

Setup Einstellungen

MCU Update

Von Zeit zu Zeit ist es nötig die App sowie die aufgespielte MCU Version von Ihrem Verstärker zu aktualisieren. Für ein App Update deinstallieren Sie bitte zunächst Ihre bisherige ETON DSP control app und laden Sie sich die neueste App im Google PlayStore oder im Apple Appstore herunter und installieren Sie diese. Nähere Informationen finden Sie unter www.etongmbh.com

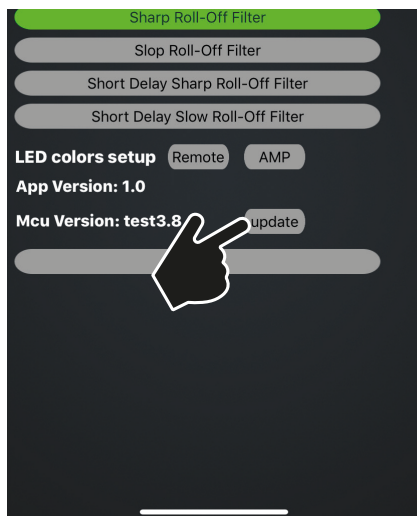
Um Ihre MCU aktuell zu halten, gehen Sie bitte in den Einstellungen unter dem Punkt "MCU Version" und tippen Sie auf "Update". Für ein erfolgreiches Update müssen Sie mit einem Smartphone mit Internetverbindung verbunden sein. Schließen Sie bitte während des kompletten Update Vorgangs nicht die Endstufe vom Strom ab. Nachdem das Update geladen wurde, fährt die Endstufe runter und startet danach neu. Bitte warten Sie den Updatevorgang ab, dies kann einige Minuten dauern. Schließen Sie nach einiger Zeit die App auf Ihrem Smartphone und starten Sie die App neu. Sie sollten danach wieder eine Verbindung zur Ihrer Endstufe finden. Sobald Sie wieder mit der Endstufe verbunden sind, überprüfen Sie die MCU Version.

Setup adjustment

MCU update

From time to time it is necessary to update the app and the MCU version of your amplifier. To update your app, please uninstall your previous ETON DSP control app and download and install the latest app from Google PlayStore or Apple appstore. Further information can be found at www.etongmbh.com

To keep your MCU up to date, please go to the settings under "MCU Version" and tap on "Update". For a successful update, you must be connected to a smartphone with an Internet connection. Please do not disconnect the power amplifier from the power supply during the complete update process. After the update has been loaded, the power amplifier shuts down and restarts afterwards. Please wait for the update process, this may take a few minutes. After some time, close the app on your smartphone and restart the app. After that you should find a connection to your power amplifier again. As soon as you are connected to the power amplifier again, check the MCU version.



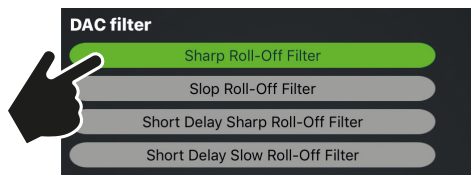
Setup Einstellungen

SPDIF Ausgang

Diese Funktion ist nur für die ETON Mini 150.4 DSP, nicht funktionstüchtig bei der Stealth 7.1 DSP.

DAC Filter

Vier unterschiedliche digitale Filter, die die Abspielcharakteristik, Klangfarbe beeinflussen. Sie können hier nach Gehör einen Filter auswählen, der Ihren Klangeigenschaften entspricht. Tippen Sie zum Wechseln der Filter den gewünschten Filter an.



MAX Input level

Um das analoge Eingangssignal zu verstärken, verfügt Ihre ETON Stealth 7.1 DSP Endstufe über eine Anpassung des Eingangspegels um 0 dB, +6dB, +9dB. Dies ist bei diversen leisen Audioquellen (OEM Radio/Headunit) nötig um das Eingangssignal zu verstärken.

MAX Output level

Sie können das Ausgangssignal um 0 dB, +6dB, +9dB anheben um einen maximalen Pegel und Wirkungsgrad im Fahrzeug zu erreichen. Bitte beachten Sie dabei, dass eine Übersteuerung der Lautsprecher zu einem Defekt dieser führen kann. Um das Ausgangssignal zu verstärken, wählen Sie zwischen +6dB und +9dB aus. Gehen Sie nun in Ihr Homemenu und verändern Sie die Hauptlautstärke, diese ist nun um den ausgewählten Wert erhöht.

Setup adjustment

SPDIF out

This function is only available for the ETON Mini 150.4 DSP, not for the Stealth 7.1 DSP.

DAC filter

Four different digital filters that influence the playback characteristics and timbre. Here you can select a filter by ear that corresponds to your sound characteristics. Touch the desired filter to change the filters.

MAX Input level

To amplify the analog input signal, your ETON Stealth 7.1 DSP amplifier has an adjustment of the input level by 0 dB, +6dB, +9dB. This is necessary for various quiet audio sources (OEM Radio/Headunit) to amplify the input signal.

MAX Output level

You can increase the output signal by 0 dB, +6dB, +9dB to achieve maximum level and efficiency in the vehicle. Please note that an overload of the loudspeakers can lead to a defect. To amplify the output signal, select between +6dB and +9dB. Now go to your home menu and change the main volume, which is now increased by the selected value.

Musik Streaming

Streaming

Ihre ETON Stealth 7.1 DSP verfügt über die Möglichkeit digital Musik in HiRes Qualität zu streamen. D.h. Sie können Musik direkt von Ihrem Smartphone in Ihre Endstufe streamen ohne dabei Qualitätseinbußen zu erleiden. Diese Funktion wird mittels der integrierten WiFi Verbindung gelöst.

Bitte beachten Sie:

Um die Funktion des digitalen Musikstreaming zu nutzen, ist DLNA nötig. Dieses Protokoll ist als Übertragungsstandard bei Apple Produkten integriert. Android Nutzer müssen um diese Funktion zu nutzen, Drittanbieter Software wie beispielsweise "BubbleUPnP" installieren. Dies ermöglicht das digitale Streaming von local Content. Die Möglichkeit Content von Streamingdiensten bsp. Spotify, Deezer uvm. abzuspielen, ist mit Android Smartphones leider derzeit nicht möglich, da eine Verbindung zur Endstufe hergestellt werden muss sowie parallel eine Verbindung mittels mobiler Daten.

Nutzer von Apple Smartphone und Tablets hingegen, können voll umfänglich Musik streamen.

Für das digitale Musikstreaming stellen Sie Ihren DSP Verstärker im Home Menü unter dem Reiter "Mode" auf das Eingangssignal "Streaming". Stellen Sie sicher, dass Sie mit Ihrem Smartphone mit dem Verstärker über WiFi verbunden sind. Öffnen Sie danach Ihre Musikapp auf Ihrem Smartphone. Wählen Sie einen Titel aus und drücken Sie auf "Play". Sie sollten in Ihrem Musikplayer nun über das Icon "AirPlay" die Endstufe sehen, wählen Sie diese als Lautsprecher aus. Android User müssen zunächst sich die Drittanbieter Software "BubbleUPnP" aus dem Google Playstore laden. Mittels dieser App können ebenso gespeicherte Musikstücke vom Smartphone abgespielt werden.

Music streaming

Streaming

Your ETON Stealth 7.1 DSP has the ability to stream digital music in HiRes quality. This means that you can stream music directly from your smartphone to your power amplifier without any loss of quality. This function is solved by the integrated WiFi connection.

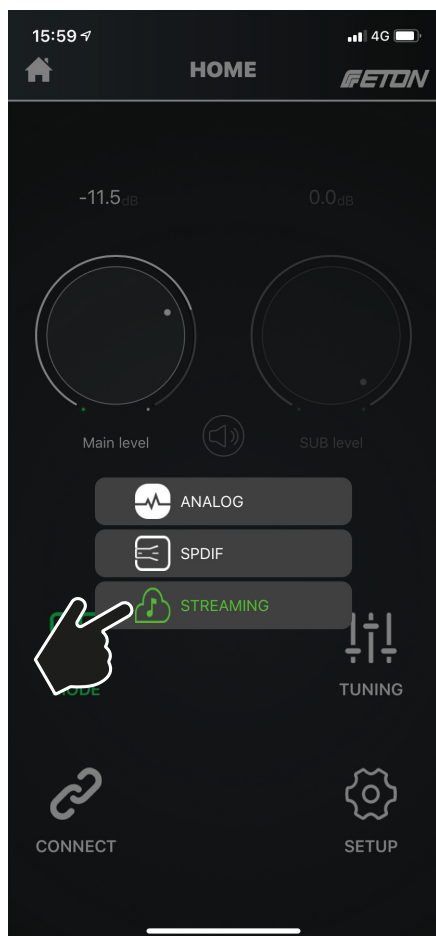
Please note:

DLNA is required to use the digital music streaming function. This protocol is integrated as the transmission standard for Apple products. Android users must install third-party software such as "BubbleUPnP" to use this feature. This enables digital streaming of local content. The ability to play content from streaming services such as Spotify, Deezer and further more is currently not possible with Android smartphones, because a connection to the power amplifier must be established and a parallel connection using mobile data.

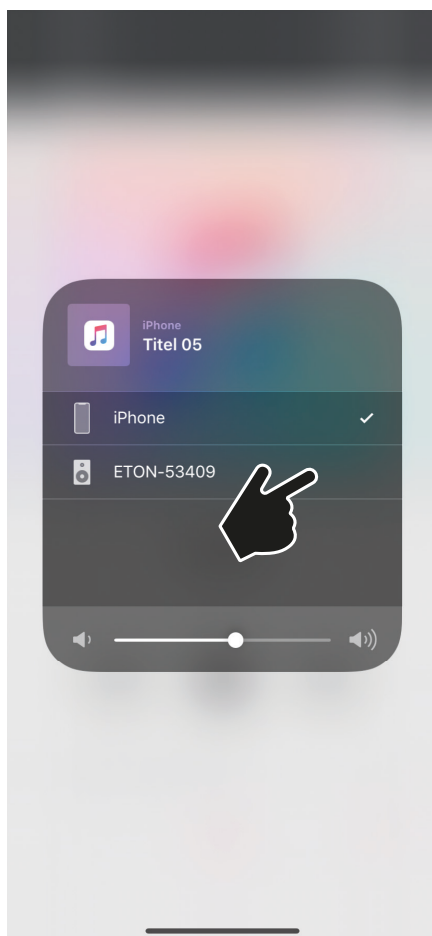
Users of Apple smartphones and tablets, on the other hand, can stream all their music.

For digital music streaming, set your DSP amplifier to the "Streaming" input signal under the "Mode" tab in the Home menu. Make sure that you are connected to the amplifier via WiFi. Then open your music app on your smartphone. Select a title and press "Play". You should now see the power amplifier in your music player via the "AirPlay" icon, select it as speaker. Android users must first download the third-party software "BubbleUPnP" from the Google Playstore. With this app you can also play saved local music tracks from your smartphone.

Musik Streaming



Music streaming



Fehlerbehebung

Hinweis: Falls Sie nach dem Einbau Probleme haben, befolgen Sie die nachfolgenden Verfahren zur Fehlerbeseitigung:

Verfahren 1:

Den Verstärker auf ordnungsgemäße Anschlüsse überprüfen.

Prüfen, ob die BETRIEBS-LED aufleuchtet. Leuchtet die BETRIEBS-LED auf, bei Schritt 3 weitermachen, falls nicht, bitte weiterlesen

1. Die Sicherung auf dem positiven Batteriekabel überprüfen und ggf. ersetzen.
2. Die Sicherung(en) am Verstärker überprüfen und ggf. ersetzen.
3. Überprüfen ob Masseanschluss, an blankes Metall (am Fahrgestell des Fahrzeugs) angeschlossen ist. Ggf. reparieren oder ersetzen.
4. Messen Sie die Betriebsspannung am Pluskabel von der Batterie kommend vor und hinter der Sicherung und am Verstärker. Überprüfen Sie ob bei eingeschaltetem System am Remoteanschluss 10 V bis 14.4 V anliegen. Alle Anschlüsse der stromführenden Kabel auf festen Sitz überprüfen. Ggf. reparieren oder ersetzen.

Verfahren 2:

Störungs LED leuchtet auf (rot, pulsierend):

1. Falls die Störungs LED (red/protect) aufleuchtet, bedeutet dies, dass möglicherweise ein Kurzschluß in den Lautsprecheranschlüssen- bzw. Leitungen vorliegt. Überprüfen Sie, ob die Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen sind. Mit einem Spannungs-/Widerstandsmesser auf mögliche Kurzschlüsse in den Lautsprecherkabeln testen. Hierzu das Kabel vom Verstärker trennen. Eine zu niedrige Lautsprecherimpedanz kann ebenfalls dazu führen, dass das Schutzlicht aufleuchtet.
2. Leuchtet die Störungs-LED auf, kann dies auch auf thermische Probleme hindeuten: die Lautsprecherimpedanz überprüfen und ggf. neu verkabeln.

Trouble shooting

Note: If you are having problems after installation follow the Troubleshooting procedures below.

Procedure 1:

Check Amplifier for proper connections. Verify that POWER light is on. If POWER light is on skip to Step 3, if not continue.

1. Check in-line fuse on battery positive cable. Replace if necessary.
2. Check fuse(s) on amplifier. Replace if necessary.
3. Verify that Ground connection is connected to clean metal on the vehicle's chassis. Repair/replace if necessary.
4. Verify there is 10 V to 14.4 V present at the positive battery and remote turn-on cable. Verify quality connections for both cables at amplifier, stereo, and battery/fuseholder. Repair/replace if necessary. Verify there is 10 to 14.4 Volts present at the remote wire when system/ radio is on.

Procedure 2:

Malfunction LED lights up (red with pulse):

1. If the Protect LED (red/protect) is lit, this means that there may be a short circuit in the speaker terminals or lines. Check that the speakers are properly connected. Test for possible short circuits in the speaker cables with a voltage/resistance meter. To do this, disconnect the cable from the amplifier. A speaker impedance that is too low can also cause the protective light to illuminate.
2. If the interference LED lights up, this may also indicate thermal problems: check the loudspeaker impedance and rewire if necessary.

Fehlerbehebung

Zusätzlich kann ein Aufleuchten auch ein Zeichen dafür sein, dass der Verstärker auf sehr hoher Leistung betrieben wird, ohne dass genügend Luftzirkulation um den Verstärker vorhanden ist. Das System ausschalten und den Verstärker abkühlen lassen. Überprüfen Sie, ob die Lichtmaschine und Batterie des Fahrzeugs die erforderliche Spannung aufrecht erhält. Sollte keiner dieser Schritte Abhilfe schaffen, ist der Verstärker möglicherweise defekt. Wenden Sie sich an einen ETON Vertragshändler.

Verfahren 3:

Den Verstärker auf Audioleistung überprüfen.

1. Gewährleisten Sie, dass gute RCA Eingangsanschlüsse (Cinch) am Stereosystem und Verstärker vorliegen. Die gesamte Länge der Kabel auf Knicke, Spleiße usw. überprüfen. Die RCA-Eingänge (Cinch) bei eingeschaltetem Stereosystem auf Wechselspannung überprüfen.

Nach Bedarf reparieren bzw. ersetzen.

2. Den RCA-Eingang (Cinch) vom Verstärker entfernen und zum Test ein externes Gerät (iPod o.ä.) direkt an den Verstärkereingang anschließen.

Verfahren 4:

Prüfen Sie, ob beim Einschalten des Verstärkers ein Knacken auftritt.

1. Das Eingangssignal (Cinchkabel) zum Verstärker entfernen und den Verstärker ein- und ausschalten.

2. Ist das Geräusch eliminiert, so muss das Remotesignal (Einschaltplus) über ein Verzögerungseinschaltmodul angeschlossen werden.

ODER

1. Eine andere 12 V Quelle für das Remotesignal verwenden.

2. Falls das Geräusch eliminiert ist, ein Relais zur Isolierung des Verstärkers von Anschlaggeräuschen verwenden.

Trouble shooting

Make sure that alternator and battery are able to provide the system with required voltage. If no steps above have been taken effect, the amplifier is possibly damaged. Please call your local dealer for further information.

Procedure 3:

Check Amplifier for audio output.

1. Verify good RCA input connections at stereo and amplifier. Check entire length of cables for kinks, splices, etc. Test RCA inputs for AC volts with stereo on. Repair/replace if necessary.

2. Disconnect RCA input from amplifier. Connect RCA input from test stereo directly to amplifier input.

Procedure 4:

Check Amplifier if you experience Turn-on Pop.

1. Disconnect input signal to amplifier and turn amplifier on and off.

2. If the noise is eliminated, connect the REMOTE lead of amplifier to source unit with a delay turn-on module.

OR

1. Use a different 12 V source for REMOTE lead of amplifier.

2. If noise is eliminated, use a relays to isolate the amplifier from source unit to avoid noise.

Fehlerbehebung

Verfahren 5:

Den Verstärker auf übermäßige Motoren-geräusche prüfen.

1. Alle signalübertragenden Kabel (RCA, Lautsprecherkabel) von Strom- und Massekabeln entfernt verlegen.

ODER

2. Alle elektrischen Komponenten zwischen der Stereoanlage und dem/den Verstärker(n) umgehen.

Die Stereoanlage direkt am Verstärkereingang anschließen. Falls das Geräusch eliminiert ist, ist das umgangebene Gerät die Ursache der Störung.

ODER

3. Die vorhandenen Massekabel aller elektrischen Komponenten entfernen. Die Kabel an anderen Stellen wieder mit Masse verbinden. Prüfen, ob die Massestelle sauberes, glänzendes Metall ist, das frei von Farbe, Rost usw. ist.

ODER

4. Ein zweites Massekabel vom Negativpol der Batterie zum Fahrgestellsmetall oder Motorblock des Fahrzeugs hinzufügen.

ODER

5. Die Drehstromlichtmaschine und Batterieladung von ihrem Mechaniker prüfen lassen. Die ordnungsgemäße Funktion des elektrischen Systems am Fahrzeug prüfen, und zwar einschließlich des Verteilers, der Zündkerzen, der Zündkerzenkabel, des Spannungsreglers usw.

Trouble shooting

Procedure 5:

Check Amplifier if you experience excess Engine Noise.

1. Route all signal carrying wires (RCA, Speaker cables) away from power and ground wires.

OR

2. Bypass any and all electrical components between the stereo and the amplifier(s). Connect stereo directly to input of amplifier. If noise goes away the unit being bypassed is the cause of the noise.

OR

3. Remove existing ground wires for all electrical components. Reground wires to different locations. Verify that grounding location is clean, shiny metal free of paint, rust etc.

OR

4. Add secondary ground cable from negative battery terminal to the chassis metal or engine block of vehicle.

OR

5. Have alternator and battery load tested by your mechanic. Verify good working order of vehicle electrical system including distributor, spark plugs, spark plug wires, voltage regulator etc.

Certificate of Conformity

The following product has been tested by us with the listed standards and found in conformity with the council EN 55032:2015. It is possible to use CE marking to demonstrate the conformity with this EMC Directive.

Manufacturer ETON Soundsysteme GmbH
Address: Pfaffenweg 21, 89231 Neu-Ulm
Trade Mark ETON
M/N : Stealth 7.1 DSP
Art.-No.: #43.692

Test Standards :

- EN 55032:2015
- EN 55035:2017
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Neu-Ulm, 25.11.2019


ETON Soundsysteme GmbH
Pfaffenweg 21 • D-89231 Neu-Ulm
Tel. +49 (0) 731 / 7 07 65-0 • Fax. +49 (0) 731 / 7 07 65-10
www.eton-gmbh.com
.....
(Reiner Kröner, CTO)

TECHNISCHE DATEN / SPECIFICATIONS

Modell	STEALTH 7.1 DSP
Leistung an 4 Ohm	5 x 100 W
Leistung an 2 Ohm	2 x 180 W
HiRes WiFi Streaming	ja
Ultra Low THD+N	THD+N 0.003% @ 5 W RMS
SPDIF Eingang	ja
Je Eingang EQ Bänder	21 vollparametrische Bänder
Je Ausgang EQ Bänder	10 vollparametrische Bänder
DSP gesteuerter Ausgang für weitere Endstufen	Ja/ 1
Laufzeitkorrektur	Ja
Für Fahrzeuge mit Start/Stop Betrieb geeignet (8,5 V – 15,8 V)	Ja
Automatische Einschaltung /Signalerkennung	Ja/ DC und AC/Sig
Pegelfernbedienung	Ja/ Kabel
Hi-Lo Eingänge	Ja
Maße	250 x 142 x 50 mm

Model	STEALTH 7.1 DSP
Amplifier power at 4 Ohm	5 x 100 W
Amplifier power at 2 Ohm	2 x 180 W
HiRes WiFi Streaming	yes
Ultra Low THD+N	THD+N 0.003% @ 5 W RMS
SPDIF input	yes
Each input EQ	21 full parametric EQ band
Each output EQ	10 full parametric EQ band
DSP controlled output for further amplifier	Yes/ 1
Delay	Yes
Suitable for vehicles with start/stop operation (8,5 V – 15,8 V)	Yes
Auto sense on	Yes/ DC and AC/sig
Remote level control	Yes/ wired
Dimensions	250 x 142 x 50 mm

Notizen

Notes

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

FCC WARNING

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.

ETON behält sich das Recht vor, die beschriebenen Produkte ohne jegliche Vorankündigung zu verändern oder zu verbessern. Alle Rechte sind vorbehalten. Die auch teilweise Vervielfältigung des vorliegenden Handbuchs ist untersagt.

ETON reserves the right to make modifications or improvements to the products illustrated without notice thereof. All rights belong to the respective owners. Total or partial reproduction of this User's Guide is prohibited.