

# **Bedienungsanleitung**

## **Multiuser V400 Server**

**Herzlich Willkommen .....1**

**Lieferumfang.....1**

Sicherheit .....1

Sicherung .....1

**V400 Multiuser Server .....2**

Inbetriebnahme.....2

Revox Assistant .....2

Allgemeine Sicherheitshinweise .....3

Sicherheitsmaßnahmen .....4

Gerätebestimmungen.....4

Montage im Rack.....5

Umgebungsbedingungen im Rack .....5

Kühlung .....6

Front V400 Multiuser Server .....7

Rückansicht V400 .....8

USB Speichermedien .....9

USB Pfad Integration .....9

**Technische Daten .....10**

**Anhang .....11**

Garantie .....11

Copyright.....11

Umweltschutz .....11

## HERZLICH WILLKOMMEN

Der Mittelpunkt des Multiuser-Systems stellt softwareseitig der V400 Multiuser Server dar. Er versorgt sämtliche Raumverstärker V219 mit den zugehörigen Streams und koordiniert die Bedienung von Apps oder Haussteuerungen.

Als vorrangiges Installationsprodukt findet er in 19-Zoll Schränken Platz und kann mit Hilfe der beiliegenden Montagewinkel sicher und einfach montiert werden. Dabei ist der V400 nur eine Höheneinheit hoch und besitzt eine lüftergesteuerte Temperaturüberwachung.

Auf dem V400 laufen alle Applikationen und Dienste, die das Multiuser-System zur Verfügung stellt; z.B. die Dienste für den Musik-Server, Spotify, Deezer oder Internetradio.

Die Konfiguration erfolgt mit dem Multiuser Interface von Revox über einen Browser, vorzugsweise *Chrome*, und umfasst alle Einstellungen, die zum Betrieb notwendig sind.

Als echte Anlage fürs Leben zeichnet sich auch diese Produktinnovation von Revox durch die legendäre Robustheit und Langlebigkeit aus, für welche die Marke weltbekannt ist.

## LIEFERUMFANG

- 1 x V400 Multiuser Server
- 1 x Revox USB Stick
- 1 x Netzkabel
- 1 x Netzkabel RJ45
- 2 x Befestigungswinkel für 19" Rack
- 4 x selbstklebende GummifüÙe
- 1 x Quick Guide

## Sicherheit

Schilder auf der Rückseite des Gerätes beachten:



Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Wartung und Reparatur dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden!

## Sicherung

Der V400 Multiuser Server besitzt keine vom Anwender auswechselbaren Sicherungen. Die im Netzteil integrierte Speziälsicherung darf nicht vom Anwender selbst ausgetauscht werden.

Wenden Sie sich im Fall eines Defekts bitte an den nächsten Revox-Service.

## V400 MULTIUSER SERVER

### Inbetriebnahme

Bitte untersuchen Sie das Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und Transportschäden. Vor Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie als Nachschlagewerk auf. Ein Gerät, welches mechanische Beschädigungen aufweist oder in welches Flüssigkeit eingebracht ist, darf nicht ans Netz angeschlossen werden.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel. Bei Verwendung eines alternativen Kabels sollten die Werte von 10A/125V eingehalten werden. Das alternative Netzkabel muss eine Zertifizierung haben (UL/CSA/VDE).

Vor dem Anschluss an das Netz müssen die Stromversorgungs- und Anschlusswerte des Gerätes (Netzspannung, Frequenz) überprüft werden.

Stellen Sie sicher, dass die Steckdose für den Netzanschluss mit einer Erdungsklemme (Schutzkontakt, PE-Leiter) ausgeführt ist.

### Revox Assistant

In der Grundkonfiguration meldet sich der V400 Server via DHCP im Netzwerk an. Für die Ermittlung der IP-Adresse stellt Revox ein Finder-Tool (Revox Assistant) zur Verfügung, mit dem der V400 im Netzwerk lokalisiert werden kann.

Das Programm *Revox Assistant* befindet sich auf dem mitgelieferten USB-Stick, welcher jedem V400 Server beiliegt. Die Installation kann auf jedem Windows 7, 8, 10 Rechner erfolgen. Nach ausführen der exe-Datei erscheint ein Fenster mit dem gefundenen V400 Server und dessen IP-Adresse. Eine Click auf das CONNECT Feld öffnet den Standard Webbrowser und ruft den Login-Dialog des V400 Servers auf.

Sollte kein V400 Server im Netzwerk gefunden werden, gibt es folgende Gründe dafür:

- V400 Server und ausführenden Rechner sind nicht im gleichen Netzwerk
- V400 Server ist noch nicht betriebsbereit. Alle 2 LEDs auf der V400 müssen grün leuchten
- Es sind mehrere V400 Server im Netzwerk vorhanden

**Hinweis:** der Revox Assistant ist nur für den Revox V400 Server ausgelegt. Er kann nicht eingesetzt werden, um eine Synology NAS mit Multiuser Server Software im Netzwerk zu finden. Der Revox Assistant kann nur kabelgebunden und im gleichen Netzwerk verwendet werden.

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bitte Beachten Sie die Anweisungen in der beiliegenden Bedienungsanleitung.
- Gerät nicht in der Nähe von starken Wärmequellen oder in direktem Sonneneinfall aufstellen.
- Falls der V400 Multiuser Server in einem Schrank oder geschlossenen Regal aufgestellt werden muss, bitte folgendes beachten: Mindestens 5 cm Freiraum um das Gerät lassen, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und es nicht zu einem Wärmestau kommt. Öffnungen auf den beiden Seitenwänden (Lüftungsein- bzw. Austritt) nicht verdecken.
- Es ist darauf zu achten, dass die Ventilationsöffnungen des Gerätes in ihrer Funktion durch Abdecken nicht beeinträchtigt werden.
- Bei längerer Abwesenheit sollte der Netzstecker abgezogen bzw. das Gerät stromlos geschaltet werden.
- Bei Gewitter ziehen Sie den Netzstecker ab. Überspannungen durch Blitzeinschlag können das Gerät über das Stromnetz beschädigen.
- Der Netzstecker muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät jederzeit vom Netz getrennt werden kann.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht beschädigt werden kann. Das Netzkabel darf nicht geknickt oder über scharfe Kanten verlegt, nicht begangen und keinen Chemikalien ausgesetzt werden. Letzteres gilt für das gesamte Gerät. Ein Netzkabel mit beschädigter Isolation kann zu Stromschlägen führen und stellt eine Brandgefahr dar.
- Beim Einstecken und Herausziehen nicht am Kabel ziehen, sondern immer das Steckergehäuse halten.
- Flüssigkeiten, brennbare oder andere Gegenstände dürfen nicht in die Geräteöffnungen gelangen, da dies zu Störungen, Feuer oder einem Stromschlag führen kann.
- Setzen Sie das Gerät nicht Spritz- oder Tropfwasser oder starker Feuchtigkeit aus. Mit Flüssigkeit befüllte Gegenstände, wie Vasen, dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden.
- Der Betrieb ist nur für ein gemäßigtes und nicht-tropisches Klima ausgelegt.

Beachten und befolgen Sie bitte auch die Sicherheitshinweise auf den folgenden Seiten.

## Sicherheitsmaßnahmen

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um unnötigen Schaden von Ihrem Gerät abzuwenden, lesen und beachten Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise. Bitte bewahren Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig auf.

Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit:

- direkter Sonneneinstrahlung
- direkt neben Wärmequellen
- schlechter Belüftung
- staubiger Atmosphäre
- instabiler Lage
- hoher Feuchtigkeit

Garantieleistungen umfassen die bestimmungsgemäße Nutzung des Geräts.

Hohe Staubkonzentrationen und Feuchtigkeit führen zu Kriechströmen im Gerät, dies kann zu Berührungsgefahr mit Spannungen oder einem Brand führen.

Haben Sie das Gerät aus der Kälte in eine warme Umgebung gebracht, lassen Sie es wegen der möglichen Bildung von Kondensfeuchtigkeit ca. zwei Stunden ausgeschaltet stehen.

Schützen Sie Ihr Gerät vor:

- Nässe, Tropf- und Spritzwasser, Dampf
- Stößen und mechanischen Belastungen
- magnetischen und elektrischen Feldern
- Kälte, Hitze, direkter Sonneneinstrahlung und starken Temperaturschwankungen.
- Staub
- Eingriffen ins Innere des Gerätes.

- Platzieren Sie keine Gegenstände mit offener Flamme, wie etwa brennende Kerzen, auf dem Gerät.

## Achtung

Um die Gefahr eines elektrischen Schlags auszuschließen, entfernen Sie nicht das Gehäuse. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur durch einen Revox-Fachhändler ausführen.

## Reinigen

Reinigen Sie Ihr Gerät nur mit einem leicht angefeuchteten, weichen und sauberen Tuch (ohne jedes scharfe Reinigungsmittel).

## Gerätebestimmungen

In EU/EWR-Ländern bietet Revox, neben den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Verkäufer, Garantie für die in der EU gekauften Geräte. Die Garantieleistung beinhaltet Material und Arbeitszeit während der Garantiezeit, welche in den einzelnen Ländern der EU vom Revox Vertriebspartner festgesetzt ist.

In allen Ländern gelten neben den gesetzlichen Bestimmungen die von der Revox-Verkaufsstelle gewährten Garantieleistungen. Sie sind nur im Verkaufsland gültig. Um Garantieansprüche geltend zu machen, muss nachgewiesen werden, dass das Produkt über einen autorisierten Revox-Partner bezogen wurde.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßen Eingriffen oder nicht fachmännisch durchgeführten Reparaturen.

## Montage im Rack

Der V400 ist für die Einbau in ein 19“ Rack konstruiert. Im Lieferumfang sind zwei Befestigungswinkel enthalten, die mit den beiliegenden 6 Torxschrauben (TX 10) seitlich angeschraubt werden.

Für eine sichere müssen alle 6 Torxschrauben (3+3) verwendet werden.

Für die frontseitige Verschraubung des V400 im 19“ Rack verwendet man die rackspezifischen Schrauben (4x, nicht im Lieferumfang des V400 vorhanden).

## Wärmeabgabe V400 Server

Typisch: 6 W / 20 BTU/hr

## Umgebungsbedingungen im Rack

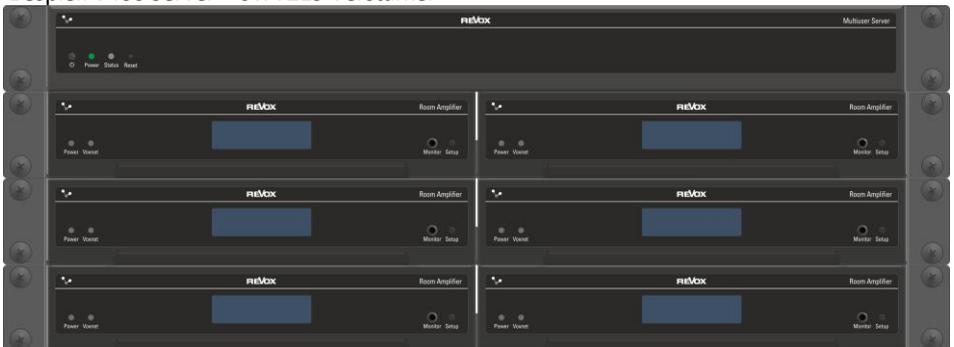
Bei einer Rackmontage ist darauf zu achten, dass die Rackinnentemperatur nicht + 40° C / 104°F überschreitet. Gegebenenfalls muss das Rack aktiv mit Lüfter gekühlt werden.

Der V400 Multiuser Server ist selbst mit einer aktiven Lüftersteuerung ausgestattet und regelt damit seine Geräteinnentemperatur. Dabei wird kühle Luft auf der linken Seite des Servers angesaugt und durch die Lüftungsschlitze auf der rechten Seite wieder ausgestoßen. Der V400 kann ohne Abstand zu anderen Rackgeräten, wie z.B. den V219 Multiuser Verstärkern, montiert werden.

## V400 mit montierten Befestigungswinkeln



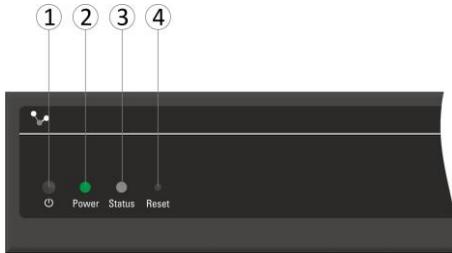
## Beispiel: V400 Server + 6 x V219 Verstärker



## **Kühlung**

Der V400 Multiuser Server ist mit einer aktiven Lüftersteuerung ausgestattet und regelt damit seine Geräteinnentemperatur. Dabei wird kühle Luft auf der linken Seite des Servers angesaugt und durch die Lüftungsschlitze auf der rechten Seite wieder ausgestoßen. Der V400 kann ohne Abstand zu anderen Rack Geräten, wie z.B. den V219 Multiuser Verstärkern, montiert werden

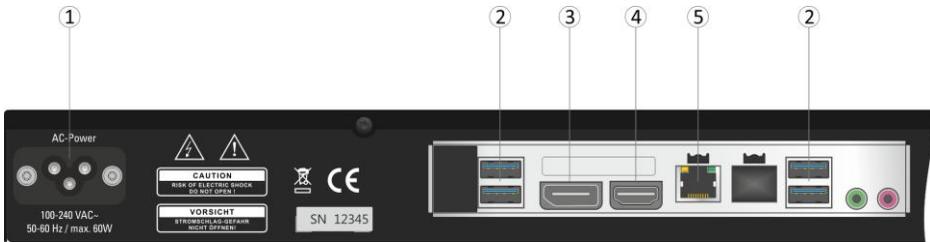
## Front V400 Multiuser Server



Bezeichnung	Funktion
1	 Ein- / Ausschalten. Für <b>Ausschalten min. 5 Sekunden</b> drücken
2	Power Status-LED-Anzeige für Server-Betrieb allgemein
3	Status Status-LED-Anzeige für Netzwerk-Aktivität
4	Reset 4 sec. Druck = Reboot mit Passwort-Reset und Netzwerkneustart (mit DHCP) 10 sec. Druck = Zurücksetzen Werkeinstellung. <b>Alle Daten werden gelöscht</b>

Power	Status	Funktion
		Standby/ OFF
		V400 wird hochgefahren
		V400 wurde erfolgreich gestartet; jedoch wurde keine IP-Adresse zugewiesen bzw. wurde danach vom Netzwerk getrennt
		V400 wurde erfolgreich gestartet und IP-Adresse wurde zugewiesen

## Rückansicht V400



Bezeichnung		Funktion
1	AC-Power	Netzanschluss 100 -230 V AC / 50-60 Hz / max. 65 Watt
2	USB	USB 3.0 Schnittstelle (4x) - Anschluss Speichermedien für Musik Server Dienst
3	Display Port	Display-Port - Bildausgabe Betriebssystem, wird nicht benötigt
4	HDMI	HDMI-Ausgang - Bildausgabe Betriebssystem, wird nicht benötigt
5	LAN	LAN -Anschluss (Netzwerkanschluss min. 100Mbit/s)

## USB Speichermedien

Der V400 Server bietet aus Gründen der Datensicherung keinen internen Speicherplatz für digitale Musik Files eines Kunden an. Wer den Revox Music Server Dienst nutzen möchte, kann entweder wie bisher, einen oder mehrere Netzwerkpfade eines Netzwerkspeichers (NAS) integrieren/definieren oder USB Speichermedien anschließen. Dazu können alle handelsüblichen USB Sticks oder Festplatten angeschlossen werden.

Wichtig: wenn Sie ein USB Speichermedium verwenden, stellen Sie sicher, dass am Anfang der Ordnerstruktur immer ein „music“ Ordner steht der dann mit Musikinhalte gefüllt wird.

Nur so ist gewährleistet, dass die Default Befehle für den Music Server funktionieren.

## USB Pfad Integration

Der mitgelieferte Revox USB Stick wird im Hintergrund automatisch eingebunden, wenn er im V400 Server installiert wird.

Ein weiteres USB Speichermedium (z.B. vom Kunden) wird ebenfalls automatisch verbunden über den bereits im Konfigurator eröffneten Pfad „/volume1/music“.

Die USB Speichermedien Nr. 2 bis 4 können im Konfigurator unter Music Server „Path“ eröffnet werden. Dazu folgenden Pfad eintragen:

[/volume2/music](#)

(für das zweite USB Device)

[/volume3/music](#)

(für das dritte USB Device)

[/volume4/music](#)

(für das vierte USB Device)

**TECHNISCHE DATEN**

	Werte
Leistungsaufnahme	1,5 Watt (Standby) 6-8 Watt typ. (Betrieb) 65 Watt (theoretisch erreichbarer Wert)
Wärmeabgabe	20 BTU/hr
Versorgung	100 – 240 VAC 50-60 Hz
Luftfeuchtigkeit	5 – 95 % RH
Abmessungen	438 x 256 x 44 mm (BxTxH)
Gewicht	2,8 kg

## ANHANG

### Garantie

Die Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. Ihr Ansprechpartner im Servicefall ist zuerst Ihr Fachhändler. Sollte Ihnen dieser nicht weiterhelfen können, senden Sie das Gerät ohne Zubehör an den nationalen Vertrieb.

Bitte legen Sie in jedem Fall eine genaue Fehlerbeschreibung sowie Ihre Adresse bei.

### Copyright

#### Multiuser

Multiuser ist ein eingetragenes Warenzeichen der Revox Deutschland GmbH.

### Umweltschutz

#### Verpackung

Wir empfehlen, den Originalkarton und das Verpackungsmaterial gut aufzubewahren, damit das Gerät im Bedarfsfall optimal geschützt transportiert werden kann.



Achtung: Die EU-Richtlinie 2002/96/EG regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Elektronische Altgeräte müssen deshalb getrennt entsorgt werden. Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll. Sie können Ihr Altgerät bei ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU- Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung.

# REVOX

Studio Sound Quality

## Kontakt

Deutschland / Germany  
Revox Deutschland GmbH  
Am Krebsgraben 15, D 78048 VS-Villingen  
Tel +49 7721 8704 0, Fax +49 7721 8704 29  
info@revox.de  
www.revox.de

Schweiz / Switzerland  
Revox (Schweiz) AG  
Wehntalerstrasse 190, CH 8105 Regensdorf  
Tel +41 44 871 66 11, Fax +41 44 871 66 19  
info@revox.ch  
www.revox.ch

Österreich / Austria  
Revox Handels GmbH  
Josef-Pirchl-Strasse 38, AT 6370 Kitzbühel  
Tel +43 535 666 299, Fax +43 535 666 299 4  
info@revox.at  
www.revox.at

E&OE



Copyright by Revox Deutschland GmbH, Germany.