

# Für Boot, Garten, Pool und Sauna: Wasserdichte Radios von ESX

# Marine-Radios

**HIGHLIGHT**  
**Marine-Radio**  
**CAR & HiFi** 2/2022



### Funktionen

Die Marine Radios VMR301 und VMR303 bieten Radiotuner für UKW und Digitalradio DAB+. Auf der Rückseite befindet sich ein USB-Anschluss. Hierüber können Audio-Dateien von USB-Stick oder ähnlichem abgespielt werden. Ebenso kann z.B. das Handy hieran geladen werden. Ein analoger Audioeingang per Cinch ist vorhanden. Zudem können die Radios per Bluetooth mit Smartphone oder Tablet gekoppelt werden, um die eigene Musik drahtlos zu streamen. Telefonie beherrschen die ESX nicht. Externe Leistungsverstärker können per Cinch angesteuert werden. Durch die integrierten Verstärker können Lautsprecher direkt mit 4 x 25 W rms versorgt werden.

► Sommer, Sonne, Luft, Wasser – was gibt es schöneres als die Freiheit auf dem eigenen Boot zu genießen? ESX sorgt mit seinen neuen Marine-Radios für den passenden Soundtrack.

ESX ist eine der führenden Marken im Car-Media-Bereich mit langjähriger Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Autoradios. Nun nutzen die Macher von ESX ihre Kenntnisse und bringen wassergeschützte Marine-Radios heraus.

### IP-Klassen

Grundsätzlich lassen sich auf Booten auch normale Autoradios nutzen – zumindest bei perfektem Wetter und ruhigem Wasser. Doch spätestens wenn die See etwas rauer wird ist dies an Deck keine gute Idee. Denn dann muss das Radio es vertragen können, wenn es mal ordentlich nass wird. Autoradios sind hierfür nicht ausgelegt. Spezielle Marine-Radios hingegen sind entsprechend geschützt. Wie hoch der Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern und Flüssigkeiten ist, gibt die IP-Klassifizierung an. Die erste Ziffer bezieht sich auf das Eindringen von Feststoffen, die zweite auf Flüssigkeiten. Je höher die Ziffer, desto besser der Schutz. Wird der Schutz vor Feststoffen nicht näher spezifiziert, so wird die erste Ziffer durch ein X ersetzt (IPX-Klassen, siehe Tabelle). Die Marine-Radios von ESX sind IP66-spezifiziert.

Dies bedeutet sie sind staubdicht und wasserfest, sogar kurzzeitiges Untertauchen müssen sie vertragen können. Damit eignen sie sich sogar zum Einsatz auf Blauwasser-yachten. Und auch die Nutzung an anderen Orten, an denen Feuchtigkeit eine Rolle spielt, empfiehlt sich – ob Gartenlaube, Poolhaus oder Sauna.

Das VMR301 ist in rundem Design mit verchromtem Rand gehalten. Die Fernbedienung VMR301C (rechts) ist ebenfalls rund



Sogar die Anschlussstecker sind wassergeschützt

Der optionalen Fernbedienung liegt ein 5-Meter-Anschlusskabel bei

## Farbdisplay

Beide Geräte bieten ein hochwertiges 3-Zoll-Farbdisplay. Hierüber kann auch das Signal einer angeschlossenen Kamera oder anderer Videoquelle wiedergegeben werden. Die komplette Bedienung erfolgt über Tasten und einen Drehregler. Zudem sind optionale Kabelfernbedienungen erhältlich (VMR301C für 70 Euro, VMR303C für 80 Euro). So können die Radios auch von einem anderen Platz bedient werden. Dies macht insbesondere beim VMR303 Sinn, denn dieser kann bis zu drei Zonen mit Musik versorgen. So kann der VMR303 z.B. auch aus der Kabine unter Deck bedient werden.

Eine Steuerung per Touchscreen bieten die beiden Radios nicht. Auf Booten würde dies auch wenig Sinn machen, bei Wellengang funktioniert die Bedienung über Knöpfe deutlich besser.

Zur Klangsteuerung stehen Loudness, Equalizer, Klangregler und Subwoofersteuerung zur Verfügung.

## Testergebnisse

Die beiden ESX-Marine-Radios funktionieren in allen Belangen einwandfrei. Die Tuner liefern sowohl für UKW als auch DAB+ klaren, stabilen Empfang. Radio hören auf Binnengewässern oder in Küstennähe ist damit problemlos möglich. Und auch die Medienwiedergabe von USB und per Bluetooth bietet eine beachtliche Qualität. Bei ihren Audio-Qualitäten stehen die Marine-Radios von ESX herkömmlichen Autoradios in nichts nach. Hervorzuheben ist die sorgfältige Verarbeitung der beiden Geräte. Die Einbauehäuse sind äußerst massiv mit amtlichen Kühlkörpern. Besonderes Augenmerk hat ESX auf den Wasserschutz gelegt. Sogar die Anschlussstecker sind mit Dichtungen versehen, um das Eindringen von Flüssigkeiten effektiv zu verhindern.

## IPX-Klassen im Überblick

|      |   |
|------|---|
| IPX0 | kein Wasserschutz                                       |
| IPX1 | Schutz vor senkrecht fallendem Tropfwasser              |
| IPX2 | Schutz vor schräg fallendem Tropfwasser (bis 15°)       |
| IPX3 | Sprühwasserschutz (bis 60°)                             |
| IPX4 | Spritzwasserschutz                                      |
| IPX5 | Strahlwasserschutz                                      |
| IPX6 | Wasserschutz bei kurzzeitigem Untertauchen              |
| IPX7 | Wasserschutz beim Untertauchen bis 1 m Tiefe für 30 min |
| IPX8 | Wasserschutz beim Untertauchen für unbegrenzte Zeit     |
| IPX9 | Wasserschutz bei Hochdruck                              |

VMR303 (links) und die optionale Fernbedienung VMR303C (rechts)



Die Rückseite des VMR303 bietet Ausgänge für drei Audiozonen



Die Fernbedienungen benötigen keine eigene Stromversorgung

## Fazit

Die Marine-Radios VMR301 und VMR303 von ESX bieten umfangreiche Audiofunktionen und eine ebenso gute wie zuverlässige Performance. Die Verarbeitung und der Wasser-

schutz sind exzellent. Damit eignen sie sich bestens zum Einsatz überall dort, wo es auch mal ordentlich nass werden kann.

Dipl.-Phys. Guido Randerath

### ESX VMR301

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Preis    | um 270 Euro          |
| Vertrieb | Audio Design, Kronau |
| Hotline  | 07253 9465-95        |
| Internet | www.esxaudio.de      |

### Bewertung

|              |      |     |           |
|--------------|------|-----|-----------|
| Ausstattung  | 30 % | 1,4 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Verarbeitung | 30 % | 1,1 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Praxis       | 40 % | 1,0 | ■ ■ ■ ■ ■ |

### Ausstattung

4 x 25 W RMS / 4 x 50 W max.  
Integrierter DAB+ und FM-Tuner  
Bluetooth Audio Streaming via A2DP  
AUX und USB Eingang mit USB Ladefunktion  
Cinch Vorverstärkerausgang für externe Verstärker  
Video Ein- und Ausgang für z.B. Rückfahrkamera  
Spritzwassergeschützt nach Schutzklasse IP66  
Optional: VMR301C Fernbedienung  
Optional: DAB+ Antenne VNA-DAB-ANT3

### ESX VMR301

**Marine-Radio 1,2**

**CAR & HiFi** 2/22

Preis/Leistung: sehr gut

„Ideal für Boot, Garten, Pool, Sauna“

### ESX VMR303

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Preis    | um 330 Euro          |
| Vertrieb | Audio Design, Kronau |
| Hotline  | 07253 9465-95        |
| Internet | www.esxaudio.de      |

### Bewertung

|              |      |     |           |
|--------------|------|-----|-----------|
| Ausstattung  | 30 % | 1,3 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Verarbeitung | 30 % | 1,1 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Praxis       | 40 % | 1,0 | ■ ■ ■ ■ ■ |

### Ausstattung

4 x 25 W RMS / 4 x 50 W max.  
Integrierter DAB+ und FM-Tuner  
Bluetooth Audio Streaming via A2DP  
AUX und USB Eingang mit USB Ladefunktion  
Cinch Vorverstärkerausgang für externe Verstärker  
3-Zonen Steuerung, Subwoofer-Ausgang  
Video Ein- und Ausgang für z.B. Rückfahrkamera  
Spritzwassergeschützt nach Schutzklasse IP66  
Optional: VMR303C Fernbedienung  
Optional: DAB+ Antenne VNA-DAB-ANT3

### ESX VMR303

**Marine-Radio 1,1**

**CAR & HiFi** 2/22

Preis/Leistung: sehr gut

„Ideal für Boot, Garten, Pool, Sauna“