

Für Fahrzeuge mit 1- oder 2-DIN-Radio

Radical R-D111 und R-D211

# RADICAL

**HIGHLIGHT**  
**Oberklasse**  
**CAR&HiFi** 4/2020

# Open-Android-Navis

► **Mit offenem Android-9.0-Betriebssystem bringen die beiden neuen Modelle von Radical App-Vielfalt ins Armaturenbrett.**

Auf den ersten Blick scheinen die beiden Geschwistermodelle R-D111 und R-D211 sehr unterschiedlich. Während der R-D211 ein klassisches 2-DIN-Modell mit 7-Zoll-Monitor ist, kommt das R-D111 zwar mit kleinerem 1-DIN-Body, doch deutlich größerem 10,1-Zoll-Touchscreen daher. Dieser sitzt in einem Kugelgelenk, so dass er in alle Richtungen anwinkelbar ist. Technisch sind die beiden Geräte ansonsten allerdings identisch. Für 2-DIN-Modelle bietet Radical zudem ein umfangreiches Sortiment an fahrzeugspezifischen Einbaukits. Diese sind ab 17 Euro erhältlich und bestehen aus allen Komponenten, die zum Ersatz des Originalradios

eines Fahrzeugtyps mit einem 2-DIN Nachrüst-Gerät benötigt werden: beispielsweise dem Ausbawerkzeug für das Originalradio, dem Metall-Einbaurahmen, der fahrzeugspezifischen Blende aus Kunststoff und weiteren Strom-/Lautsprecher- und FM-Antennenadaptern.

### App-Vielfalt

Dank des offenen Android-Betriebssystem lassen sich auf den beiden Radicals entsprechende Apps nach Belieben installieren, so z.B. auch eine Navigationssoftware. Die Installation erfolgt über den Apk-Installer. Als interner Speicher stehen 16 GB zur Verfü-

gung. 1,3 GHz Quad Core CPU und 2 GB RAM sorgen für ein flüssiges Funktionieren der Anwendungen. Zudem besitzen sie ein integriertes WiFi-Modul. Mit dem Smartphone als Hotspot können so auch Web-basierte Anwendungen wie z.B. die Streamingdienste Spotify und Youtube oder auch der Internetbrowser genutzt werden.

### Easy Connection

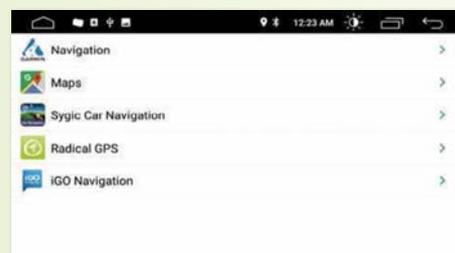
Sind Android-Smartphones per WiFi mit den Radicals gekoppelt, so lässt sich mit der Easy-Connection-App der Inhalt des Telefons auf dem Moniceiver spiegeln. Sogar die Bedienung kann dann über den Touchscreen des Autoradios erfolgen. Apple iPhones werden ebenfalls durch Easy Connect unter-



Kopplung per Bluetooth



Doppeltuner für Digitalradio DAB+



Zehnbändiger grafischer Equalizer



Das Hauptmenü ist klar und übersichtlich



Komfortabel bedienbarer Mediaplayer

stützt – hier muss die Steuerung der Apps allerdings vom iPhone aus erfolgen.

Zum kabelgebundenen Anschluss von Android-Telefonen und USB-Sticks bieten die Geräte gleich drei USB-Buchsen. Ein HDMI-Eingang ist auch vorhanden. Neben den üblichen AV-Ein und -Ausgängen besitzen R-D111 und R-D211 zwei Kameraeingänge mit geschalteter Stromzufuhr.

### Digitalradio und Bluetooth

Zum ungestörten Radioempfang bietet Radical neben dem UKW-Tuner auch einen Empfänger für Digitalradio DAB+. Dieser bietet neben glasklarem Empfang MOT Slideshow, Stationsliste und DLS-Text. Eine passende Scheibenantenne liegt der Packung bereits bei.

Das Bluetooth-Modul ermöglicht komfortables Telefonieren über internes oder externes Mikrofon (im Lieferumfang enthalten). Bis zu 1000 Telefonbuchkontakte können synchronisiert werden. Per Bluetooth mit dem Handy gekoppelt, kann auch dessen Musiksammlung oder die Musik von Streaming-Apps drahtlos an die Radicals übertragen werden.

### Audio

Immens ist die Audio-Ausstattung der beiden Geschwister. Trotz ihres günstigen Preises besitzen sie einen eingebauten digitalen Signalprozessor, der eine Fülle an Soundoptimierungsmöglichkeiten bietet. U.a. stehen ein zehnbändiger grafischer Equalizer, Frequenzweiche, Smart Bass und sogar eine Laufzeitkorrektur für Front- und Rearkanäle zur Verfügung.

### Testergebnisse

Sowohl R-D111 als auch R-D211 erledigen ihre vielfältigen Aufgaben in der Praxis souverän. Der kapazitive Touchscreen reagiert flüssig, alle Funktionen laufen stabil und in hoher Qualität. Die Bedienung der gängigen Anwendungen erfolgt durch die übersichtliche Gestaltung der Benutzeroberfläche leicht und auch während der Fahrt sicher. Hier hat die 1-DIN-Variante R-D111 durch sein imposantes, riesiges Display und damit größere Schallflächen naturgemäß einen leichten Vorsprung. Doch auch das 7-Zoll-Display des 2-DIN-Gerätes macht seinen Job sehr gut.

### Fazit

Das Radical R-D111 beeindruckt durch sein riesiges, anwinkelbares Display, das 2-DIN-Modell R-D211 hält mit planem Einbau dagegen. Beide überzeugen durch ihr offenes Android-Betriebssystem, zuverlässige und vielfältige Funktionen sowie gute Bedienbarkeit.

#### Hier passt das Radical R-D111

In Fahrzeugen mit 1-DIN-Schacht. Es dürfen keine wichtigen KFZ-Bedienelemente durch das Display verdeckt werden.

#### Hier passt das Radical R-D211

In Fahrzeugen mit 2-DIN-Schacht. Zudem sind viele fahrzeugspezifische Einbaukits erhältlich.



Moniceiver	Radical R-D111	Radical R-D211
Vertrieb	ACR CH-Bad Zurzach info@acr.eu	ACR CH-Bad Zurzach info@acr.eu
Hotline		
<b>Klang</b> 20 %	1,2	1,2
Bassfundament 4 %	1,5	1,5
Neutralität 4 %	1,0	1,0
Transparenz 4 %	1,0	1,0
Räumlichkeit 4 %	1,5	1,5
Dynamik 4 %	1,0	1,0
<b>Bild</b> 20 %	1,2	1,2
Schärfe 3,33 %	1,0	1,0
Helligkeit 3,33 %	1,5	1,5
Kontrast 3,33 %	1,0	1,0
Farbwiedergabe 3,33 %	1,0	1,0
Blickwinkel 3,33 %	1,0	1,0
Reflexion 3,33 %	1,5	1,5
<b>Labor</b> 15 %	1,8	1,7
• USB 7,5 %	2,0	2,0
Verzerrungen 3,75 %	1,5	1,5
Rauschabstand 3,75 %	2,5	2,5
• Tuner 1,88 %	1,6	1,4
Frequenzgang 1,88 %	2,0	2,0
Übersprechen 1,88 %	1,5	1,5
Verzerrungen 1,88 %	1,5	1,5
Rauschabstand 1,88 %	1,5	0,5
<b>Praxis</b> 45 %	0,8	0,8
Bedienung 10 %	1,0	1,0
Ausstattung 20 %	0,5	0,5
Empfangstest 10 %	1,0	1,0
Verarbeitung 5 %	1,0	1,0

### Technische Daten

Verstärkerleistung	15	15
Ausgangsspannung/V	1,1	1,1
Ausgangsimpedanz/Ohm	1068	1089
<b>USB</b>		
THD+N (%)	0,021	0,019
SNR (A)	78	78
<b>Tuner</b>		
THD+N (%)	0,136	0,126
SNR (A)	50	72
Übersprechen (dB)	35	35
Monitorgröße (cm)	25,6	17,8
Touchscreen	•	•
Dual Zone	–	–
Dolby Digital / Pro Logic Dekoder	–	–
param./graf. EQ-Bänder	– / 10	– / 10
Frequenzweichen	HP	HP
Laufzeitkorrektur	•	•
Pre-outs	6	6
AV-in / AV-out	• / •	• / •
Digitalausgang	–	–
Anschluss Kamera / Navigation	2 / –	2 / –
USB vorne / hinten	– / 3	– / 3
iPod-Steuerung	–	–
Bluetooth HFP/A2DP	• / •	• / •
Sonstiges	Open Android	Open Android

### Bewertung

	um 380 Euro	um 300 Euro
Preis		
Klang 20 %	1,2	1,2
Bild 20 %	1,2	1,2
Labor 15 %	1,8	1,7
Praxis 45 %	1+	1+
Preis/Leistung	<b>hervorragend</b>	<b>hervorragend</b>

<b>CAR &amp; HIFI</b> Ausgabe 4/2020	Abs. Spitzenklasse Spitzenklasse	Abs. Spitzenklasse Spitzenklasse
	Oberklasse	Oberklasse
Einsteigeklasse	Einsteigeklasse	Einsteigeklasse
<b>Note</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>

„App-Vielfalt dank offenem Android“