

EM·PHASER

UPGRADE SYSTEM FOR VOLKSWAGEN T5



EM-VWF1

**INSTALLATION & OPERATING MANUAL
EINBAU- & BEDIENUNGSANLEITUNG**

Congratulations!

And thank you for purchasing this high quality component system dedicated to the Volkswagen T5.

If you plan on installing the system by yourself, please read the following instructions carefully before you attempt the installation. For any further information about this product, please contact your authorized EMPHASER dealer.

ABOUT THIS LOUDSPEAKER SYSTEM

All components of this component system have been carefully selected and precisely matched. The Aluminum cone of the woofers is due to its hardness and the high natural resonance frequency ideally suited for a detailed and extremely low-distortion reproduction quality in the intended area of application. The 28 mm silk dome tweeter convinces with its brilliant sound and the ability to produce even the finest musical details. At the heart of the systems are the elaborately designed crossovers: the parts have been defined in intensive test series in the laboratory as well as in the vehicle, to achieve the best possible phasing of the tweeters and woofers in the crossover frequency band. The result is immersive musical enjoyment with vivid natural voices and instruments and their positioning on the imaginary soundstage as well as an impressive depth of soundstage. EMPHASER wishes you a lots of fun with this outstanding speaker system.

SET CONTENT

Carefully remove the loudspeakers, crossovers and the accessories from the gift box and check whether all parts are in good condition, and match with the set content listed below:

- 2 Midwoofer
- 2 Tweeter
- 2 tweeter crossover
- 12 rivets
- 1 manual

ASSEMBLY

This set is compatible with the Volkswagen T5. For step-by-step instructions on how to correctly disassemble the original loudspeakers of your vehicle, please contact the respective service workshop. A T5 California serves as an example for these instructions.

(Fig. 1) Use a wide plastic wedge to carefully loosen the cover of the grip shell. Start at the end of the cover and work your way forward piece by piece towards the mirror triangle. Loosen the connection cable on the grip shell and loosen the following six screws.

(Fig. 2) Now pry the door trim off the door panel. Use a plastic lever tool with a wide contact surface to prevent damage to the paneling and the paint. Start at the bottom of the door and work your way up bit by bit. When all clips are released, pull the panel carefully upwards. Then unhook the Bowden cable from the door lever.

To remove the rivets, use a metal drill with a diameter of 7.5 mm or larger and carefully drill the rivet head. Take out the speaker and remove the remains of the rivets.

Insert the EMPHASER woofer and fix it with the provided rivets. Plug the connection cable into the speaker.



Fig. 1



Fig. 2

For tweeter mounting, carefully remove the cover on the dashboard with a suitable plastic wedge. Be careful not to break off the cover brackets. Loosen the three screws of the tweeter bridge and unplug the cable. Find a suitable place for the EMPHASER crossover. The connection cables are long enough to place the crossover behind the dashboard, for example. Route the input cable to the original connector of the tweeter bridge; connect the output cable to the plug of the EMPHASER tweeter. Fix the tweeter with the three original screws and mount the cover. The installation of the Emphaser sound system is complete.

⚠ Pro tip: We recommend covering the area behind the speaker with an insulation mat to reduce resonance. Ask your specialist dealer about Zealum ZN-FINISH - this damping mat is a combination of alubutyl and open-pore foam and perfectly suitable for the intended use.

Herzlichen Glückwunsch!

Zum Kauf dieses EMPHASER Nachrüstsystems für den Volkswagen T5.

Falls Sie beabsichtigen, das System selbst einzubauen, bitten wir Sie, sich eingehend mit den nachfolgend im Detail beschriebenen Montage- und Einstellmöglichkeiten dieses Lautsprechersets vertraut zu machen.

Falls Sie weitere Fragen zu diesem Lautsprechersystem haben, lassen Sie sich von Ihrem EMPHASER Händler beraten.

ÜBER DIESES LAUTSPRECHERSYSTEM

Die verwendeten Materialien dieses EMPHASER Systems wurden sorgfältig ausgewählt und präzise aufeinander abgestimmt: Die Aluminium-Membran der Tieftöner ist aufgrund ihrer Härte und der hohen Eigenresonanzfrequenz bestens geeignet für die detailreiche und äusserst verzerrungsarme Wiedergabequalität im vorgesehenen Einsatzbereich. Der 28 mm Hochtöner mit Seidenkalotte überzeugt mit seinem brillanten Klangbild und der Fähigkeit, auch kleinste Musikdetails hervorzubringen. Herzstück der Systeme sind die umfangreich gestalteten Frequenzweichen: die Bauteile sind unter intensiven Testreihen im Labor sowie auch im Fahrzeug definiert worden, mit dem Ziel einer bestmöglichen Phasenlage von Hoch- und Tieftöner im Übernahmehereich. Das Ergebnis ist ein immersiver Musikgenuss mit authentisch wirkenden Stimmen und Instrumenten sowie deren präziser Positionierung auf der imaginären Bühne mit einer beeindruckenden Raumbtiefe. EMPHASER wünscht Ihnen viel Freude mit diesem herausragenden Lautsprechersystem.

LIEFERUMFANG

Kontrollieren Sie, ob sich alle unten gelisteten Teile in der Verpackung befinden. Das System besteht aus folgenden Einzel-Komponenten:

- 2 Tiefmitteltöner
- 2 Hochtöner
- 2 Hochtöner-Frequenzweichen
- 12 Nieten
- 1 Bedienungsanleitung

MONTAGE

Dieses Set ist kompatibel mit dem Volkswagen T5. Für eine schrittgenaue Anleitung zur korrekten Demontage der originalen Lautsprecher Ihres Fahrzeuges wenden Sie sich bitte an die jeweilige Servicewerkstatt. Exemplarisch für diese Anleitung dient ein T5 California.

(Abb.1) Lösen Sie mit einem breiten Kunststoffkeil vorsichtig die Abdeckung der Griffschale. Beginnen Sie am Ende der Abdeckung und arbeiten Sie sich Stück für Stück nach vorn Richtung Spiegeldreieck. Lösen Sie das Anschlusskabel an der Griffschale und lösen Sie die folgenden sechs Schrauben.

(Abb.2) Hebeln Sie nun die Türverkleidung vom Türblech. Benutzen Sie dafür ein Kunststoffhebelwerkzeug mit breiter Auflagefläche, um Schäden an der Verkleidung und am Lack zu vermeiden. Beginnen Sie am unteren Ende der Tür und arbeiten Sie sich Stück für Stück nach oben. Wenn alle Clipse gelöst sind, ziehen Sie die Verkleidung vorsichtig nach oben weg. Anschließend haken Sie den Bowdenzug am Türhebel aus.

Zum Entfernen der Nieten benutzen Sie einen Metallbohrer mit 7.5 mm Durchmesser oder grösser und bohren vorsichtig den Nietenkopf ab. Nehmen Sie den Lautsprecher heraus und entfernen Sie die Reste der Nieten.

Setzen Sie den EMPHASER Tieftöner ein und befestigen ihn mit den beiliegenden Nieten. Stecken Sie das Anschlusskabel in den Lautsprecher.



Abb.1



Abb.2

Für die Hochtönermontage entfernen Sie vorsichtig die Abdeckung auf dem Armaturenbrett mit einem geeigneten Kunststoffkeil. Gehen Sie vorsichtig vor, um die Halterungen der Abdeckung nicht abzureissen. Lösen Sie die drei Schrauben der Hochtöner-Brücke und stecken Sie das Kabel aus. Finden Sie eine geeignete Stelle für die EMPHASER Frequenzweiche. Die Anschlusskabel sind lang genug, um die Weiche zum Beispiel hinter dem Armaturenbrett zu platzieren. Führen Sie das Input-Kabel zum originalen Anschlussstecker der Hochtöner-Brücke; das Output-Kabel verbinden Sie mit dem Stecker des EMPHASER Hochtöners. Fixieren Sie den Hochtöner mit den drei originalen Schrauben und montieren Sie die Abdeckung. Die Montage des EMPHASER Soundsystems ist abgeschlossen.

▲ Profi Tipp: Wir empfehlen, den Bereich hinter dem Lautsprecher mit einer Dämmmatte zu bekleben, um Resonanzen zu verringern. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach Zealum ZN-FINISH – diese Matte ist eine Kombination aus Alubutyl und offenporigem Schaum und perfekt geeignet.

EMPHASER LIMITED WARRANTY

Dear customer

Keep the original packing for later use and read the warranty specifications below carefully. Should your EMPHASER product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country. Should you have difficulty in finding an authorized EMPHASER service center, details are available from your local distributor.

This EMPHASER product is warranted against defective materials and defects caused during manufacturing for a period of two years from date of purchase, to the original purchaser. Warranty work will not be carried out unless the warranty certificate is presented together with the original sales slip.

WARRANTY LIMITATIONS

This warranty does not cover damages due to:

1. Incorrect audio or power connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, sun rays or dirt and dust.
3. Damage by accidents or mechanical shock.
4. Abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product.

EMPHASER GARANTIE-BESTIMMUNGEN

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin

Wir bitten Sie, die Originalverpackung für einen allfälligen Transport aufzuheben und die Garantie-Bestimmungen durchzulesen.

Sollten Sie für Ihr EMPHASER Produkt Garantie-Leistungen beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Bei Schwierigkeiten, ein geeignetes EMPHASER Service-Center zu finden, erhalten Sie bei Ihrem jeweiligen Landes-Vertrieb weitere Informationen.

Der Hersteller gewährleistet auf dieses EMPHASER Produkt bei Material- oder Herstellungsfehlern zwei Jahre Garantie an den Erstkäufer, geltend ab Kaufdatum der ausgestellten Rechnung. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte zusammen mit dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

GARANTIE-EINSCHRÄNKUNGEN

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

1. inkorrekten Audio- oder Stromanschlüssen.
2. schädlichen Einwirkungen von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall oder Stößen.
4. Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche oder nicht durch den Hersteller ausdrücklich autorisierte Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung durch Hersteller) des jeweiligen EMPHASER Produkts beschränkt. Schäden durch unsachgemäße Verpackung und daraus resultierende Transportschäden werden nicht durch diese Garantie abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und jede Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt.

WARRANTY CARD / GARANTIEKARTE

MODEL: EM-VWF1

Date of purchase:

Your name:

Your address:

City:

State: ZIP or Postal Code:

Country:

Your phone number:

Dealer's address & stamp

Installation Approval

Installed by authorized dealer Self-installed by customer

Installation date:

Inspected and approved by:



EMPHASER

Manufacturer:

ACR, Brändli + Vögeli AG, Bohrturmweg 1, CH-5330 Bad Zurzach, Switzerland
Phone: (+41) (0)56 269 64 64, Fax: (+41) (0)56 269 64 65, mail@acr.eu, www.acr.eu

EU Legal Representative:

ACR S & V GmbH, Industriestraße 35, D-79787 Lauchringen, Germany



EM·PHASER

WWW.EMPHASER.COM