

VT AIR 1200

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	4
1.1	Zusammenfassung der Funktionen.....	4
2	Externe Steckverbinder	5
2.1	Zertifizierte Kabel	5
2.2	USB-Anschluss	6
3	Verpackung	6
4	Ports	6
4.1	Frontsteckverbinder.....	6
5	Strom	7
6	VGA-Konsole	7
7	LEDs	7
8	Betriebsdaten	8
8.1	Betriebsspannung.....	8
8.2	Umweltdaten.....	8
9	Garantiebedingungen	9
10	RECHTLICHER HINWEIS	10
11	Regulierung	12
11.1	Sicherheitshinweis	12
11.2	Sicherheitshinweise und -hinweise	12
11.3	Verwendung	13
11.4	Elektronische Emissionshinweise (EMV).....	13
11.5	WEEE und Recycling-Erklärungen	14
11.6	Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) Europäische Union RoHS	15
12	Kontaktinformationen und Ressourcen	15

Revision und Hinweise

Datum	Autor	Revision	Notizen
	Voleatech GmbH	1.0	

© 2020 Voleatech GmbH All Rights Reserved.

Alle Rechte an dieser Dokumentation und den Geräten liegen bei der Voleatech GmbH. Für den Inhalt der in dieser Publikation enthaltenen Informationen wird keine Gewähr für die Richtigkeit gegeben. Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen die Voleatech GmbH, ihre Tochtergesellschaften oder Mitarbeiter keine Haftung (einschließlich fahrlässigkeitsrechtlicher Haftung) für direkte oder indirekte Verluste oder Schäden, die durch Auslassungen oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument verursacht werden. Die Voleatech GmbH behält sich das Recht vor, die Angaben in dieser Publikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Produkt- und Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Stellen Sie sicher, dass Ihnen die aktuellste Version dieses Dokuments von www.voleatech.de vorliegt.

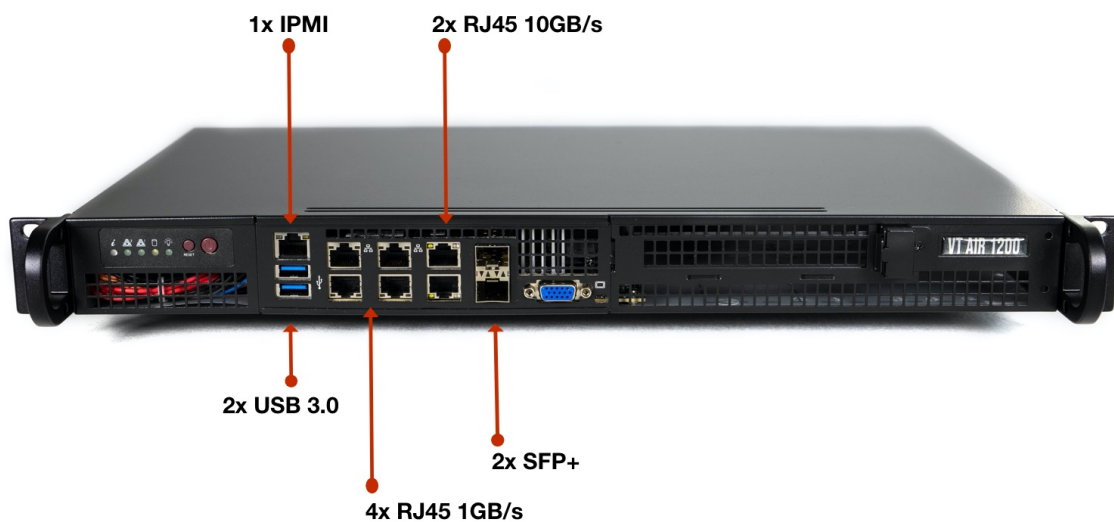
Voleatech GmbH
Gratwohlstr.5
72762 Reutlingen
Deutschland

1 Übersicht

1.1 Zusammenfassung der Funktionen

CPU	Intel Xeon D 2123IT, 2.2 GHz, 4 Core
NiCs	2x 10GbE Intel SFP+ Ports 2x 10GbE Intel RJ45 Ports 4x 1Gbps Intel RJ45
Remote-Verwaltung	1x 1Gb/s RJ45 IPMI
SSD	256 GB M.2 SSD SATA
Ram	8 GB DDR4
Expansion	Keine
Konsolen-Port	VGA
USB-Anschlüsse	2x USB 3.0-Anschlüsse
Led	Power/Status/SATA-Aktivität
Größe	Standard 19" 1U Rack Halterung
Kühlung	Aktive Steuerungsgehäuselüfter
Macht	100-240V, Interne Stromversorgung Deutsches Netzkabel IEC320-C13
Umgebung	0°C bis 45°C Betriebstemperatur 8% bis 90% Betriebs-Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Zertifikate	Electromagnetic Emissions: FCC Class B, EN 55032, EN 61000-3-2/3-3, CISPR 32 Electromagnetic Immunity: EN 55024 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11) Environmental: Directive 2011/65/EU, Deligated Directive (EU) 2015/863, and Directive 2012/19/EU Safety: CE Marking (Europe)
Software	VT AIR Linux

2 Externe Steckverbinder



2.1 Zertifizierte Kabel

Im Folgenden finden Sie eine Liste von branchenüblichen Kabeln, sortiert nach Typ, mit den erforderlichen Compliance-Anforderungen, die sich als gut für die VT AIR-Produktfamilie erwiesen haben.

Diese Beispiele sind die Kabel, die Voleatech zum Testen verwendet. Sie sollten genügend Informationen liefern, damit Sie Produkte von Ihrem bevorzugten Kabelhersteller beziehen können.

1. Ethernet-Kabel: Monoprice 24AWG Cat6A 500MHz STP (max. 30m)
2. USB-Kabel: SuperSpeed USB 3.0 Typ A Stecker auf Steckerkabel

2.2 USB-Anschluss

Der vordere USB-Anschluss unterstützt USB 3.0, Stecker Typ A. Er kann bis zu 500 mA Leistung liefern.

3 Verpackung

Die folgenden Artikel befinden sich in der Verpackung Ihres VT AIR 1200: Bitte überprüfen Sie alle Artikel bei der Ankunft des Geräts.

- VT AIR 1200 Gerät im Gehäuse
- Stromkabel
- Rack Mount

4 Ports

4.1 Frontsteckverbinder

Netzwerkports				
Ipmi	eno2 (WAN)	eno4	eno6	eno8
	eno1 (LAN)	eno3	eno5	eno7

Etikett	Softwarename	Funktionen
WAN	eno2	RJ45 1000/100/10 Mbit/s
LAN	eno1	RJ45 1000/100/10 Mbit/s
	eno3	RJ45 1000/100/10 Mbit/s
	eno4	RJ45 1000/100/10 Mbit/s
	eno5	RJ45 10000/1000/100/10 Mbit/s
	eno6	RJ45 10000/1000/100/10 Mbit/s
	eno7	SFP+ 10000/1000 Mbit/s
	eno8	SFP+ 10000/1000 Mbit/s

Die RJ45-Ports unterstützen Autonegotiation und Vollduplex oder Halbduplex bei allen Geschwindigkeiten.

Der SFP-Port unterstützt die folgenden Module:

10 GB SR/LR/LRM/ER/CR
1 GB BaseT/SR/LR/CR

SFP-Module müssen Intel-codiert sein.

5 Strom

Der VT AIR 1200 verfügt über 1 Netzkabelanschluss.

6 VGA-Konsole

Der VT AIR 1200 verfügt über einen VGA-Anschluss, über den Sie einen VGA-Monitor anschließen können, um die Konsole zu sehen.

7 LEDs

Der VT AIR 1200 hat mehrere LEDs. Sie zeigen z.B. Aktivität, Anschluss und Portaktivität an. Ethernet-Port-bezogene LEDs sind in die RJ45-Anschlüsse eingebettet, während sich die LED-Anzeige neben dem seriellen Anschluss befindet.

Die RJ45 NIC LEDs sind wie folgt konfiguriert:

LED-Aktivität	Erklärung
Aus	Keine Verbindung
Nur grünes Licht	100Mbit/s Geschwindigkeit
Grünes und gelbes Licht	1000Mbit/s Geschwindigkeit

8 Betriebsdaten

8.1 Betriebsspannung

Artikel	Spannung	Ampere	Umgebungstemperatur
AC-Spannung	100VDC - 240VDC	0.5 - 2,5A	Max. 45C

8.2 Umweltdaten

Die Umgebungstemperaturdaten basieren auf der Komponente mit der niedrigsten verfügbaren Temperatur. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie überprüfen, welche Add-Ons Sie bestellt haben, und stellen Sie sicher, dass die zulässige Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.

Bei Nichtbeachtung der zulässigen Umgebungstemperatur kann die Garantie Ihres Geräts erlöschen!

Umgebungstemperatur	Minimale	Maximale
Basisgerät	0C	45C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	8%	90%

9 Garantiebedingungen

Die Voleatech GmbH verkauft ihre Hardwareprodukte mit einer Garantie für den Zeitraum von einem (1) Jahr ab Versanddatum gegen Mängel in Verarbeitung und Material. Im Rahmen der Garantie besteht der alleinige Rechtsbehelf des Kunden und die alleinige Haftung von Voleatech nach alleinigem Ermessen von Voleatech, das defekte Hardwareprodukt kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen.

Diese Garantie erlischt, wenn das Hardwareprodukt bei einem Unfall, Missbrauch oder nicht angebrachter Verwendung verändert oder beschädigt wurde oder nicht gemäß diesem Handbuch betrieben wurde.

Weitere Informationen zur Garantie und verwandten Themen wie RMA finden Sie unter www.voleatech.de.

Haftungsausschluss

DIESE GARANTIE IST AUSGESCHLOSSEN VON JEDER ANDEREN GARANTIE, OB AUSGEDRÜCKT, ODER IMPLIZIERT, VON MARKTFÄHIGKEIT, FUNKTIONALITÄT FÜR EINEN BESTIMMTEN GRUND, NICHTVERLETZUNG ODER ÄHNLICHEM UNTER DEN GESETZEN JEDER JUDIKATIVE, AUSSER DER HIER EXKLUSIV GEGEBENEN GARANTIE. DIE HIER GESETZTEN BEDINGUNGEN SIND EXKLUSIV FÜR UNSERE KUNDEN GELTEND UND GETEN FÜR JEDES DEFEKTE, VON UNS VERKAUFTE, PRODUKT.

Haftungsbeschränkung

UNTER KEINEN BEDINGUNGEN KANN VOLEATECH GmbH FÜR DAS VERLIEREN ODER DEN SCHADEN DES DEFECTEN PRODUKTES HAFTBAR GEMACHT WERDEN. **DER KUNDE TRÄGT DIE HAFTUNG FÜR VERLUSTE, SCHÄDEN ODER KOSTEN, DIE IM HINBLICK AUF EIN FEHLERFATES PRODUKT ENTSTEHEN.** IN KEINEM FALL IST DIE Voleatech GmbH FÜR SCHÄDEN HAFTBAR ZU MACHEN, DIE MIT ABSICHT VERURSACHT WURDEN ODER ALS KONSEQUENZ AUS ANDEREN SCHÄDEN HERVORGERUFEN WURDEN, DIE DER KUNDE VERURSACHT HAT. DURCH BESTELLUNG DES VT AIR 1200 ERKLÄRT SICH DER KÄUFER DAMIT EINVERTANDEN, DASS DIE HARDWARE UND SOFTWARE VOLLSTÄNDIG GETESTET WURDEN UND DEN ANFORDERUNGEN UND SPEZIFIZIERUNGEN DES KUNDEN ENTSPRECHEN.

10 RECHTLICHER HINWEIS

Die Produkte der Voleatech GmbH (nachfolgend "Voleatech") werden unter den Bedingungen von Voleatech verkauft, die zum Zeitpunkt der Auftragsbestätigung gestellt werden. Voleatech garantiert die Leistung seiner Produkte gemäß den tatsächlichen Spezifikationen zum Zeitpunkt des Versands. Voleatech behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten und Spezifikationen vorzunehmen oder Produkte, sowie Produktlinien oder Dienstleistungen ohne vorherige Ankündigung einzustellen. Kunden sollten sicherstellen, dass Sie in jedem Fall die neueste Version der relevanten Produktinformationen von Voleatech erhalten und immer selbst überprüfen, ob ihre Anforderungen erfüllt sind und die Referenz auf dem neuesten Stand ist. Produkttests und alle zusätzlichen Qualitätskontrolltechniken werden in dem Maße eingesetzt, wie Voleatech es für notwendig erachtet, ihre Garantie- und Garantiebedingungen zu unterstützen. Daher wird eine detaillierte Prüfung aller Parameter in einem Produkt nicht notwendigerweise vollständig durchgeführt, es sei denn, dies ist gesetzlich vorgeschrieben.

Um Risiken zu minimieren, die mit Kundenprodukten, Anwendungen oder Dienstleistungen verbunden sein können, muss der Kunde angemessene Design- und Betriebsgarantien verwenden, um mögliche Gefahren zu minimieren. Voleatech haftet nicht für Anwendungsunterstützung oder Produktdesign des Kunden und es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Kunden, die Auswahl und Verwendung von Voleatech-Produkten vorzunehmen. Voleatech haftet nicht für eine solche Auswahl oder Verwendung im Folgenden und auch nicht für die Verwendung von Schaltungen oder Komponenten, die nicht vollständig in einem Voleatech-Produkt verkörpert sind. Darüber hinaus haftet Voleatech nicht für die Kompatibilität seiner Produkte mit einem vom Kunden vorgesehenen Marktsegment.

Voleatech-Produkte sind nicht für den Einsatz in lebenserhaltenden Systemen, Geräten, Kernsystemen oder Systemen bestimmt, bei denen eine Fehlfunktion zu Personenschäden, Tod oder der Verletzung von wichtigem Eigentum oder Umweltschäden zu rechnen ist. Die Verwendung der Produkte von Voleatech durch den Kunden für solche Zwecke erfolgt vollständig auf eigenes Risiko des Kunden.

Voleatech erlässt keine -ausdrückliche oder stillschweigende - Lizenz für Patentrechte, Urheberrechte, Maskenarbeitsrechte, Art- oder Modellschutz oder andere Rechte an geistigem Eigentum (IPR) von Voleatech, die Produktkombinationen, Hardware, Maschinen, Software oder Verfahren, in dem ihre Produkte oder Dienstleistungen verwendet werden können oder werden. Jegliche Bereitstellung oder Veröffentlichung von Produkten oder Dienstleistungen Dritter stellt keine Genehmigung, Lizenz, Garantie oder Billigung durch Voleatech dar. Alle in diesem Dokument enthaltenen Marken Dritter gehören dem jeweiligen Dritten.

Die Vervielfältigung von Inhalten und Informationen aus Voleatech Dokumenten und Handbüchern ist nur zulässig, wenn die Vervielfältigung unverändert erfolgt und allen damit verbundenen Urheberrechts-, Eigentums- und sonstigen Hinweisen (einschließlich dieser Mitteilung) und verwandten Bedingungen beigefügt ist. Voleatech haftet nicht für unautorisierte Änderungen solcher Inhalte und Informationen oder für jegliches Vertrauen im Zusammenhang mit deren Änderungen. Alle Zusicherungen, Garantien und/oder Verbindlichkeiten, die von einer Person übernommen werden, die von den in diesem Handbuch oder den allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen von Voleatech enthaltenen abweichen, erfolgen auf Risiko des Kunden. Voleatech haftet nicht für solche

Zusicherungen, Garantien oder Verbindlichkeiten oder für jegliches Vertrauen einer Person darauf.

11 Regulierung

Dieses Kapitel enthält Informationen zu Denk- und Compliance-Informationen zu den VT AIR 1200-Informationen von Voleatech.

Produktname: **VT AIR 1200**

11.1 Sicherheitshinweis

Bevor Sie mit der Verwendung dieses Produkts beginnen, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitsinformationen. Die Kenntnisnahme dieser Warnungen wird dazu beitragen, Personenschäden und Schäden an den Produkten zu verhindern.

Es liegt in Ihrer Verantwortung, das Produkt in geeigneter Weise zu verwenden. Dieses Produkt ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen oder, wenn ausdrücklich erlaubt, außerhalb von Innenräumen bestimmt und darf nicht in einer Weise verwendet werden, die Personen- oder Sachschäden verursachen kann.

Sie sind verantwortlich, wenn das Produkt für andere Absichten als den vorgesehenen Zweck oder unter Missachtung der Anweisungen von Voleatech verwendet wird. Voleatech übernimmt keine Verantwortung für diese Art von Verwendung des Produkts.

Das Produkt wird für den vorgesehenen Zweck verwendet, wenn es in Übereinstimmung mit seiner Produktdokumentation und innerhalb seiner Leistungsgrenzen verwendet wird.

11.2 Sicherheitshinweise und -hinweise

Schalten Sie Geräte niemals an, wenn es Hinweise auf mechanische Schäden, Brände, Wasserkontakt oder strukturelle Schäden gibt.

Wenn Sie das Gerät nicht verwenden, vermeiden Sie es, das Produkt an den folgenden Stellen oder unter den folgenden Bedingungen zu platzieren oder aufzubewahren:

- Umgebungstemperatur über 35°C
- Direkte Sonneneinstrahlung
- Feuchtigkeit oder Staubkontakt

Dieses Produkt enthält keine bedienbaren Teile oder Teile, die vom Kunden ersetzt werden können. Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander und versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten!

Entfernen Sie niemals die Abdeckung oder einen Teil des Gehäuses des Produkts!
Die interne Batterie ist nicht vom Benutzer auswechselbar.

Im Falle einer Gerätestörung müssen alle Reparaturen entweder von der Voleatech GmbH oder von einem bevollmächtigten Vertreter durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Notwendigkeit eines Service an die Voleatech GmbH oder an einen der bevollmächtigten Vertreter zu melden. Für Serviceinformationen wenden Sie sich bitte an den Kundensupport der Voleatech GmbH.

Achten Sie darauf, das Produkt nicht zu starken Stößen auszusetzen.

Wenn das Produkt einem starken Stoß ausgesetzt war, überprüfen Sie, ob es Schäden erlitten hat. Ist eine Beschädigung vorhanden, muss die Verwendung des Produkts sofort gestoppt werden.

11.3 Verwendung

Das Produkt darf nur unter den von der Voleatech GmbH angegebenen Betriebsbedingungen betrieben werden.

Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum und/oder bei hoher Umgebungstemperatur und/oder direkter Sonneneinstrahlung verwendet wird, ist es normal, dass sich der Produktkörper warm anfühlt.

Vermeiden Sie eine Überhitzung des Produkts. Die Belüftung des Produkts sollte nicht behindert oder blockiert werden. Wenn keine ordnungsgemäße Belüftung vorgesehen ist, kann dies zu einer Batterieüberhitzung oder Explosion der Batterie führen, die zu Bränden, Verbrennungen oder anderen Verletzungen führen kann.

Beenden Sie den Gebrauch des Geräts unverzüglich, wenn es Rauch oder einen seltsamen Geruch abgibt oder sich anderweitig ungewöhnlich verhält.

Im Folgenden sind die erforderlichen Betriebsposition und Bedingungen aufgelistet:

- Stellen Sie das Produkt nicht auf instabile Oberflächen.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf eine erhöhte Oberfläche und schützen Sie es vor dem Absturz von hohen Stellen auf Passanten.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf eine wärmeerzeugende Oberfläche oder in die Nähe von wärmeemittierenden Geräten oder einer direkten Flamme. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Abstand zwischen dem Produkt und anderen Produkten, die Wärme ausstrahlen, gewährleistet ist.
- Den Bereich des Produktbetriebs finden Sie unter Umweltdaten. Die Voleatech GmbH empfiehlt im Normalbetrieb eine Umgebungstemperatur von 0 bis 35 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30-50%, da dies zu einer besseren Leistung und einer längeren Lebensdauer des Gerätes führt. Die Temperatur darf die in Umweltdaten angegebene Höchsttemperatur nicht überschreiten.
- Setzen Sie das Produkt weder Feuchtigkeit noch Staub aus.
- Das Produkt ist nicht flüssigkeitsbeständig; daher muss das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeiten geschützt werden. Wenn die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden, kann der Benutzer einen Stromschlag erleiden oder das Produkt selbst beschädigt werden, was auch zu Personenschäden führen kann.
- Verwenden Sie das Produkt niemals unter Bedingungen, unter denen sich Kondensation gebildet hat oder sich Kondensation in oder auf dem Produkt bilden könnte, z. B. wenn das Produkt von einer kalten in eine warme Umgebung verschoben wurde. Das Eindringen von Wasser erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.

11.4 Elektronische Emissionshinweise (EMV)

Konformitätserklärung der Eidgenössischen Kommunikationskommission

Die folgenden Informationen beziehen sich auf VT AIR 1200.

Dieses Gerät wurde gemäß Teil 15 der FCC-Regeln getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A. Diese Grenzwerte sind so konzipiert, dass sie einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann hochfrequente Energie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, schädliche Störungen in der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohngebiet kann zu schädlichen Störungen führen, in diesem Fall muss der Benutzer die Störung auf eigene Kosten reparieren.

Verantwortliche Partei:
Voleatech GmbH
Gratwohlstr. 572762 Reutlingen
Deutschland

11.5 WEEE und Recycling-Erklärungen

Die WEEE-Kennzeichnung auf Produkten der Voleatech GmbH gilt für Länder mit WEEE- und Elektroschrottverordnungen (z. B. die europäische WEEE-Richtlinie). Die Geräte werden gemäß den örtlichen Vorschriften über Elektroschrott und Elektrogeräte (WEEE) gekennzeichnet.

Diese Vorschriften legen den Rahmen für die Rückgabe und das Recycling von gebrauchten Geräten fest, soweit dies in der jeweiligen Region anwendbar ist. Dieses Etikett wird auf verschiedene Erzeugnisse angewandt, um darauf hinzuweisen, dass das Erzeugnis nicht weggeworfen, sondern in die etablierten Sammelsysteme für die Rückgewinnung dieser End-of-Life-Produkte eingebracht werden soll.

Die Nutzer von Elektro- und Elektronikgeräten (EEE) mit der Kennzeichnung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht als unsortierte Siedlungsabfälle entsorgen, sondern den verfügbaren Sammelrahmen für die Rückführung, das Recycling und die Verwertung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten verwenden und Auswirkungen von EEE auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit aufgrund des Vorhandenseins schädlicher Substanzen. Elektro- und Elektronikgeräte der Voleatech GmbH (EEE) können Teile und Komponenten enthalten, die am Ende der Lebensdauer als gefährlicher Abfall gelten.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) können kostenlos an den Verkaufsort oder an jeden Vertriebshändler geliefert werden, der Elektro- und Elektronikgeräte gleicher Art und Verwendung wie die verwendeten Elektro- und Elektronik-Altgeräte verkauft.



11.6 Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) Europäische Union RoHS

Dieses Produkt mit eingeschlossenen Teilen (Kabel, usw.) erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU und der Richtlinie 2015/863/EU über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten ("RoHS-Neufassung" oder "RoHS 2").

12 Kontaktinformationen und Ressourcen

Voleatech GmbH

**Grathwohlstr. 5
72762 Reutlingen
Deutschland**

**www.voleatech.de
info@voleatech.de
+49 7121 539 550**