

AMPIRE®

Scannen für die aktuellste
Bedienungsanleitung



ACTIVE9-50

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 4

Montageanleitung



CE Bitte lesen Sie die komplette Anleitung aufmerksam durch bevor Sie mit der Installation beginnen.
Before attempting to connect or operate this product, please read the instructions completely.

Installation Guide

Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des Aktiv-Subwoofers unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie den Aktiv-Subwoofer ausschließlich an einem 12-Volt-Bordnetz mit Minus an Masse.
- Vor der Installation des Aktiv-Subwoofers unbedingt das Massekabel von der Batterie trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Klemmen Sie die Plus- und Massekabel des Aktiv-Subwoofers niemals an vorhandene Kabelbäume, da diese keine ausreichenden Kapazitäten haben.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Bohren von Löchern keine Leitungen oder Kabel beschädigen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie das Gerät an einer sicheren Stelle, an der es beim Fahren nicht behindert und an der es keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- Bolzen und Muttern von der Bremsanlage, Airbags oder sonstigen sicherheitsrelevanten Bauteilen des Fahrzeugs nicht als Massepunkt verwenden.
- **Achtung!** Aktiv-Subwoofer können hohe Schalldrücke erzeugen, die dem Gehör schaden und Umgebungsgeräusche übertönen. Stellen Sie die Lautstärke so ein, dass Sie sicher den Straßenverkehr wahrnehmen und Ihr Gehör nicht geschädigt wird. Bei besonders schwierigen Betriebssituationen kann die Temperatur des Verstärkers bis zu 90°C erreichen. Vergewissern Sie sich, dass der Verstärker nicht heiß ist, wenn Sie ihn mit den Händen anfassen. Diese Aktiv-Subwoofer sind ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.

Umwelthinweise

- Elektronische Altgeräte gehören nicht in die Mülltonne.
- Wenn Sie dieses Gerät später entsorgen möchten, entfernen Sie sämtliche Kabel und Batterien und entsorgen diese getrennt voneinander in einer Recycling-Anlage in Ihrer Nähe.
- Alternativ können Sie dieses Gerät zur Entsorgung auch Ampire zurücksenden.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.

Umwelthinweise und Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten samt Batterien (anwendbar für Länder, die ein separates Sammelsystem übernommen haben)

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, entsorgen Sie es nicht über den normalen Hausmüll. Es gibt ein separates Sammelsystem für gebrauchte elektronische Geräte in Einklang mit den Rechtsvorschriften, die eine angemessene Behandlung, Verwertung und Recycling erfordern. Kontaktieren Sie Ihre lokale Behörde für Details bei der Suche nach eine Recycling-Anlage in Ihrer Nähe. Die Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.



Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass die Subwoofer ACTIVE9-SQ den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://ce.ampire.de>

Eingangsseite

1. Hauptanschlusskabel

- +12V (rot): Verbinden Sie diesen Anschluss mit dem „+“ (Plus)- Pol der Batterie. Benutzen Sie einen Kabelquerschnitt von mindestens 6mm². Installieren Sie eine Sicherung in einer maximalen Entfernung von 30cm von der Batterie, um das Kabel zu schützen!
- GND (schwarz): Verbinden Sie dieses Kabel mit der Fahrzeugmasse (Fahrzeugchassis). Benutzen Sie einen Kabelquerschnitt von mindestens 6mm². Das Massekabel sollte nicht länger als 1m sein.
- REM (blau-weiß): 12V Anschluss zur Einschaltung des Geräts im Cinch Modus oder 12V / 250mA Ausgang bei High Level Auto Turn On. Auto Turn On nur bei Radios mit BTL Verstärkern!
- R+ (grau): Lautsprechereingang rechts plus. Wenn Sie den Subwoofer nicht über Cinch (2) ansteuern, verbinden Sie dieses Kabel mit dem Lautsprecherausgang rechts plus Ihres Radios.
- R- (grau-schwarz): Lautsprechereingang rechts minus. Wenn Sie den Subwoofer nicht über Cinch (2) ansteuern, verbinden Sie dieses Kabel mit dem Lautsprecherausgang rechts minus Ihres Radios.
- L+ (weiß): Lautsprechereingang links plus. Wenn Sie den Subwoofer nicht über Cinch (2) ansteuern, verbinden Sie dieses Kabel mit dem Lautsprecherausgang links plus Ihres Radios.
- L- (weiß-schwarz): Lautsprechereingang links minus. Wenn Sie den Subwoofer nicht über Cinch (2) ansteuern, verbinden Sie dieses Kabel mit dem Lautsprecherausgang links minus Ihres Radios.

2. RCA Eingänge

Cinch-Eingänge

3. Power & Protect LED

Die LED leuchtet grün, wenn der Subwoofer eingeschaltet ist und rot, wenn die Schutzschaltung des Subwoofers aktiv ist.

4. Gain Regler

Regelt die Eingangsempfindlichkeit des Subwoofers

5. Tiefpass Regler

Regelt die Tiefpassfrequenz zwischen 30Hz und 150Hz.

6. Remote Level Anschluss

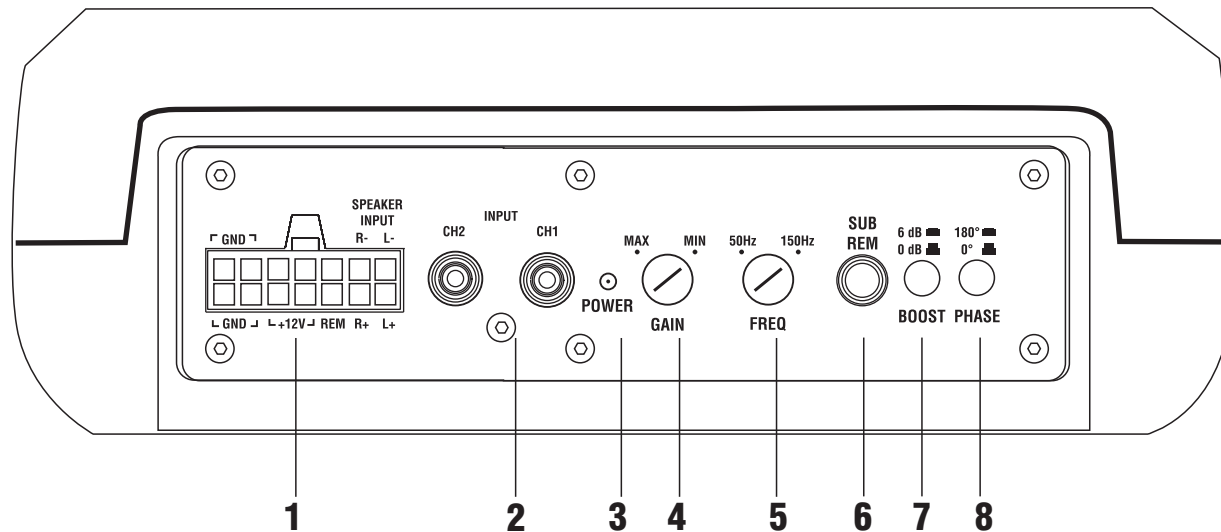
Verbinden Sie diesen Anschluß mit dem mitgelieferten Regler, um die Subwooferlautstärke vom Fahrersitz aus regeln zu können.

7. SUB

Die Bass Boost Funktion hebt den Tiefbass um 6dB an.

8. Phasenschalter

Schaltet die Subwooferpolarität auf 0° oder 180°.





Lieferumfang



A Montagewinkel, 4 Stück



B Blechschrauben, 8 Stück



C High-Level-Eingangskabel



D Bass-Pegel-Fernbedienung

Technische Daten

Netzteil		Sonstiges	
Betriebsspannung	: 8 - 17 VDC	Chassis-Durchmesser	: 7" x 9" + 4" x 7" Passivmembrane
Ruhestrom eingeschaltet, kein Signal	: 0,57 A	Gehäuse (geschlossen)	: Aluminium-Druckguss
Ruhestrom ausgeschaltet	: <0,1 mA	Flach-Membran	: Edelstahl / Nylon-Compound
Sicherung	: 30 A x 1	Signaleingänge	: Cinch oder High Level
Verstärkerstufe		Sicke	: Gummi
Ausgangsleistung (Watt) @ 14,4 V 0	: 230 Watt	Maximale Abmessungen (L x H x B)	: 308 x 71 x 200 mm
Ausgangsleistung (max.) @ 14,4 V 0	: 460 Watt	Gewicht	: 4,95 Kg
Phasenregler	: 0° bis 180°		
Klirrfaktor	: >0,1 % @ 1W		
Signal / Rauschabstand	: >70 dB		
Eingangsempfindlichkeit	: 100 mV - 10,0 V		
Filter			
Tiefpassfilter / Flankensteilheit	: 30 Hz - 150 Hz / 12dB		

Precautions

- Pay utmost attention if you install the active subwoofer into the driver's compartment.
- Use only in cars with a 12 Volt negative ground.
- Before wiring, disconnect the cable from the negative battery terminal to avoid short circuits or electrical shocks. Make the correct connections.
- Do not connect the positive and negative cable of the active subwoofer to the original cables of the car because of its low capacity.
- Do not damage pipe or wiring when drilling holes.
- Arrange the wiring so it is not crimped or pinched by a sharp metal edge.
- Do not install the active subwoofer in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the amplifier.
- Do not use bolts or nuts in the brake, airbags or other safety relevant systems to make ground connections.
- **Warning!** Active subwoofers may produce sound pressure levels that exceed the threshold at which hearing loss may result. They may also impair a driver's ability to hear traffic sounds or emergency vehicles. Practice safe listening when listening to your audio system. When the active subwoofer works in particularly hard conditions, it can reach up to 90°C. Make sure its temperature is safe before touching it. These active subwoofers are developed for motor vehicle use only.

Environmental Reference

- Old electronic devices do not belong in the garbage can.
- If you later want to dispose of this device, remove all cables and batteries and dispose of them separately at a recycling facility in your area.
- Alternatively, you can return this device to Ampire for disposal.
- The packaging is recyclable. Dispose of the packaging in a designated collection system.



Environmental instructions and information on the disposal of electrical and electronic equipment including batteries (applicable to countries that have adopted a separate collection system)

If you want to dispose of this product, do not dispose of it with your normal household waste. There is a separate collection system for used electronic equipment in accordance with legal requirements that require appropriate treatment, recovery and recycling. Contact your local authority for details on finding a recycling facility in your area. Proper recycling and disposal helps to conserve resources and prevent harmful effects on our health and the environment.



Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the subwoofer ACTIVE9-SQ complies with the directives 2014/30/EU, 2014/35/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity in German language is available at the following Internet address: <https://ce.ampire.de>



Front Panel

1. Main Harness

- +12V (red): Connect this wire to the batteries „+“ (plus)- pole. Please use a 6mm² wire or bigger. Always protect this wire by installing a fuse within 30cm of the battery terminal connection!
- GND (black): Connect this wire to chassis ground. Please use a 6mm² wire or bigger. The max length of the ground wire has to be 1m.
- REM (blue-white): 12V remote input to turn on the unit in RCA mode or 12V / 250mA remote output in High Level Auto mode. Auto Turn On function only for radios with BTL amplifier!
- R+ (grey): Speaker input right plus. In case that you don't use the RCA inputs (2), please connect this wire to the speaker output right plus of your head unit.
- R- (grey-black): Speaker input right minus. In case that you don't use the RCA inputs (2), please connect this wire to the speaker output right minus of your head unit.
- L+ (white): Speaker input left plus. In case that you don't use the RCA inputs (2), please connect this wire to the speaker output left plus of your head unit.
- L- (white-black): Speaker input left minus. In case that you don't use the RCA inputs (2), please connect this wire to the speaker output left minus of your head unit.

2. RCA Input

RCA Inputs

3. Power & Protect LED

The power LED lights up green if the subwoofer is in use and red if the subwoofer is in protection mode.

4. Gain Controller

Controls the subwoofers output level.

5. Low-Pass Controller

Controls the low pass frequency between 30Hz und 150Hz.

6. Remote Level Connector

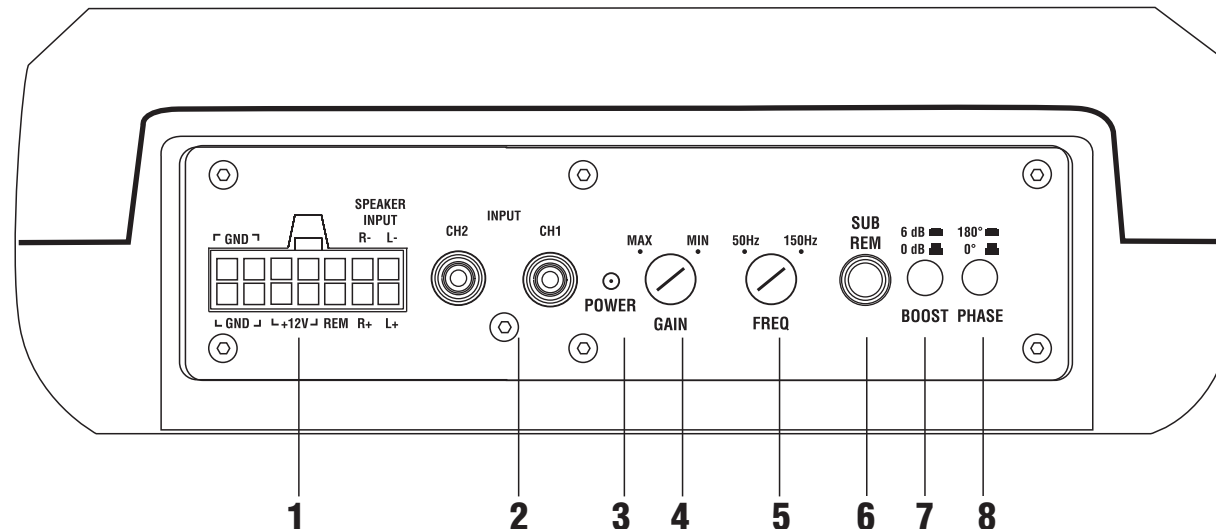
Connect the remote controller to this terminal to adjust the subwoofer level from your driver seat.

7. SUB

The bass boost function boosts the bass to 6 dB.

8. Phase switch

Switches the subwoofer polarity to 0° or 180°.





Accessories



A Installation brackets, 4 pcs.



B Sheet metal screws, 8 pcs.



C High-Level-input harness



D Bass level remote control

Technical Specifications

Power Supply

Power Supply : 8 - 17 VDC
 Idling current when on with no signal : 0,57 A
 Idling current when off : <0,1 mA
 Fuse : 30 A x 1

Amplifier Stage

Output power (Watt) @ 14,4 V 0 : 230 Watt
 Output power (max.) @ 14,4 V 0 : 460 Watt
 Phase Control : 0° bis 180°
 Distortion (THD) : >0,1 % @ 1W
 S/N Ratio : >70 dB
 Input sensivity : 100 mV - 10,0 V

Filters

Low pass filter/slope : 30 Hz - 150 Hz / 12dB

Other Functions

Chassis Diameter : 7" x 9" + 4" x 7" passive
 Enclosure (sealed) : Aluminum Die Cast
 Flat Cone : Stainless Steel / Nylon Compound
 Inputs : RCA or High Level
 Surrounding : Rubber
 Max size (L x H x W) : 308 x 71 x 200 mm
 Weight : 4,95 Kg

Seit der Firmengründung im Jahr 1987 hat AMPIRE ELECTRONICS nur das eine Ziel, dem Kunden die bestmöglichen Autoalarm-, Autohifi- und Multimediaprodukte zu liefern, die auf dem internationalen Markt erhältlich sind.

Alle Fertigungsstätten und Zulieferer sind nach ISO-9001 bzw. QS-9000 zertifiziert. Die Qualitätsprodukte von AMPIRE werden weltweit verkauft.

Ein Kundenservice ist in vielen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen über Vertretungen im Ausland wählen Sie:
+49-2181-81955-0.

Wir fokussieren auf zukunftsorientierte Entwicklung anwenderfreundlicher Produkte. Unser hoher Anspruch an Qualität, Funktionalität und Design zeichnet unsere Erzeugnisse aus. „German Development“ wird bei AMPIRE wörtlich genommen.

Since its founding in 1987 Ampire Electronics has only one goal, to provide the best possible Caralarm-, Carhifi- and Multimedia products, which are available on the international market.

All manufacturing facilities and suppliers are certified according to ISO 9001 and QS-9000. Ampire quality products are sold worldwide.

An Ampire customer service is available in many countries.
For more information about distributors in your territory please call:
+ 49-2181-81955-0.

We are focused on future oriented development of user friendly products. The outstanding high quality standards, functionalities and designs of our products are unique in the market. "German Development" is taken literally in AMPIRE.

Langwadener Straße 60
D-41516 Grevenbroich
Email: info@ampire.de

Technischer Support:
Tel.: 02181-81955-0
Email: support@ampire.de

www.ampire.de