



VC-22

VOLUME CONTROLLER

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhalt

1 Einführung	2
Produktmerkmale	2
Lieferumfang	2
2 Sicherheitshinweise	3
3 Bedienelemente und Anschlüsse .	4
4 Verwendung	5
Bluetooth-Verbindung mit mobilen Geräten herstellen	6
5 Technische Daten	6



www.omnitronic.de

Produkt-Updates, Dokumentationen, Software und Support erhalten Sie unter www.omnitronic.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2024 OMNITRONIC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen. Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

D00159751, Version 1.0, Stand 20/11/2024

1 Einführung

Willkommen bei Omnitronic! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Der VC-22 ist ein aktiver Stereo-Lautstärkeregler mit Quellen- und Monitorwahl für computerbasierte Studioanwendungen im Heim- und Profibereich. Er ermöglicht die präzise Pegeleinstellung von analogen Audiosignalen und wird zwischen analogen Signalquellen und Aktivlautsprechern oder Verstärkern eingeschliffen, z. B. zwischen PC-Soundkarte und Monitorlautsprechern. Er ist ideal für die schnelle und unkomplizierte Regulierung des Abhörpegels von DAWs (Digital Audio Workstations) und Ihrer PC-Soundkarte. Zudem können Sie Audiosignale kabellos von Ihren Bluetooth-Geräten übertragen. Das Gerät bietet 6,3-mm-Klinkenanschlüsse und einen AUX-Eingang sowie Mute-, Dim- und Mono-Schalter. Dank der kompakten Maße passt es auf jeden Schreibtisch.

Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie das Gerät in Betrieb nehmen und nutzen. Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und alle auf dem Gerät angebrachten Sicherheitshinweise.

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 10355797. Bitte bewahren Sie dieses Dokument für weiteren Gebrauch auf und geben Sie es ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- Ideal für die präzise Lautstärkeregelung von DAW-Signalen vor aktiven Studiomonitoren
- Umschaltung zwischen 2 Signalquellen und 2 Studiomonitoren
- Integriertes Bluetooth-Audio-Streaming
- Mono-, Dim- und Mute-Funktion
- Robustes Metallgehäuse im Desktop-Format

Lieferumfang

- Lautstärkeregler
- USB-Kabel
- diese Bedienungsanleitung

2 Sicherheitshinweise



- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.
- Dieses Gerät dient zum Absenken von Audiosignalen mit Line-Pegel.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts ist nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
- Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Nur an eine vorschriftsmäßige Steckdose anschließen, die der Produktspezifikation entspricht. Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können. Verlegen Sie das Anschlusskabel des Netzteils so, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
- Das Produkt ist für den trockenen Innenbereich ausgelegt. Schützen Sie es vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45 °C.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, fusselfreien Tuch ab. Zuvor den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Öffnen Sie das Produkt nicht. Wenn das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder Schäden aufweist, nehmen Sie es bitte außer Betrieb und kontaktieren Ihren Fachhändler. Niemals selbst Reparaturen durchführen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.

Informationen zur Entsorgung

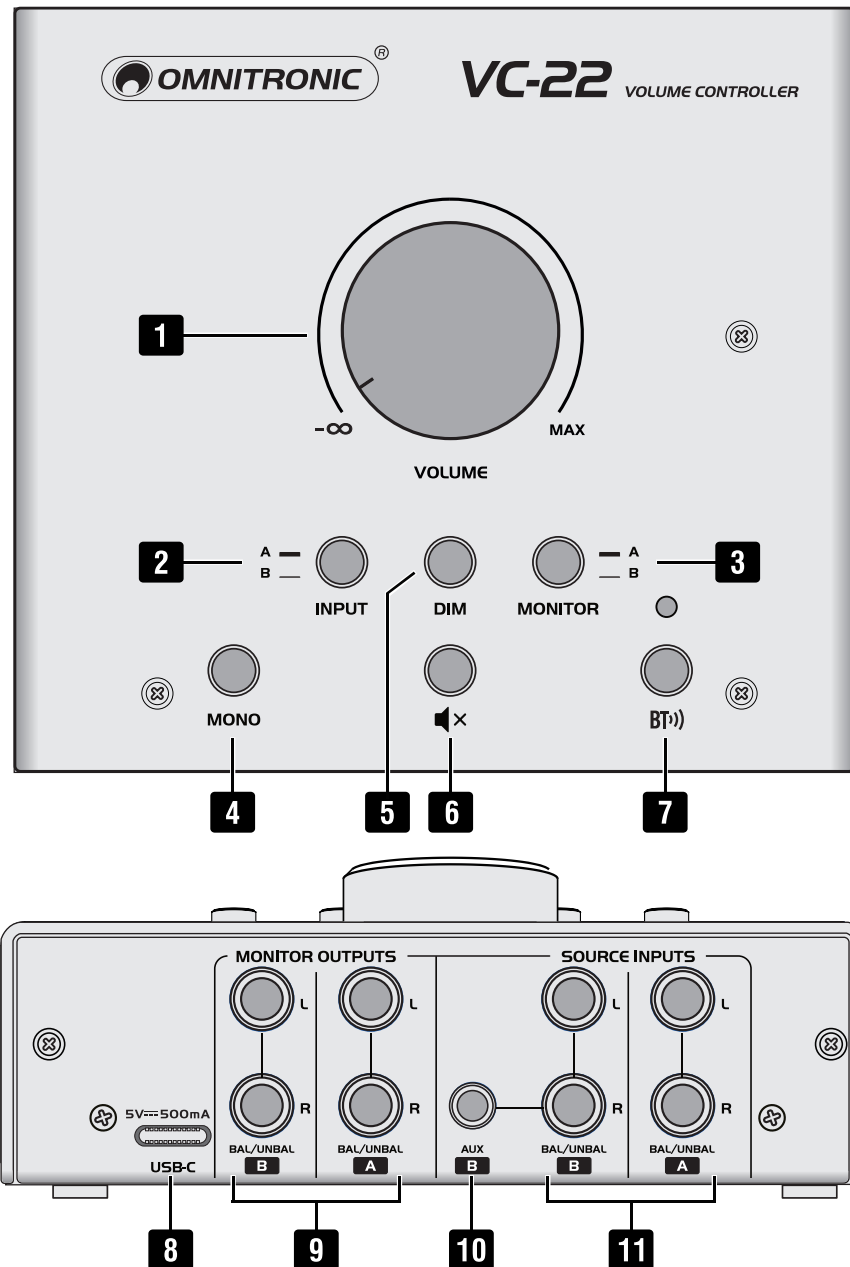


Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



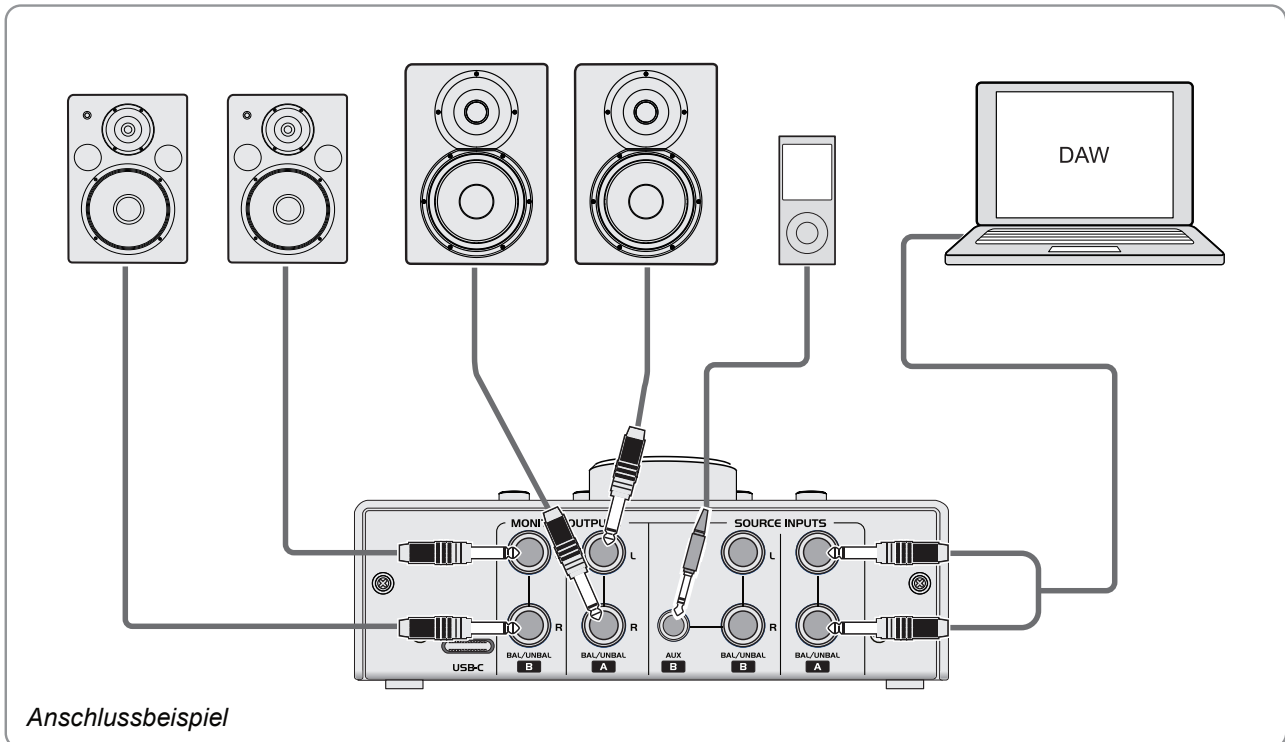
Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

3 Bedienelemente und Anschlüsse




Nr.	Element
1	Lautstärkereglер
2	Eingangsumschalter
3	Ausgangsumschalter
4	Mono-Schalter
5	Dämpfungsschalter
6	Stummschalter
7	Bluetooth-Schalter mit Statusanzeige
8	USB-C-Stromanschluss
9	6,3-mm-Klinke-Stereoausgänge
10	3,5-mm-Miniklinke-Stereoingang
11	6,3-mm-Klinke-Stereoeingänge

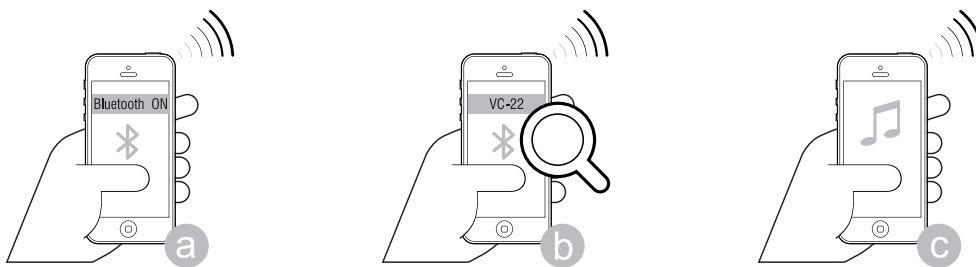
4 Verwendung



Der VC-22 kann beliebig zwischen analogen Signalquellen und aktiven Studiomonitoren oder einer Endstufe platziert werden. Das Anschlussbeispiel zeigt ein typisches Setup mit einem Computer und Studiomonitoren. Ein MP3-Player dient als alternative Signalquelle. Die Ein- und Ausgänge verarbeiten symmetrische oder unsymmetrische Signale. Um Störgeräusche zu vermeiden, sollten Sie vor dem Herstellen und Trennen von Verbindungen den Lautstärkereger ganz zurückdrehen. Für eine gute Klangqualität sollten Sie hochwertige, möglichst kurze Kabel verwenden. Auf Seite 6 finden Sie Belegungsbeispiele für die jeweiligen Anschlüsse.

- 1 Verbinden Sie den Lautstärkereger mit dem USB-Kabel und einer Stromquelle (PC oder Netzteil).
- 2 Verbinden Sie die Signalquellen (PC-Soundkarte, DAW, CD-Player, etc.), mit den 6,3-mm-Klinkeneingängen SOURCE INPUTS A/B. Eingang B besitzt einen AUX-Eingang. Hier kann z. B. ein Smartphone oder tragbarer MP3-Player über einen 3,5-mm-Klinkenstecker angeschlossen werden. Der Miniklinkeneingang hat Vorrang vor den 6,3-mm-Klinkenbuchsen, falls beide verkabelt sind.
- 3 Schließen Sie aktive Studiomonitore oder Endstufen an die 6,3-mm-Klinkenausgänge MONITOR OUTPUTS A/B an.
- 4 Wählen Sie die Signalquelle, deren Lautstärke Sie mit dem VC-22 regeln wollen, über den Eingangsumschalter: Schalter gelöst = Quelle A, Schalter gedrückt = Quelle B.
- 5 Verwenden Sie den Ausgangsumschalter, um die Signalquelle einem der Monitorausgänge zuzuweisen: Schalter gelöst = Ausgang A, Schalter gedrückt = Ausgang B.
- 6 Regeln Sie den Pegel der Signalquelle wie gewünscht mit dem Lautstärkereger. Der Regelbereich liegt zwischen Aus ($-\infty$) und Unity Gain (MAX).
- 7 Drücken Sie den Schalter , um die Ausgänge stummzuschalten. Lösen Sie den Schalter, um die Stummschaltung wieder aufzuheben.
- 8 Wenn Sie den DIM-Schalter drücken, wird das Signal an den Monitorausgängen um 20 dB gedämpft. Auf diese Weise können Sie für eine Unterhaltung die Lautstärke reduzieren ohne den Lautstärkereger zu verstellen.
- 9 Drücken Sie den MONO-Schalter, um Stereosignale am linken und rechten Monitorausgang zu einem Monosignal zu addieren. Lösen Sie den Schalter, um die Signale wieder in Stereo wiederzugeben.

Bluetooth-Verbindung mit mobilen Geräten herstellen



- 1) Nach dem Einschalten versucht der VC-22 die Verbindung mit dem zuletzt verbundenen Gerät wieder herzustellen. Die blaue Statusanzeige blinkt im 0,5-Sekunden-Takt.
Wenn das Gerät nicht innerhalb von 10 Sekunden gefunden wird, wechselt der VC-22 automatisch in den Pairing-Modus. Die blaue Statusanzeige blinkt nun im 1-Sekunden-Takt.
- 2) Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion an der Bluetooth-Quelle und starten Sie die Gerätesuche. Wählen Sie „**OMNITRONIC VC-22**“ aus der Liste aus und verbinden Sie die Geräte. Die blaue Statusanzeige leuchtet nun dauerhaft.
- 3) Starten Sie die Wiedergabe der Musik an der Bluetooth-Quelle wie gewohnt. Sie wird dann über die aktuell gewählten Studiomonitore wiedergegeben.
Hinweis: Das Bluetooth-Signal wird parallel zu einer analogen Signalquelle durch den Lautstärkeregler geleitet. Dadurch erklingt das Signal der Bluetooth-Quelle gleichzeitig mit dem über die Klinkeneingänge eingespeisten Audiosignal.
- 4) Mit einem kurzen Druck auf den Bluetooth-Schalter kann die Wiedergabe der Bluetooth-Quelle unterbrochen und wieder gestartet werden.
- 5) Drücken Sie den Bluetooth-Schalter für 2 Sekunden, um die Bluetooth-Quelle zu entkoppeln. Der VC-22 wechselt nun wieder in den Pairing-Modus.

5 Technische Daten

VC-22	
Typ:	Aktiver Lautstärkeregler mit Bluetooth
Stromversorgung:	5 V DC ~500 mA über USB-C-Schnittstelle
Bluetooth-Name:	VC-22
Frequenzbereich:	20 - 20000 Hz
Eingänge:	2 x 6,3-mm-Klinke L/R, symmetrisch/unsymmetrisch 1 x 3,5-mm-Stereoklinke, unsymmetrisch
Ausgänge:	2 x 6,3-mm-Klinke L/R, symmetrisch/unsymmetrisch
Maße (BxTxH):	138 x 120 x 64 mm
Gewicht:	570 g

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Steckverbindung	Aufbau	Symmetrischer Anschluss	Unsymmetrischer Anschluss
6,3-mm-Klinke, stereo 		Rot = Spitze Schwarz = Ring Schirm = Schaft	Rot = Spitze Schirm = Schaft + Ring
6,3-mm-Klinke, mono 		Rot = Spitze Schwarz = Ring Schirm = unverb.	Rot = Spitze Schirm = Schaft
3,5-mm-Klinke, stereo 		Rot = Spitze Schwarz = Ring Schirm = Schaft	Rot = Spitze Schirm = Schaft + Ring

Contents

1 Introduction	7
Product features	7
Package contents	7
2 Safety Instructions	8
3 Operating Elements and Connections	9
4 Use	10
Setting up a Bluetooth connection with mobile devices	11
5 Technical Specifications	11



www.omnitronic.de

For product updates, documentation, software and support please visit www.omnitronic.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2024 OMNITRONIC. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

D00159751, version 1.0, publ. 20/11/2024

1 Introduction

Welcome to Omnitronic! Thank you for choosing one of our products. The VC-22 is an active stereo volume controller with the ability to choose between two sources and two monitor pairs for professional computer-based studio applications and home use. It is designed for a precise volume control of analog audio signals and is inserted between analog signal sources and active speakers or amplifiers, e.g. between a PC sound card and monitor speakers. It is ideal for quick and easy level control when you monitor the audio output of your PC sound card or DAW (digital audio workstation). In addition, you can also transmit audio signals wirelessly from your Bluetooth devices. The unit features 6.3 mm jack connectors and an AUX input as well as a mono, dim and mute function. It will fit any desktop thanks to its compact size.

This user manual will show you how to install and operate the wireless microphone system. Users of this product are recommended to carefully read all warnings in this manual and on the unit in order to protect yourself and others from damage.

This user manual is valid for item number: 10355797. Please save this document for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- Ideal for precise volume control between DAWs and active monitors
- 2 signal sources and 2 monitor pairs selectable
- Integrated Bluetooth audio streaming
- Mono, dim and mute function
- Sturdy metal housing in desktop format

Package contents

- Volume controller
- USB cable
- these instructions

2 Safety Instructions



- Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.



- This product is meant to be used for the attenuation of line-level audio signals
- Only use the product according to the instructions given herein, to avoid accidental injury or damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with these operating instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the product. Only connect the product to a proper wall socket that complies with the product specification voltage. The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be. Run the mains cable in such a way that it cannot be tripped over.
- This product is intended for indoor use only. Protect it from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapors and solvents. The recommended temperature range is -5 to +45 °C.
- Cleaning of the product is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a dry, lint-free cloth. Before cleaning, disconnect the product from the mains.
- If this product is no longer working properly or is visibly damaged, take it out of operation and consult your local dealer. Do not attempt to repair the product yourself.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- Do not try to short-circuit, recharge, disassemble or heat batteries (danger of explosion!). Remove the batteries if the device is not used for a longer period of time. Damaged/leaking batteries may cause harm to your skin—use safety gloves.

Disposal of old equipment



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

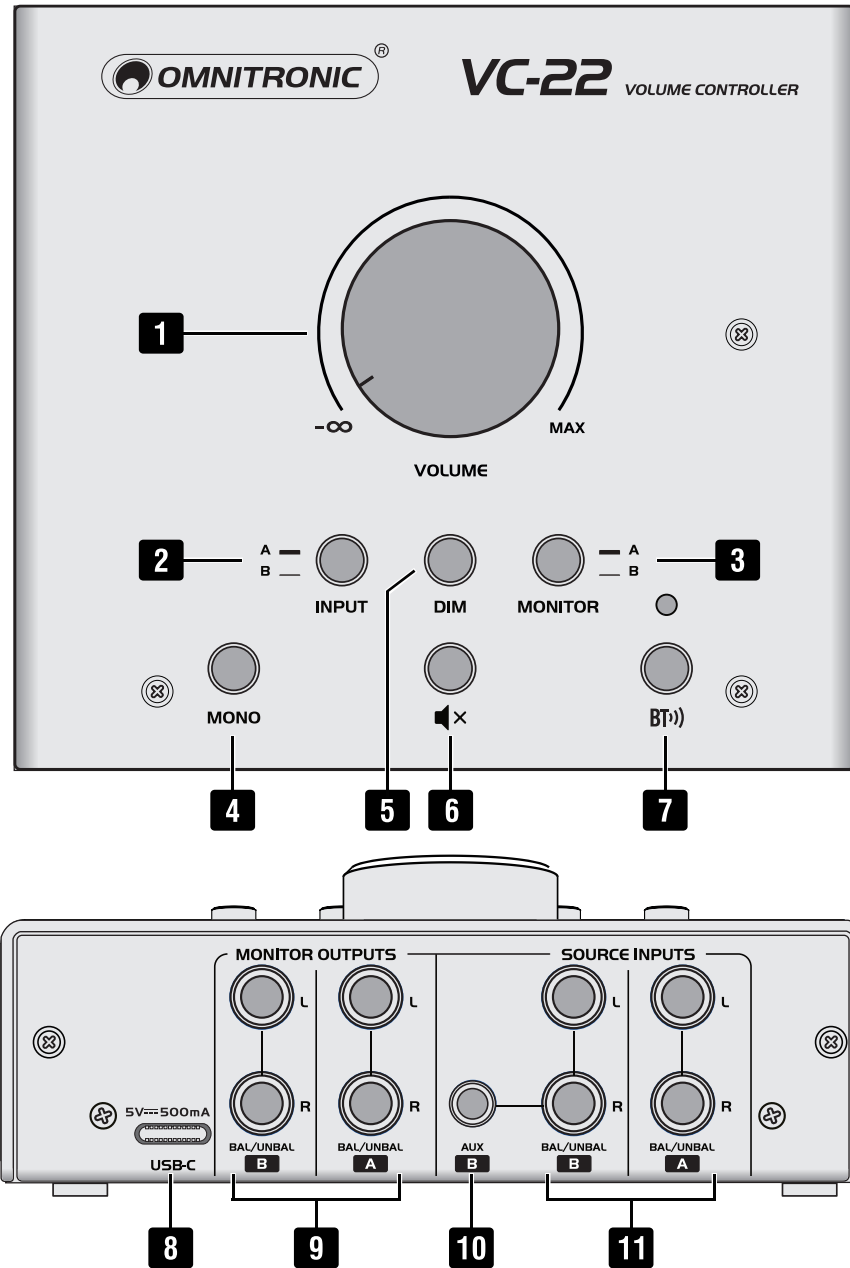


Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



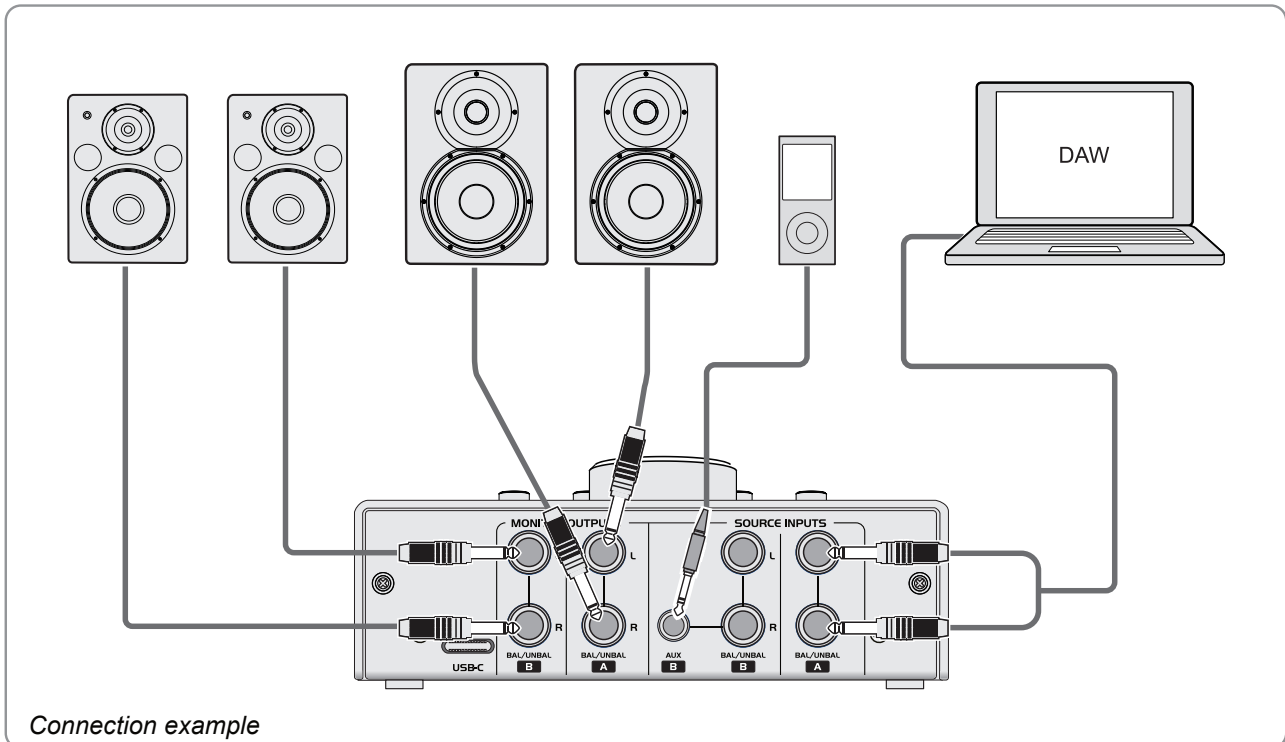
You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/ rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

3 Operating Elements and Connections




No.	Element
1	Volume control
2	Source selector switch
3	Monitor selector switch
4	Mono switch
5	Dim switch
6	Mute switch
7	Bluetooth switch with status indicator
8	USB-C power input
9	6.3 mm jack stereo outputs
10	3.5 mm mini jack stereo input
11	6.3 mm jack stereo inputs

4 Use



The VC-22 can be placed anywhere between analog signal sources and active studio monitors or a power amplifier. The connection example shows a typical setup with a computer and studio monitors. An MP3 player serves as an alternative signal source. The inputs and outputs accept balanced or unbalanced signals. To avoid interfering noise, turn down the volume control all the way prior to connecting and disconnecting equipment. Be sure to use only high-grade cables. The illustrations on page 11 show the wiring of these cables.

- 1 Connect the volume controller to a power source (PC or power adapter) with the USB cable.
- 2 Connect the signal sources (PC sound card, DAW, CD player, etc.) to the SOURCE INPUTS A/B jacks. Input B features an AUX input which allows connecting audio sources like smartphones or portable MP3 players via 3.5 mm jack plugs. If both inputs are connected simultaneously, the AUX input will take priority over the 6.3 mm jacks.
- 3 Connect active studio monitors or PA amplifiers to the MONITOR OUTPUTS A/B jacks.
- 4 Use the input switch to select the signal source whose volume you would like to control with the VC-22: switch disengaged = source A, switch engaged = source B.
- 5 Use the output switch to route the signal source to one of the monitor outputs: switch disengaged = output A, switch engaged = output B.
- 6 Adjust the volume of the signal source as desired with the volume control. The control ranges from OFF ($-\infty$) to unity gain (MAX).
- 7 Engage the  switch to mute the outputs. Disengage the switch to unmute.
- 8 Pressing the DIM switch attenuates the signal going to the monitor outputs by 20 dB. This allows you to reduce the volume for a conversation without having to adjust the volume control.
- 9 Engage the MONO switch to combine the stereo signal into a monophonic signal at the left and right monitor outputs. Disengage the switch to play the signals in stereo again.

Setting up a Bluetooth connection with mobile devices


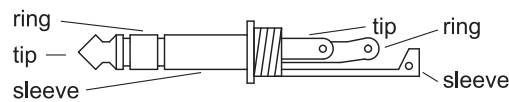

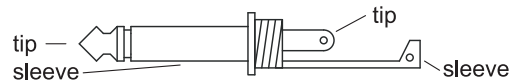
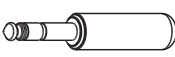
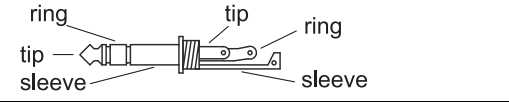
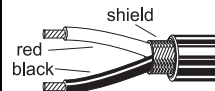
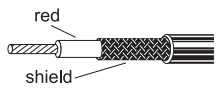


- 1) When turned on, Bluetooth automatically turns on and reconnects to the last connected device. The Bluetooth indicator light flashes once every 0.5 seconds.
If the device cannot be found within 10 seconds, the VC-22 automatically enters pairing mode. The Bluetooth indicator light flashes once every 1 second.
- 2) Activate the Bluetooth function at the Bluetooth source and start the device scan. Select “**OMNITRONIC VC-22**” from the list and connect the devices. After connecting, the blue status indicator lights solid.
- 3) Now play music at the Bluetooth source as you normally would and the sound will come out of the selected studio monitors.
Note: The Bluetooth signal is routed in parallel to an analog signal source through the volume controller. This means the Bluetooth source can be heard at the same time as audio coming in through the jack inputs.
- 4) Briefly press the Bluetooth button to interrupt or continue the playback.
- 5) Press the Bluetooth button for 2 seconds to unpair the Bluetooth source. The VC-22 will enter pairing mode again.

5 Technical Specifications

VC-22	
Type:	Active volume controller with Bluetooth
Power supply:	5 V DC ~500 mA via USB-C port
Bluetooth name	VC-22
Frequency range:	20 - 20000 Hz
Inputs:	2 x 6.3 mm jack L/R, balanced/unbalanced 1 x 3.5 mm stereo jack, unbalanced
Outputs:	2 x 6.3 mm jack L/R, balanced/unbalanced
Dimensions (WxDxH):	138 x 120 x 64 mm
Weight:	570 g

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

Connector	Structure	Balanced connection	Unbalanced connection
6.3mm jack, stereo 		red = tip black = ring shield = sleeve	red = tip shield = sleeve + ring
6.3 mm jack, mono 		red = tip black = ring shield = n/c	red = tip shield = sleeve
3.5 mm jack, stereo 		red = tip black = ring shield = sleeve	red = tip shield = sleeve + ring
			



WWW.OMNITRONIC.DE

TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE

