



SMARTES RÖHREN-RADIO BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Vangerow GmbH | Keltenstraße 8 | 72766 Reutlingen
Telefon: 07127 - 9999 055 | Fax: 07127 - 9999 033
E-Mail: service@vangerow.de | web: <https://vangerow.de>

Inhaltsverzeichnis

1. **Sicherheitshinweise**
2. **Allgemeine Hinweise**
3. **Netzanschluss**
4. **Gerätebeschreibung/Anschlüsse**
5. **Aufstellen des Gerätes**
6. **Erst-Inbetriebnahme/Installation**
7. **Funktionen:**
 - UKW-Radio
 - Internet-Radio
 - Musik vom Smartphone
 - Streaming-Dienste
 - Verwendung externer Datenquelle (USB-Stick)
 - Gerät ausschalten
8. **Fehlerbehebung**
9. **Garantiebestimmungen**

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben. In unseren Röhrenradios finden traditionelle, deutsche Ingenieurskunst und moderne Technologien zueinander.

Durch die Erweiterung mit einem Raspberry-Computer erfahren die Röhrentechnik und der Gehäusebau als Vertreter ursprünglichen Handwerks eine gelungene Renaissance.

1. SICHERHEITSHINWEISE

Ziehen Sie im Notfall (Brandgeruch, ungewöhnliche Geräusche, Qualm) sofort den Netzstecker! Versuchen Sie dann nicht wieder, das Gerät erneut in Betrieb zu nehmen.

Stellen Sie keine Flaschen, Gläser, Vasen oder Blumentöpfe auf das Radio, da durch einlaufende Flüssigkeiten erhebliche Schäden entstehen können.

ÖFFNEN SIE NICHT DIE RÜCKWAND! VORSICHT, LEBENSGEFAHR!

Auch nach dem Ziehen des Netzsteckers liegen an den Kondensatoren noch bis zu 400 Volt Spannung an. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

2. ALLGEMEINE HINWEISE

Die Radios dienen ausschließlich dem Empfang und der Wiedergabe von Tonsignalen (Rundfunk im UKW-Bereich, Internet, externes Speichermedium). Mögliche Versuche einer andersartigen Verwendung widersprechen den Sicherheitsbestimmungen und können zur Beeinträchtigung der Funktion, bis hin zum Defekt, führen.

3. NETZANSCHLUSS

Nach der gültigen VDE 0701/0702 werden die Röhrenradios der Schutzklasse II zugeordnet. Sie sind für den Betrieb mit 230 Volt

Netzspannung ausgelegt und eingestellt. Der vorhandene Netzstecker darf nur in dafür vorgesehene Netzsteckdosen eingesteckt werden.

Ändern Sie auf keinen Fall die Einstellung des Eingangsspannungs-Wählers an der Geräterückseite (soweit am Gerät vorhanden).

4. GERÄTEBESCHREIBUNG/ANSCHLÜSSE

Vorderseite:

Ein Ziel der Aufbereitung ist, den ursprünglichen Zustand der Geräte weitestgehend bei zu behalten. Durch die umfangreiche Restaurierung auch der Bedienelemente ist deren volle Funktionalität gegeben. Das ist uns wichtig, auch wenn die Bandbreite der Empfangs-Möglichkeiten durch den Wegfall von Lang- und Mittelwelle geringer ist, als sie es noch vor einigen Jahren war. Umfang und Anordnung der Bedienelemente ist abhängig vom jeweiligen Gerätetyp. So gibt es zum Beispiel eine hohe Varietät an Tasten zur Sender-Bereichs- oder Klang-Vorwahl.



Beispiel einer Rückansicht

Rückseite:

Nur auf der Rückseite sind Anzeichen des technischen Umbaus sichtbar. Außer den gerätespezifischen Komponenten sind wenige Bestandteile der Erweiterung nach außen geführt. Zusätzlich wurden eine USB-Buchse zum Anschluss eines externen

Speichermediums und eine RESET-Taste zum Zurücksetzen des Raspberrys Pi 3 angebracht.

Wichtig! Die original vorhandenen Anschlussdosen für externe Wiedergabe-Geräte (Tonband, Plattenspieler) dürfen nicht mehr belegt werden!

5. AUFSTELLEN DES GERÄTES

Betreiben Sie die Geräte nur in trockenen Räumen. Sorgen Sie in anderen Fällen (Nutzung im Freien) für ausreichenden Schutz vor Feuchtigkeit.

Technisch bedingt produzieren die Geräte durch die Verwendung von Röhren Wärme. Berücksichtigen Sie daher bei der Aufstellung rundum einen ausreichenden Abstand von mindestens 10 cm, damit die Luft zur Kühlung zirkulieren kann. Dieser Wert gilt sowohl für die Rückseite, als auch für die Seitenwände und die Geräteoberseite.

6. ERST-INBETRIEBNAHME/INSTALLATION

Folgen Sie zur Installation Ihres Radios den Anweisungen. Zugriff per Smartphone oder PC*.

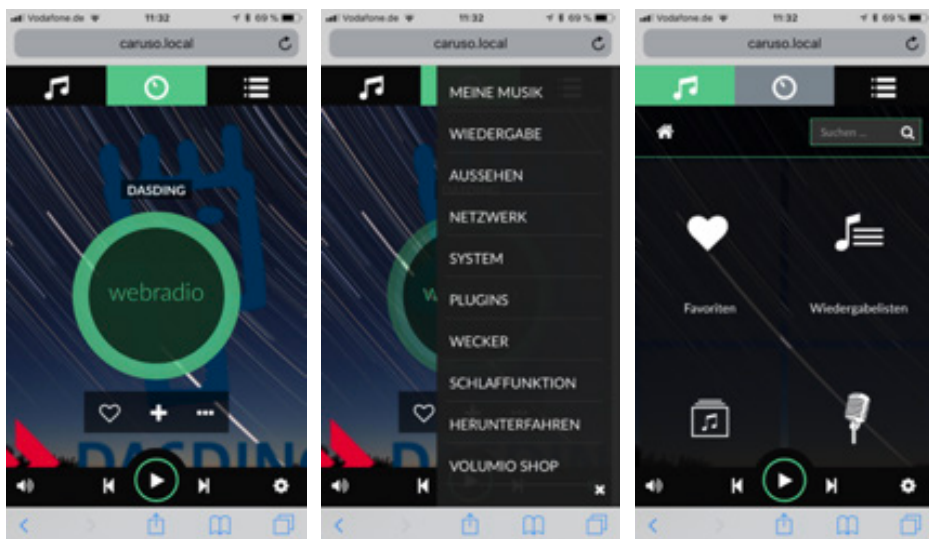
User : **volumio**
Passwort : **volumio2**

In WLAN einbinden:

- Gerät einschalten.
- Nach WLAN suchen.
Name ist „volumio“.
„Volumio“ anwählen und der Einrichtungs-Assistent startet automatisch auf dem Smartphone oder PC
- Dieses anwählen und der Einrichtungs-Assistent startet automatisch auf dem Smartphone oder PC
- Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

**siehe auch Angaben am Gerät*

- Klicken Sie rechts oben auf das Zahnrad (Einstellungen) → System.
- Kommt ein **HifiBerry**** zum Einsatz, muss im Einstellungs-Assistent der Audio-Ausgang von „Audio Jack“ auf „snd_rpi_hifiberry_dacplus“ geändert werden! (Diese Option wird bei fehlendem HiFi-Berry nicht angezeigt.) Speichern Sie die Änderung
- Sie können den Gerätenamen „volumio“ nach Wunsch ändern → speichern Sie die Änderung.
- Klicken Sie rechts unten auf das Zahnrad (Einstellungen) → Netzwerk.
- Die verfügbaren Netzwerke werden angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und geben Sie das Passwort des eigenen WLAN-Netzwerkes ein.
- Es erscheint eine Meldung über die Aktualisierung des Netzwerkes.
- Der Einrichtungs-Assistent ist beendet. Das Smartphone sollte sich wieder automatisch mit dem eigenen WLAN verbinden.
- Öffnen Sie den Internet-Browser. Geben Sie in die Adresszeile den gewählten Namen mit dem Zusatz **.local** (z.B. **radio57.local**) ein.



***Ob ein HiFiBerry in Ihrem Gerät verbaut wurde, erfahren Sie von Ihrem Händler*

- Es öffnet sich die Bedienoberfläche des Raspberry. Es ist jetzt mit dem Heimnetz verbunden und betriebsbereit (siehe Bilder).

GERÄTENAME: _____

NAME DES HOTSPOTS: _____

PASSWORT: _____

7. FUNKTIONEN

Mit dem Einschalten des Radios über die Bedienelemente startet der Raspberry automatisch mit. Die Röhren benötigen einige Sekunden Zeit, um ihre Betriebstemperatur zu erreichen. Es kann demnach ca. 20 bis 30 Sekunden dauern, bis das Gerät funktioniert. War zudem der Raspberry aus (siehe Punkt „Gerät ausschalten“), verlängert sich die Einschaltphase auf 45 bis 60 Sekunden.

UKW-Radio:

Schalten Sie das Gerät über die Bedienelemente am Gerät ein. Drücken Sie die Taste „UKW“. Nach der Heizphase ist der UKW-Empfang möglich. Die Regelung der Lautstärke und die Senderwahl erfolgt über die Drehknöpfe an der Vorderseite. Alle folgenden Funktionen wählen Sie über die Tasten „TA“.

Die Steuerung des Raspberrys erfolgt per Volumio. Dazu geben Sie in die Adresszeile Ihres Browsers bei Nutzung eines PCs oder iPhones den Gerätenamen + „.local“ ein (z.B.: radio.local). Volumio öffnet sich automatisch und Sie können Ihren Raspberry steuern.

Besitzer eines Android-Gerätes müssen sich vorab die App Volumio 2 auf das Gerät laden. Diese kostet 1,19 Euro. Wenn Sie die App starten, wird Ihr Raspberry mit dem von Ihnen bei der Erst-Inbetriebnahme vergebenen Namen angezeigt. Sind mehrere Raspberrys im Netzwerk eingebunden, sind alle sichtbar. Wählen Sie durch Klicken das von Ihnen gewünschte aus.

Internet-Radio:

Scrollen Sie den Bildschirm (rechtes Bild oben „Inbetriebnahme“), bis zu „Internetradio“. Nachdem Sie auf „Suchen“ geklickt haben, können Sie einen Sender auswählen. Über das Menü (drei waagerechte Striche rechts oben im Display) fügen Sie den Sender Ihrer Favoriten-Liste zu.

Der zuletzt gehörte Sender bleibt beim Ausschalten gespeichert, sodass er beim erneuten Anschalten automatisch gewählt wird. Wollen Sie diesen Sender immer hören, ist es somit nicht notwendig, eine Verbindung mit dem Smartphone (oder Tablet/PC) her zu stellen.

Musik vom Smartphone:

Besitzer eines **iPhones** streamen ihre Musik direkt über Airplay. Im Menü dieser App wird das Radio einfach als Wiedergabegerät gewählt.

Bei **Android-Geräten** müssen Sie die App Bubble UPnP installieren. Damit Sie alle Funktionen nutzen können, sollten Sie die Vollversion wählen. Sie ist mit 3,99 Euro relativ preiswert (Stand Mai 2018). Danach wählen Sie auch hier das Abspielgerät unter „Renderer“ aus.

Streamingdienste (Beispiel: Spotify):

Voraussetzung für die Nutzung des Dienstes über Ihr Röhrenradio ist ein gültiger Spotify-Account.

Wählen Sie in den Einstellungen den Punkt „Plugins“. Unter „Plugins suchen“ sollte Spotify gelistet sein. Klicken Sie auf „Installieren“. Nach Fertigstellung der Installation geben Sie in den Einstellungen Ihre Kontodaten ein und speichern die Eingabe. Mit einem Neustart beenden Sie die Installation und Sie können den Streamingdienst nutzen.

Externer Datenträger (USB-Stick):

An der Geräterückseite befindet sich die Anschlussbuchse für einen USB-Stick, auf dem Sie Musikdateien gespeichert haben. Wenn Sie diese Stücke anhören möchten, wählen Sie in den Einstellungen (Zahnrad) den Punkt „Meine Musik“. Der Raspberry erkennt die Dateien automatisch, sodass Sie die Wiedergabe sofort starten können.

Gerät ausschalten:

Beim Ausschalten über die Bedienelemente des Radios stellen Sie lediglich das Radio selbst ab. Der Raspberry ist davon aus schaltungs-technischen Gründen nicht betroffen. Über die Menüsteuerung auf Ihrem Smartphone (oder Tablet, PC) können Sie in den Einstellungen über den Punkt „Herunterfahren“ alle Programme beenden und den Computer ausschalten. Somit sinkt die Leistungsaufnahme im Soft-Off auf 0,7 Watt, gegenüber 2 Watt im Leerlauf.

Möchten Sie den Energieverbrauch auf Null reduzieren, verwenden Sie z.B. eine Mehrfachsteckdose mit Kippschalter. Dabei ist es aber ratsam, den Raspberry vorab über das Menü herunter zu fahren, da Sie sonst einen Hard-Reset durchführen.

8. FEHLERBEHEBUNG

Keinerlei Funktion:

- Sicherung prüfen
- Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Werkstatt aufsuchen

Nur UKW-Empfang:

- Betätigen Sie die Reset-Taste an der Geräte rückseite.
- Zugriff über Smartphone
- Werkstatt aufsuchen

Ungewöhnliche Geräusche, Qualm, Gestank:

- Ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Werkstatt aufsuchen

9. GARANTIEBESTIMMUNGEN

Der Verkäufer räumt eine zweijährige Gewährleistung auf die technische Funktionalität ab Kaufdatum ein. Nicht betroffen davon sind Schäden, die durch Fehlbedienung oder Eigenverschulden entstanden sind.