

Technische Daten / Specifications

Modell	RES 11
Maximale Ausgangsleistung	320 W
Nennleistung (RMS)	200 W
Ausgangsimpedanz	2.2 Ω + 2.2 Ω (Zwei Lautsprecher)
Trennfrequenz	30 ~ 160 Hz
Kennschalldruck	91 dB
Maximale Stromaufnahme	10 A
Eingangsempfindlichkeit 1 %	RCA input 82 mV Speaker input 0.8 V
Betriebsspannung	14.4 V (10 V ~ 16 V)
Abmessungen (BxH)	360 mm x 144,5 mm
Gewicht in kg	7,3 kg
Pegelfernbedienung	Ja / Kabel

Model	RES 11
Maximum output power	320 W
Rated power (RMS)	200 W
Output impedance	2.2 Ω + 2.2 Ω (Dual speakers)
Frequency Response	30 ~ 160 Hz
S/N(A)	91 dB
Maximum Current Consumption	10 A
Sensitivity (Distortion level 1%)	RCA input 82 mV Speaker input 0.8 V
Source Voltage	14.4 V (10 V ~ 16 V)
Dimensions (WxH) in mm	360 mm x 144,5 mm
Weight in kg	7,3 kg
Remote level control	Yes / wired

ETON
RIDE THE SOUND



**11" ERSATZRADMULDEN
AKTIV SUBWOOFER**

**11" SPARE WHEEL
ACTIVE SUBWOOFER**

RES 11

**EINBAU-ANLEITUNG
INSTRUCTION MANUAL**

Einführung

ETON bedankt sich ausdrücklich für den Kauf des Aktivsubwoofers und beglückwünscht Sie zu der Wahl dieses ausgezeichneten Produktes.

Der ETON Aktivsubwoofer garantiert hervorragende Leistungen. Die elektrischen, mechanischen und klanglichen Eigenschaften bleiben über die gesamte Lebensdauer des Produktes erhalten. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Hören.

Bedienungsanleitung

Die vorliegende Bedienungsanleitung wurde so konzipiert, dass Sie Ihnen eine korrekte Installation ermöglicht. Sie enthält Informationen und grundsätzliche Vorgehensweisen für die korrekte Funktionsweise des Produktes und deren daran angeschlossenen externen Geräte. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie mit der Installation oder dem Anschluss des Aktivsubwoofer beginnen.

Inhalt

- 12-Pin Anschlusskabelset (Strom, Remote, Signaleingang, Masse)



- 6 m Stromkabel (12 AWG)



- Lautsprecherkabel



- Remotekabel



- Kabelfernbedienung



- Montagehalter



- Gewindeschrauben



- Zugentlastung



Introduction

ETON expressly thanks you for deciding to purchase this active subwoofer and congratulates you on the selection of this excellent product.

The ETON active subwoofer is a guarantee for outstanding performance. The electrical, mechanical and tonal characteristics will be maintained at the original high standard throughout the entire operational life of this product. We wish you many pleasant listening hours.

Operating Instructions

The current operational instructions are designed to ensure correct installation of the amplifier. They contain information and essential procedures for the correct operation of the product and its attached external devices. Please carefully study the operating instructions before beginning with the installation or the connection of the active subwoofer.

Contents

- 12 P connection couple (Power cable, remote on wire, speaker input wire, Ground wire)



- 6 m power extension coupler (12AWG)



- Speaker output wire



- Remote on wire



- Remote controller



- Mounting bracket



- Fixed screw (lock vehicle)



- Wire fixed tooling



Sicherheitshinweise

Achtung !

Bitte lesen Sie alle Warnungen in dieser Anleitung. Diese Informationen sind hervorgehoben und eingefügt, um Sie über mögliche persönliche Schäden oder Beschädigungen von Sachwerten zu informieren.

Hörschäden

DAUERHAFTES AUSGESETZTSEIN VON LAUTSTÄRKEN ÜBER 85dB KANN ZUR SCHÄDIGUNG DES GEHÖRS FÜHREN. VERSTÄRKER BETRIEBENE AUTOHIFI-ANLAGEN KÖNNEN LEICHT SCHALLDRÜCKE ÜBER 130 dB ERZEUGEN UND IHR GEHÖR NACHHALTIG SCHÄDIGEN. BITTE BENUTZEN SIE DEN GESUNDEN MENSCHENVERSTAND UND VERMEIDEN SIE SOLCHE RISIKEN.

Lautstärke und Fahrerbewusstsein

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

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

ACHTUNG!

Sollen Karosseriebleche ausgeschnitten oder entfernt werden, nehmen Sie Kontakt mit Ihrer Fahrzeug-Vertragswerkstatt auf. Bei Beschädigungen tragender Karosserieteile kann die Betriebserlaubnis erlöschen.

Safety Instructions

Attention !

Please read all warnings found in this manual. This information is highlighted and included to inform you of the potential danger of personal injury or damage to property.

Hearing Damage

CONTINUOUS EXPOSURE TO SOUND PRESSURE LEVELS OVER 85dB MAY CAUSE PERMANENT HEARING LOSS. HIGH POWERED AUTO-SOUND SYSTEMS MAY PRODUCE SOUND PRESSURE LEVELS WELL OVER 130 dB. THIS MAY CAUSE DAMAGE OF HEARING. USE COMMON SENSE AND AVOID SUCH RISKS!

Volume and Driver Awareness

Use of sound components can impair your ability to hear necessary traffic sounds and may constitute a hazard while driving your automobile.

ETON accepts no liability for hearing loss, bodily injury or property damage as a result of use or misuse of this product.

ATTENTION!

If sheet metal must be cut or removed contact your authorized car dealer for professional advice. By damage to supporting body structures the safety certificate may be withdrawn.

Verpackung und Inhalt

Der Aktivsubwoofer ist in einem dafür konstruierten schützenden Karton verpackt. Beschädigen Sie die Verpackung nicht und bewahren Sie diese für die spätere Verwendung im Schadensfall auf. Kontrollieren Sie bei Erhalt des Aktivsubwoofer, dass: Die Verpackung intakt ist, der Inhalt den Spezifikationen entspricht und das Produkt keine Beschädigung aufweist. Bei Fehlen oder Beschädigung von Teilen setzen Sie sich bitte sofort mit Ihrem Händler in Verbindung. Geben Sie hierbei sowohl das Modell als auch die Seriennummer an, die an der Unterseite des Aktivsubwoofer abgelesen werden kann.

Werkzeuge

Die nachfolgenden Werkzeuge werden für den Einbau benötigt:

- Sicherungshalter und Sicherung.
- Ring/Gabelschlüssel (für Batteriepol)
- Handbohrer mit verschiedenen Bohrerstippen
- Multimeter
- Schrumpfschlauch (3 mm Durchmesser)
- Abisolierzange
- Crimpzange
- Seitenschneider
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Zusätzliche Werkzeuge die ggf. zur Demontage von Verkleidungen in Ihrem Fahrzeug benötigt werden
- Lautsprecher-, Strom- und Remotekabel in entsprechenden Längen, Durchmessern und Farben

HINWEIS: Wir empfehlen Kabel mit einem Querschnitt von mindestens 7 AWG (ca. 10 mm²) für die Strom- (B+) und Masse-Anschlüsse.

Table of contents

The active subwoofer is packed into an especially constructed protecting carton. Do not damage the packing and store it for future use in the case of possible damage. Upon receipt of the active subwoofer verify that: The packing is not damaged, the contents are according to specifications, the product shows no obvious damage.

In the case of missing or damaged parts please contact immediately your dealer providing the model name as well as the serial number that is shown on the bottom of the active subwoofer.

Tools

We recommend to place the following tools ready for installation:

- Fuse-holder and fuse.
- Battery post wrench
- Hand held drill with assorted bits
- Volt/Ohm Meter
- Shrinking tubing (3mm)
- Wire strippers
- Wire cutters
- Tongs
- Crosstip screwdriver
- Additional tools which are probably needed to remove panels in your car
- Power- and remote wires in adequate lengths, widths and colours, speaker wires in adequate lengths

NOTE: We recommend to use power cable at least 7 AWG for (B+) and (GND) battery wiring.

Vorsichtsmaßnahmen

Achtung! Entfernen Sie vor dem Einbau den negativen Batteriepol, um Schäden am Gerät, Feuer bzw. mögliche Verletzungen zu vermeiden. Dies ist nicht bei allen Fahrzeugen problemlos möglich. Bitte informieren Sie sich in Ihrer Fachwerkstatt oder finden Sie Hinweise in der Fahrzeugbetriebsanleitung.

Hinweis: Die Installation und die Einstellung des Aktivsubwoofers sollte nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und folgen Sie den darin gegebenen Hinweisen zum Anschluss und zur Einstellung des Aktivsubwoofers.

Warnung! Bevor Sie externe Geräte anschließen, die nicht zur Verstärkereinheit gehören, sollten Sie die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung dieses Gerätes beachten.

Warnung! Öffnen Sie den Aktivsubwoofer nicht und versuchen Sie nicht diesen zu reparieren. Wenden Sie sich bei Bedarf ausschließlich an Ihren Händler der den technischen Kundendienst informieren wird. Jede unbefugte Änderung bedeutet das Erlöschen des Garantieanspruchs.

Warnung! Die Aktivsubwoofer sind ausschließlich für den Einbau im Ersatzrad / in der Ersatzradmulde konzipiert, die eine Stromversorgung von +12 Volt DC (Gleichspannung) aufweisen. Die Umgebungstemperatur kann zwischen 0° und 60°C sein.

Achtung! Installieren Sie den Aktivsubwoofer nur in der Ersatzradmulde / im Ersatzrad, im Wageninneren. Installieren Sie den Aktivsubwoofer keinesfalls im Motorraum. Ein solcher Einbau führt zum Verlust der Garantie.

Achtung! Der Aktivsubwoofer darf keinem übermäßigen Druck ausgesetzt sein. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in den Aktivsubwoofer gelangen können.

Precautions – Read first

Caution! Before installation, disconnect the battery negative (-) terminal to prevent damage to the unit, fire and/or possible injury. This is not possible in every modern vehicle. Please ask your carmaker or see your owners handbook regarding battery change.

Note: The installation and adjustment of the active subwoofer should only be entrusted to qualified personnel. Please carefully read the operation instructions and follow the given directions regarding connection and adjustment of the active subwoofer.

Warning! Before connecting external devices that do not belong to this amplifier unit, please refer to the corresponding directions contained in the operation instructions for this device.

Warning! Under no circumstances should you open the active subwoofer or attempt any repairs. If required contact your dealer to obtain technical assistance. Unauthorized changes will result in the cancellation of warranty.

Warning! The active subwoofers are exclusively designed for the mounting in the spare wheel of vehicles with a power supply of +12 volt DC (Direct Current). The surrounding temperature may vary from 0° to 60° Centigrade.

Caution! Install the active subwoofer only in the interior of the vehicle or in the spare wheel. Never install the active subwoofer in the motor compartment. Doing so will void your warranty.

Caution! The active subwoofer must not be subjected to high pressure. Be careful that no foreign object or fluid can enter the active subwoofer.

Vor dem Einbau

Dieser Abschnitt konzentriert sich auf Erwägungen hinsichtlich des Einbaus Ihres neuen Aktivsubwoofers im Fahrzeug. Vorausplanung Ihres Systemlayouts und der besten Verkabelungsrouten spart Zeit beim Einbau.

Prüfen Sie bei der Wahl eines Layouts für Ihr neues System, ob alle Komponenten leicht erreichbar sind, um Einstellungen vorzunehmen.

Befolgen Sie vor dem Einbau diese einfachen Regeln:

1. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig, bevor Sie versuchen das Gerät einzubauen.
2. Um die Montage zu erleichtern, empfehlen wir alle Kabel vor der Befestigung des Aktivsubwoofers zu verlegen.

Vorsicht! Vermeiden Sie es, Stromkabel in der Nähe von NF (Cinch) oder Antennenkabeln, oder empfindlichen Geräten oder Halterungen zu verlegen. Die Stromkabel leiten erheblichen Strom und können Geräusche im Audiosystem verursachen.

3. Verlegen Sie alle RCA-Kabel (Cinch) dicht zusammen und im Abstand zu jeglichen Hochstromkabeln.

4. Verwenden Sie nur Qualitätsstecker, um einen verlässlichen Einbau zu gewährleisten und Signal- und Stromverlust zu minimieren.

5. Prüfen Sie, bevor Sie bohren! Achten Sie darauf, nicht in den Benzintank, die Benzin-, Brems- oder hydraulische Leitungen, Vakuuleitungen oder Elektrokabel zu schneiden oder zu bohren, wenn Sie an einem Fahrzeug arbeiten.

6. Verlegen Sie Kabel nie unter dem Fahrzeug. Die Kabel im Fahrzeug zu verlegen, bietet den besten Schutz.

Before Installation

This section focuses on some of the vehicle considerations for installing your new active subwoofer. Pre-planning your system layout and best wiring routes will save installation time.

When deciding on the layout of your new system, be sure that each component will be easily accessible for making adjustments.

Before beginning any installation, follow these simple rules:

1. Be sure to carefully read and understand the instructions before attempting to install the unit.
2. For easier assembly, we suggest you run all wires prior to mounting your unit in place.

Caution! Avoid running power wires near the low level input cables, antenna, power leads, sensitive equipment or harnesses. The power wires carry substantial current and could induce noise into the audio system.

3. Route all of the RCA cables close together and away from any high current wires.

4. Use high quality connectors for a reliable installation and to minimize signal or power loss.

5. Think before you drill!
Be careful not to cut or drill into gas tanks, fuel lines, brake or hydraulic lines, vacuum lines or electrical wiring when working on any vehicle.

6. Never run wires underneath the vehicle. Running the wires inside the vehicle provides the best protection.

Vor dem Einbau

7. Vermeiden Sie es, Kabel über scharfe Kanten zu verlegen. Verwenden Sie Gummi- oder Plastikringe, um Kabel zu schützen, die durch Metall verlegt werden (besonders die Feuerwand).

8. Schützen Sie die Batterie und das elektrische System IMMER durch ordnungsgemäße Sicherungen vor Schäden. Installieren Sie die entsprechende Sicherungshalterung und Sicherung auf dem +12 V Stromkabel maximal 45 cm vom Batteriepol.

9. Entfernen Sie jegliche Farb- und Lack-schichten am Fahrgestell um eine gute, saubere Masseverbindung zu gewährleisten. Masseverbindungen sollten so kurz wie möglich und stets an Metall angeschlossen sein, das an die Karosserie oder das Fahrgestell geschweißt ist. Sicherheitsgurtschrauben sollten NIEMALS zum Masseanschluss verwendet werden.

Eigenschaften

- Geschlossenes Aluminiumdruckgehäuse
- Plug and Play Anschlussystem
- Einfaches Heben durch Griffe
- Aluminium Membran Lautsprecher
- Integrierte 320 W Verstärkereinheit
- Versteckte Montage in Ersatzradmulde
- Fernbedienung zur Einstellung der Lautstärke, Low-Pass Einstellung und Phasendrehung
- Auto Sense On Funktion
- Passt in 15" Ersatzräder
- Inklusive Montageschraube zur Befestigung an original Ersatzradhalterung

Before Installation

7. Avoid running wires over or through sharp edges. Use rubber or plastic grommets to protect any wires routed through metal, especially the firewall.

8. ALWAYS protect the battery and electrical system from damage with proper fusing. Install the appropriate fuse holder and fuse on the +12 V power wire within 18" (45.7 cm) of the battery terminal.

9. When grounding to the chassis of the vehicle, scrape all paint from the metal to ensure a good, clean ground connection. Grounding connections should be as short as possible and always be connected to metal that is welded to the main body, or chassis, of the vehicle. Seatbelt bolts should never be used for connecting to ground.

Features

- Rigid sealed cast aluminum enclosure
- Plug and Play connection system
- Easy to hook up
- Aluminum speaker cone
- Built-in peak power 320 W amplification
- Completely hidden installation and out of sight
- Remote control provided for volume control, low-pass control and phase switch.
- Automatic switch-on
- Designed to fit right into above 15-inches spare wheel
- Provided screws for subwoofer fixing

Einbau und Verkabelung

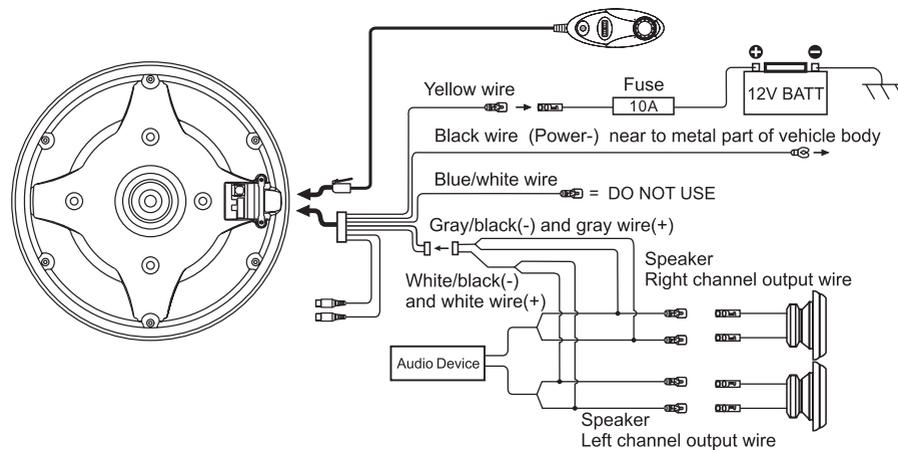
Installation and wiring

Verwenden Sie das mitgelieferte Kabel und den Adapterkabelsatz um den Subwoofer korrekt, wie in der High-Level oder Low-Level Zeichnung gezeigt, anzuschließen. **Schließen Sie nur einen der Audio Eingänge an, andernfalls kann dies zu Störungen führen.**

Use the supplied cable and wire harness and connect the outputs properly as shown in the High-Level OR Low-Level Inputs wiring diagram as following. **Use only one of the audio inputs, otherwise, it may lead to audio interference.**

Anschlussdiagramm (High-Level Eingang)

Wiring diagram (High-Level Input)



Bei Anschluss über den High-Level Eingang, sollte zuerst der Adapterkabelsatz mit dem Audiosignal führenden Kabel des Fahrzeuges verbunden werden: Dazu schließen Sie das weiße Kabel am linken Pluskanal(+) an, das weiß/schwarze Kabel am linken Minuskanal(-). Schließen Sie das graue Kabel am rechten Pluskanal(+) an und das grau/schwarze Kabel am rechten Minuskanal(-). Danach schließen Sie den fertig angeklebten Adapterkabelsatz am High-Level Eingang/ Strom Eingang der Verstärkereinheit des Subwoofers an.

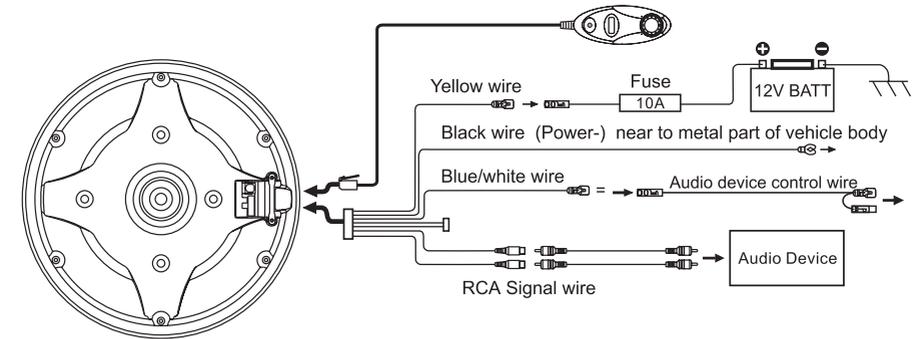
With control via the High-Level Inputs, first the speaker harness will need to be spliced the wire side of the splitter. Then connect the white wire to the left [+], white/black wire to the left [-], grey to the right [+], and grey/black to the right [-] corresponding vehicle wires, and finally plug the supplied harness into the High-Level Inputs/power matching connector on the amplifier panel of the subwoofer.

Einbau und Verkabelung

Installation and wiring

Anschlussdiagramm (Cinch / RCA Eingang)

Wiring diagram (Low-Level In / RCA Input)

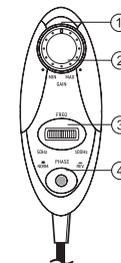


Zum Anschluss des RES 11 über die Cinch (RCA) Anschlüsse, verbinden Sie das blaue Remotekabel mit der Radioeinheit Ihres Fahrzeuges und schließen Sie die Cinchkabel an. Über die Remoteleitung wird der Subwoofer aktiviert.

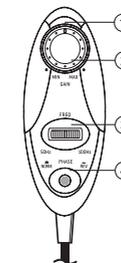
With control via the Low-Level Inputs (also referred to as RCA Inputs), connect the blue color remote wire from the RES 11 to the vehicle's head unit so RES 11 will be turn on and off with systems.

Kabelfernbedienung

Cable remote control

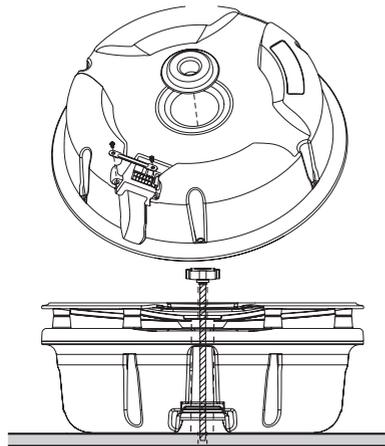


- ① Kontroll-Leuchte
- ② Gain Einstellungen
- ③ Low Pass Filter Einstellungen
- ④ Schalter für Phasendrehung 0° / 180°



- ① POWER INDICATOR
- ② GAIN ADJUSTMENT
- ③ LOW PASS FILTER ADJUSTMENT
- ④ PHASE SELECTOR

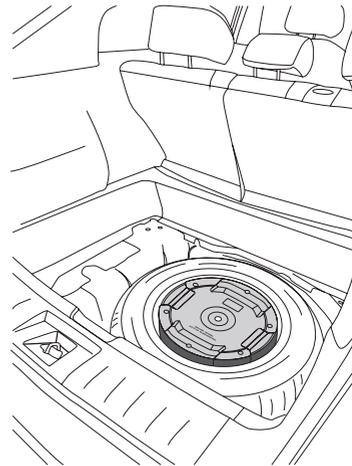
Einbau und Verkabelung



Sichern Sie den Subwoofer mit der mitgelieferten Montageschraube & ggf. Halterings an der bestehenden Ersatzradhalterung Ihres Fahrzeuges. Gehen Sie sicher dass der Subwoofer ordentlich verschraubt und gesichert ist. Über die kabelgebundene Fernbedienung kann der Subwoofer eingestellt werden.

Sollten Störgeräusche aufgrund von zu hoher Auslenkung der Membrane zu hören sein, ist das Eingangssignal zu hoch. Längerer Betrieb mit Störgeräuschen kann den Subwoofer in seiner Leistung beeinträchtigen oder sogar schädigen!

Installation and wiring



Securely mount the subwoofer to chassis with the provided bolt. After the connection, place in the spare wheel active subwoofer to the spare location, make sure to press down the subwoofer firmly. By using the cable remote control, the subwoofer can be adjusted.

If there is distortion of a popping noise from the subwoofer input level is too high. If the subwoofer has prolonged use in this condition, this may result in deterioration of performance or may cause damage to the subwoofer!

CE-Konformitätszertifikat

Certificate of Conformity

Certificate of Conformity



The following product has been tested by us with the listed standards and found in conformity with the council EN 55032:2012. It is possible to use CE marking to demonstrate the conformity with this EMC Directive.

Manufacturer: ETON Deutschland Electro Acoustic GmbH
Address: Pfaffenweg 21, 89231 Neu-Ulm
Trade Mark: ETON
M/N: RES 11
Art.-No.: #43.548

Test Standards:

- DIN EN 50498:2010
- DIN EN 50020:2007 + A11:2011
- RoHS Guideline 2011/65/EU

ETON

ETON DEUTSCHLAND ELECTRO ACOUSTIC GMBH
Pfaffenweg 21 - D-89231 Neu-Ulm
Tel. +49 (0) 731 / 7 07 85-10 Fax +49 (0) 731 / 7 07 85-10
www.eton.de

Neu-Ulm, 22.09.16

(Reiner Kröner, CEO)