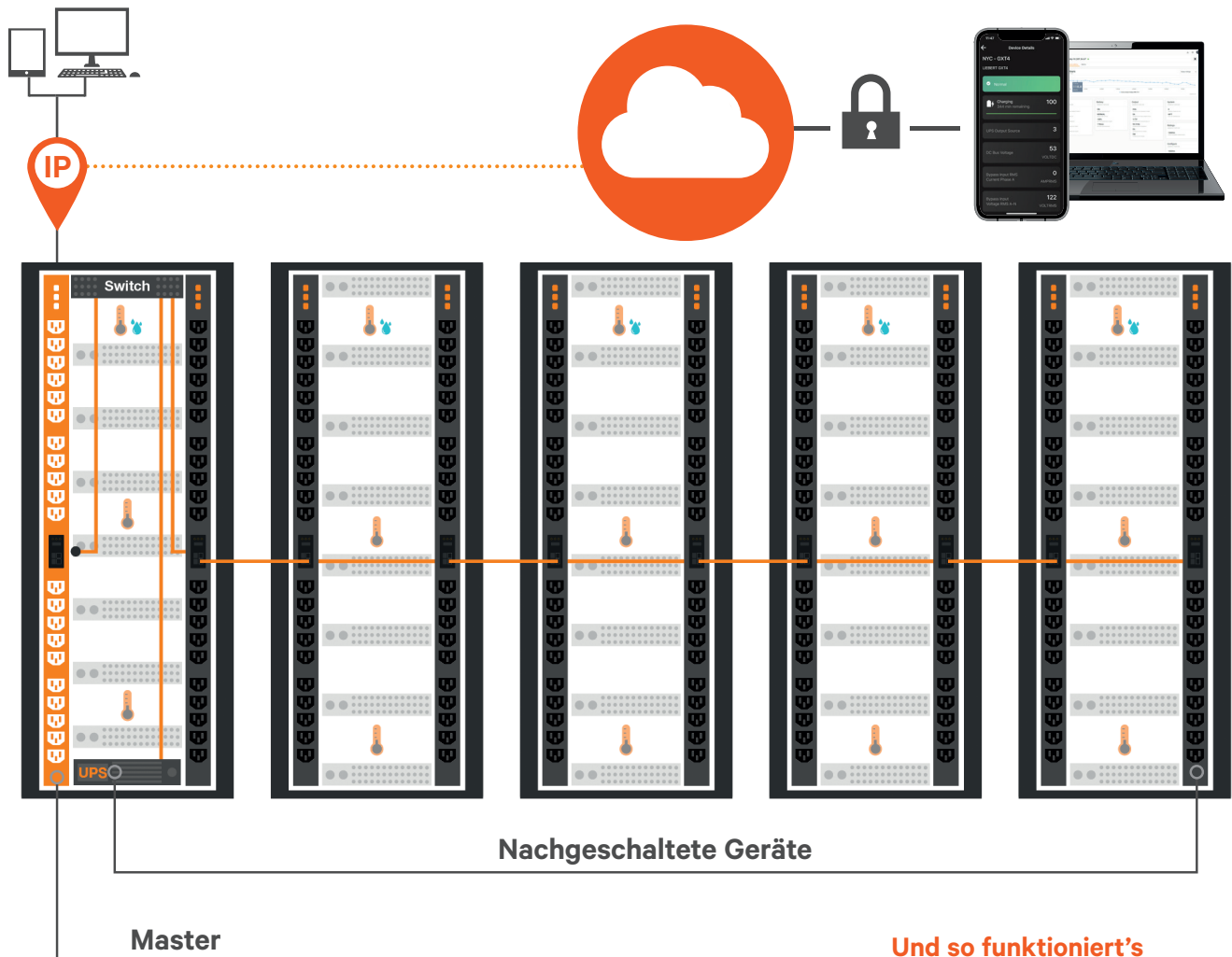
Unter Verwendung von Visible Light Communication (VLC)-Technologie können die aktualisierbaren rPDUs Informationen optisch an die Geräte in Ihrer Hand übermitteln und ermöglichen so einen einfachen, sicheren und sofortigen Zugriff auf die Stromverbrauchsdaten des Racks.

- Echtzeiterfassung von umfassenden rPDU-Daten
- Automatisierung von rPDU-Bestandsverwaltung
- Sichere und störungsfreie drahtlose Datenübertragung
- Verfügbar auf vernetzten und nicht- vernetzten rPDUs



Vertiv™ Intelligence Director

PLUG-N-PLAY-INFRASTRUKTUR VON RECHENZENTREN ERMÖGLICHT EINE BLITZSCHNELLE BEREITSTELLUNG



Die nächste Generation der Vertiv™ Geist™ rPDUs bietet verbesserte Überwachung und vereinfachte Vernetzung durch die Einführung des Vertiv Intelligence Director.

*Eine Einheit pro Gruppe ist erforderlich, um ein IMD-03E oder IMD-3E installieren zu lassen. Das IMD-3E wird standardmäßig mit geschalteten und auf Steckdosenebene überwachten Einheiten geliefert. Ein IMD-03EV kann separat erworben werden, um eine Einheit auf Ebene der überwachten Einheiten zu aktualisieren.

**Vertiv Intelligence Director ist kompatibel mit der Vertiv Liebert® GXT™4 USV-Produktlinie.

- Bei überwachten* und geschalteten Einheiten haben Nutzer die Möglichkeit, bis zu 50 Geräte mit einer einzigen IP-Adresse zu verketteten.
- Zugriffsdaten von allen nachgeschalteten rPDU und USV**-Geräten von einer Master-rPDU.
- Nutzer sind in der Lage, Daten durch das Gruppieren von Geräten nach Rack oder Reihe zu bündeln.
- Nachgeschaltete Geräte konfigurieren sich selbst, wodurch sich die Bereitstellungszeit erheblich reduziert.
- Übermitteln Sie die Gerätedaten sicher an die Vertiv Intelligence-Cloud, um jederzeit auf Informationen der kritischen Infrastruktur zuzugreifen.

Und so funktioniert's

1. Bestimmen Sie eine geschaltete oder überwachte Einheit, bei der ein IMD-3E oder IMD-03E als Master-Einheit installiert ist. Das IMD-3E wird standardmäßig mit geschalteten und auf Steckdosenebene überwachten Einheiten geliefert.
2. Verbinden Sie bis zu 50 Geräte über einen Netzwerkschalter oder durch Verketteten der rPDUs mit der Master-Einheit
3. Greifen Sie über ein SNMP oder die Nutzer-Interface der Master-Einheit auf die Daten nachgeschalteter Geräte zu über eine einzelne IP-Adresse und holen Sie die konsolidierten Daten in Ihre private Cloud.
4. Verbinden Sie Ihre Infrastrukturdaten mit der Option, sich mit der Vertiv Intelligence Cloud-Plattform zu verbinden.

Überwachen Sie Ihr Rechenzentrum proaktiv

Vertiv™ Geist™-Umgebungssensoren ermöglichen Ihnen die Fernüberwachung einer Vielzahl von Umgebungsparametern in kritischen Bereichen. Erhalten Sie Alarmmeldungen, wenn nutzerspezifische Grenzen verletzt werden. Probleme proaktiv lösen, um Ausfallzeiten und Geräteversagen vorzubeugen.

GTHD/GT3HD

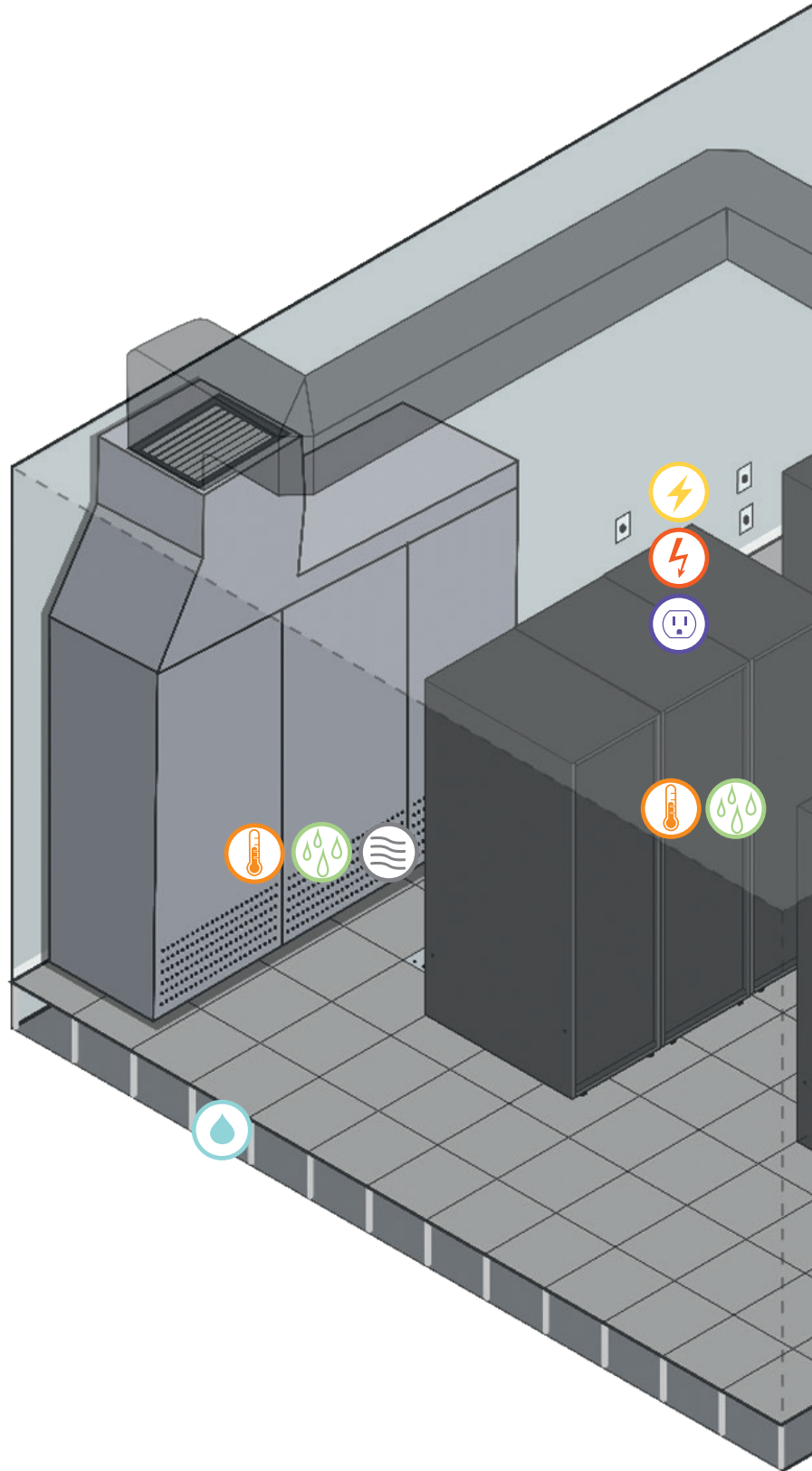
Temperatur, Feuchtigkeit, Taupunkt-Sensorensatz

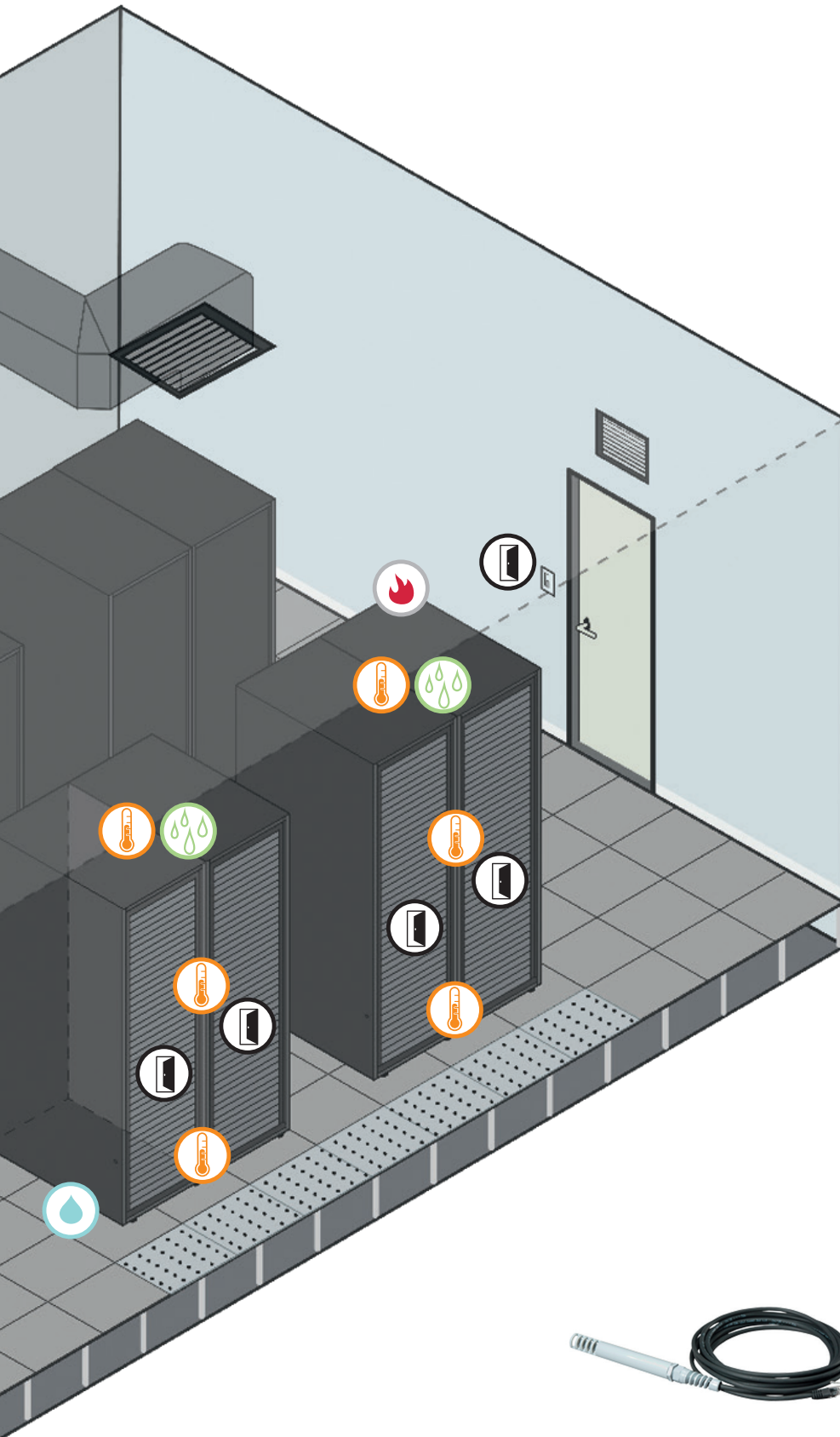
Die GTHD- und GT3HD-Sensoren sammeln und übermitteln in Echtzeit Daten, um kritische Datenzentren und Edge-Geräte vor Hitze und Feuchtigkeit zu schützen. Die Sensoren können verkettet werden, um die Installation zu vereinfachen.

Das GT3HD ist mit zwei zusätzlichen Eingängen für Temperatursensoren ausgestattet, um die Oberseite, Mitte und Unterseite des Serverschranks zu überwachen.

Behalten Sie die Umgebungsbedingungen rund um Ihre unternehmenskritischen Infrastrukturen im Auge.

	Temperatur		Feuchtigkeit/Taupunkt
	Luftstrom		Türposition
	Stromausfall		Spannung
	Rauch		Wasserlecks
	Stromstärke		





Plug-n-Play-Sensoren:

- Temperatur
- Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt (GTHD)
- Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt (GT3HD)
- Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt Luftstrom
- Analog-zu-Digital-Konverter (A2D)

Analoge/potentialfreie Kontakt-Sensoren

- Türposition (NO/NC)
- Rauchmelder (NO/NC)
- Hochwassermelder (Leitfähigkeit)
- Kabelsatz zur Erkennung des Wasserstands (NO/NC)
- Sensor zur Erkennung eines Stromausfalls (0-5 V)
- Stromwandler 30/60/120 A (0-5 V)
- Trennspeisungssensor (0-5 V)

Zubehör

- 5-fach-Splitter
- -48 VDC Stromversorgung
- PSTN automatisches Wählgerät (Analog)
- GSM automatisches Wählgerät (SIM-Karte erforderlich)

Die Liste der obengenannten Umgebungssensoren ist mit Vertiv™ Geist™ Intelligent rPDUs kompatibel.



Der Remote-Sensor für Temperatur, Luftstrom, Feuchtigkeit und Taupunkt (RTAFHD3) liefert Echtzeitwerte und übermittelt Daten zur Datenprotokollierung und Alarmierung an die Einheit.

GTHD/GT3HD



Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Deutschland ID-Nr. DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2019 Vertiv Co. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.