

**Einbauanleitung für 2-Wege  
Komponentensystem  
IQ-C6.2 TESLA S oder X  
Koaxialsystem IQ-X6.5 Tesla S**

<b><i>IQ-C6.2 Tesla S</i></b>	2-Wege Komponentensystem	135 Watt	<b>Part-No. 231801</b>
<b><i>IQ-C6.2 Tesla X</i></b>	2- Wege Komponentensystem	135 Watt	<b>Part-No. 231802</b>
<b><i>IQ-X6.5 Tesla S</i></b>	Koaxialsystem	135 Watt	<b>Part-No. 231806</b>

**Bitte vor Beginn der Arbeiten Einbauanleitung sorgfältig lesen!**



**AudioCircle • Kreuzenstrasse 94 • 74076 Heilbronn • Germany**

**Phone +49 7131 / 2791 718 • Fax +49 7131 / 2787 758**

[info@AudioCircle.de](mailto:info@AudioCircle.de)

<http://www.AudioCircle.de>

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses hervorragenden Produktes und bedanken uns für das entgegengebrachte Vertrauen. Wir haben diese Einbauanleitung unter Berücksichtigung der mechanischen und akustischen Fahrzeuggegebenheiten mit größter Sorgfalt erstellt. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Für Mitteilungen eventueller Fehler sind wir Ihnen sehr dankbar.

Mit freundlichem Gruß

Ihr AudioCircle-Team

## **Sicherheitshinweise für den Anwender**

Bitte lesen Sie alle Warnungen in dieser Anleitung. Diese informieren Sie über mögliche persönliche Schäden oder Beschädigungen von Sachwerten!

**Die Produkte sind nur für Anwender mit dem erforderlichen Einbaufachwissen geeignet. Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen übertragende Karosserieteile, Vorschriften über die innere Fahrzeugsicherheit STVZO-TÜV, sowie die Vorschriften der zuständigen Fahrzeughersteller, sind zwingend zu beachten.**

### **Hörschaden:**

Anhaltende, übermäßige Lautstärken von über 85 dB können das Hörvermögen auf die Dauer beeinträchtigen. AudioCircle® Verstärker sind imstande, auch Lautstärken über 85 dB zu produzieren.

### **Lautstärke und Fahrerbewußtsein:**

Der Gebrauch von Musikanlagen kann das Hören von wichtigen Verkehrsgeräuschen behindern und dadurch während der Fahrt Gefahren auslösen.

AudioCircle® übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entstehen.

### **Arbeiten am Fahrzeug:**

Nehmen Sie Ihr Fahrzeug nicht in Betrieb, bevor alle Komponenten des Lautsprechersystems und des Verstärkers fest und sicher eingebaut sind. Lose Teile können im Falle eines plötzlichen Bremsmanövers oder eines Unfalls zu gefährlichen, fliegenden Geschossen werden.

Bohren oder schrauben Sie nicht in eine Fahrzeugverkleidung oder einen teppichbezogenen Boden, bevor Sie sich versichert haben, dass darunter keine wichtigen Teile oder Kabel sind. Achten Sie auf Benzin-, Brems-, Ölleitungen und elektrische Kabel bei der Planung für die Montage.

Trennen Sie vor Beginn der Montage den Massepol (-) von der Fahrzeugbatterie, um eventuelle Kurzschlüsse zu vermeiden.

Sollen zur Montage der Lautsprecher und Verstärker Karosseriebleche ausgeschnitten oder entfernt werden, nehmen Sie Kontakt mit Ihrer Kfz-Werkstatt auf.

### **Bei Beschädigungen tragender Karosserieteile kann die Betriebserlaubnis erlöschen!**

Vorsicht beim Entfernen von Innenverkleidungen. Die Fahrzeughersteller verwenden verschiedenste Befestigungsteile, welche bei der Demontage beschädigt werden können.

### **! Stromschlaggefahr !**

Berühren Sie NICHT die Anschlüsse des Verstärkers oder der Lautsprecher während des Betriebes!

**Achtung: Wichtige Betriebshinweise, bitte vor der Montage lesen.**

- Die Lautsprecher dürfen nur mit den beigelegten, auf das System abgestimmten Frequenzweichen unter Beachtung der angegebenen Nennleistung betrieben werden.
- Ein Verwechseln der Anschlüsse „Woofer“ mit „Tweeter“ führt zu einer sofortigen Zerstörung der Hochtöner.
- Eine Inbetriebnahme ohne Frequenzweichen bzw. mit Aktivweichen oder Fremdweichen führt zu einer Beschädigung der Lautsprecher.
- Die Hochtöner sind nicht für den Aktivbetrieb ohne passive Frequenzweiche vorgesehen. Bei Nichtbeachtung werden die Hochtöner durch Zuführung von zu hohen Leistungspegeln thermisch zerstört.
- Die Komponentensysteme sind als eine Einheit akustisch abgestimmt. Eine Ergänzung durch zusätzliche Lautsprecher oder ein Austausch gegen größere Tieftöner ist nicht möglich. Bei Nichtbeachtung werden durch Fehlanpassung der Impedanzen die Systeme in ihrer Übertragungseigenschaft aus dem linearen Arbeitsbereich verschoben. Eine Überlastung der Frequenzweiche sowie der einzelnen Lautsprecher wäre unvermeidbar.
- Das Öffnen der Frequenzweiche zum Zwecke der Veränderung der Bauteile oder der Funktion (z.B. Umbau auf Bi-Amping) ist nicht erlaubt. Bei Nichtbeachtung erlöschen die Garantieansprüche wegen Fremdeingriffs.

**Technische Daten / Technical Data**

System	IQ-C6.2 Tesla S	IQ-C6.2 Tesla X	IQ-X6.5 Tesla S
Impulsbelastbarkeit	135 Watt	135 Watt	135 Watt
Nennbelastbarkeit (RMS)	65 Watt	65 Watt	65 Watt
Wirkungsgrad	90 dB 1 W / 1 m	90 dB 1 W / 1 m	90 dB 1 W / 1 m
Frequenzgang	60 – 20.000 Hz	60 – 20.000 Hz	60 – 20.000 Hz
Impedanz	2 $\Omega$	2 $\Omega$	2 $\Omega$
Flankensteilheit	6 dB / Octave	6 dB / Octave	6 dB / Octave
Übernahme Frequenz	1.280 Hz	1.280 Hz	4.800 Hz

**Hinweis:**

Die High Power Lautsprecherausgänge der gängigen Autoradios werden mit hohen Watt-Leistungen beworben. Diese Leistungsangaben sind meistens reine Marketing-Zahlen. Unsere Lautsprecherprodukte haben einen hohen Wirkungsgrad und können auch direkt am Autoradio mit min. 2 x 12 Watt RMS betrieben werden. Generell empfehlen wir jedoch den Einsatz eines Verstärkers, um den vollen Dynamikumfang ihrer Lautsprecher auszuschöpfen.

## **Leistungsmerkmale**

AudioCircle Lautsprecher sind hochwertige Car Audio Systeme, welche mit jedem handelsüblichen Verstärker in Betrieb genommen werden können. Zur Nutzung der optimalen Klangwiedergabe im Fahrzeug empfehlen wir die Verwendung eines Linear-Verstärkers von mindestens 30 Watt Leistung. Der exzellente Wirkungsgrad der Lautsprecher ermöglicht einen enormen Dynamikbereich, welcher bereits bei kleinsten Leistungen voll zur Geltung kommt.

Eine fahrzeuggerechte Abstimmung und der Einsatz selektierter Bauteile in den Frequenzweichen sind die richtungweisenden Ausstattungsmerkmale unserer IQ Line. Ein Thermoschutz sowie eine Pegelanpassung im Hochtonbereich sind ebenso selbstverständlich wie die grundsätzliche 6 dB Ankopplung der einzelnen Lautsprecher.

## **Türeinbau vordere Türe Tesla Model S Kompo und Koax System**

**Der Lautsprecher Einbau erfolgt in die serienmäßig vorhandenen Einbauplätzen in den Türen und den A-Säulen.**

- Die Armlehne an der Tür vorsichtig abnehmen und die darunter liegenden Schrauben und Zapfen lösen um die Türverkleidung abzunehmen.
- Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken, danach lösen Sie die Schrauben und nehmen den Lautsprecher aus der Öffnung.
- Nun Ihren Audiocircle IQ-X6.5 oder IQ-W6.5 Tesla S - Lautsprecher vorsichtig einsetzen, festschrauben und den Fahrzeugseitigen Stecker am neuen Lautsprecher anschließen.
- Türverkleidung wieder ansetzen, befestigen und Armlehne aufstecken.

Somit ist der Einbau eines Koaxialsystems abgeschlossen.

Wenn Sie das 2-Komponenten-System IQ-C6.2 haben, werden Sie nun noch die Hochtöner einbauen.

Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie vorsichtig die Lautsprecherabdeckung am unteren Teil der A-Säule.  
Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken und den Hochtöner ausclipsen.
- Nun Ihren Audiocircle IQ-Hochtöner in die Abdeckung einsetzen und den Fahrzeugseitigen Stecker anschließen.
- Abdeckung wieder aufsetzen.

Somit ist auch der Einbau eines 2-Wegesystems abgeschlossen.

## **Türeinbau vordere Türe Tesla Model X Kompo System**

## **Der Lautsprecher Einbau erfolgt in die serienmäßig vorhandenen Einbauplätzen in den Türen und den A-Säulen.**

- Die Armlehne an der Tür vorsichtig abnehmen und die darunter liegenden Schrauben und Zapfen lösen um die Türverkleidung abzunehmen.
- Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken, danach lösen Sie die Schrauben und nehmen den Lautsprecher aus der Öffnung.
- Nun Ihren Audiocircle IQ-W6.5 Tesla X - Lautsprecher vorsichtig einsetzen, festschrauben und den Fahrzeugseitigen Stecker am neuen Lautsprecher anschließen.
- Türverkleidung wieder ansetzen, befestigen und Armlehne aufstecken.

nun noch die Hochtöner einbauen.

Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie vorsichtig die Abdeckung der A-Säule.  
Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken und den Hochtöner ausclipsen.
- Nun Ihren Audiocircle IQ-Hochtöner in die Aussparung einsetzen und den Fahrzeugseitigen Stecker anschließen.
- nun die Abdeckung wieder auf die A-Säule aufsetzen.

Somit ist auch der Einbau eines 2-Wegesystems abgeschlossen.

## ***Türeinbau hintere Türe Tesla Model X***

### **Der Lautsprecher Einbau erfolgt in die serienmäßig vorhandenen Einbauplätzen in den Türen.**

- Die Armlehne an der Tür vorsichtig abnehmen und dann die darunter liegenden Schrauben und Zapfen lösen um die Türverkleidung abzunehmen.
- Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken, danach lösen Sie die Schrauben und nehmen den Lautsprecher aus der Öffnung.
- Nun Ihren Audiocircle IQ-W6.5 Tesla X - Lautsprecher vorsichtig einsetzen, festschrauben und den Fahrzeugseitigen Stecker am neuen Lautsprecher anschließen.

Nun werden noch die Hochtöner verbaut.

Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Verkabelung am originalen Lautsprecher ausstecken; danach „clipsen“ Sie den Hochtöner aus.
  - Nun Ihren Audiocircle IQ-Hochtöner in die Aufnahme einsetzen und den Fahrzeugseitigen Stecker anschließen.
  - nun die Türverkleidung und danach die Armlehne wieder aufsetzen und befestigen.
- Somit ist der Einbau des 2-Wegesystems abgeschlossen.

## **Wartung und Pflege**

Die Komponenten sollten in regelmäßigen Abständen von Schmutz gesäubert werden, da die im Fahrzeug herrschenden Bedingungen die Komponenten sehr schnell verschmutzen lassen und es zu negativen Auswirkungen auf das Material kommen kann. Verwenden Sie hierzu ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch, danach mit einem sauberen, trocknen Tuche nachreiben. Verwenden Sie auf keinen Fall Lösungs- oder organische Reinigungsmittel.

## **Garantiebedingungen**

MS Handels GmbH übernimmt für die Produkte eine mindestens 2-jährige Garantie oder die gesetzlich vorgeschriebene Garantielaufzeit auf einwandfreie Funktion aller Teile. Die Garantie beginnt mit dem Erwerb des Produktes beim autorisierten Fachhandel und steht nur dem unmittelbaren Erstkäufer zu und ist nicht übertragbar.

Die Garantie umfasst alle Material- und Verarbeitungsfehler, schließt jedoch Fehler durch mechanische Defekte, elektrische Überlastung und Fremdeingriff durch nicht autorisierte Personen aus.

### **Mechanische Defekte:**

Defekte, welche durch Beschädigungen der Komponenten beim Einbau entstanden sind. Schmutz oder Metallspäne im offenen Magnet-System. Unsachgemäße Installation, welche dem vorgesehenen Anwendungsbereich nicht mehr entspricht.

### **Elektrische Defekte:**

Beschädigungen, welche aus elektrischer und thermischer Überlastung bzw. unzulässig hoher Leistungszuführung und geclippten Endstufen resultieren.

### **Elektromechanische Defekte:**

Beschädigungen, welche aus dem Betrieb des Lautsprecher-Systems in zu großen Volumina, nicht abgestimmten Gehäuse-Volumen, wie z.B. Kofferraum etc. resultieren, und den daraus entstehenden Folgeschäden wie verbrannte Schwingspulen und ausgerissene Zuführungslitzen.

Unfälle, höhere Gewalt oder andere von AudioCircle nicht zu verantwortende Ursachen, insbesondere Wasser und Feuer unterliegen nicht den Garantieleistungen. Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.

Version: JB/MS / 1.0 – 01/21

Article Nr.:

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der MS Handels GmbH gestattet.

Copyright © 2020 - AudioCircle ist ein eingetragenes Warenzeichen.