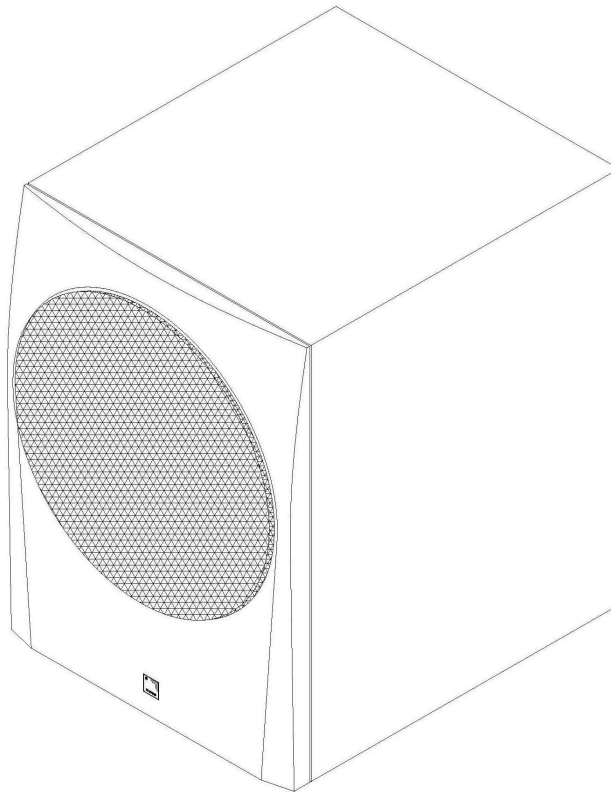


# Bedienungsanleitung

## AS180

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Phonar Qualitätsprodukt entschieden haben. Dieser hochwertige Subwoofer eignet sich gleichermaßen für den Einsatzbereich Hi-Fi (in Verbindung mit Satelliten-Lautsprechern) sowie als akustisches Bauelement eines Heimkinos. Jedes Bauteil wurde sorgfältig ausgewählt, mit dem Ziel höchsten Klanganforderungen zu entsprechen. Das außergewöhnlich gute Preis-/ Leistungsverhältnis zeichnet alle Produkte aus unserem Hause aus.

Sie haben die Möglichkeit, den Subwoofer an jeden Raum akustisch anzupassen. Nutzen Sie die Einstellungsoptionen, um ein optimales Klangresultat zu erzielen.



### Phonar Qualität

Alle Phonar Produkte unterliegen einem hohen Qualitätsanspruch an Klang und Verarbeitung. In jedem Phonar Produkt steckt eine Erfahrung von über 30 Jahren an Lautsprecherkonstruktion und Fertigung. Wir verwenden ausnahmslos hochwertige Bauteile der Lautsprecher-technik, die sehr geringe Toleranzen aufweisen. Nur so können wir eine gleichbleibende Qualität auf hohem Niveau gewährleisten. Wir versichern Ihnen, dass Ihre Lautsprecher mit größter Sorgfalt von Hand gefertigt wurden. Bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, um die Anleitung sorgfältig zu studieren. Anschließend sollten Sie in der Lage sein, die Lautsprecher technisch einwandfrei anzuschließen. Sie erhalten ebenfalls Hinweise, um beste Klangresultate zu erzielen. Verwahren Sie diese Anleitung sorgfältig.

**Nehmen Sie alle Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung ernst.**

**Lesen Sie die gesamte Anleitung, bevor Sie die Lautsprecher in Betrieb nehmen.**

## **1. Sicherheitshinweise**

**Stromversorgung:** Beachten Sie unbedingt die Ihnen verfügbare Netzspannung. Die Werkseinstellung des AS180 erlaubt den Stromanschluss an eine 230 Volt Steckdose.

**Erste Inbetriebnahme:** Vor dem Einschalten sollte sich die Temperatur des Gerätes an die Umgebungstemperatur angeglichen haben.

**Gewitter:** Um Schäden durch Blitzeinschlag zu vermeiden, sollten Sie bei Gewitter den Netzstecker ziehen.

**Hitze:** Platzieren Sie das Gerät nie in der Nähe von Hitzequellen (Heizung / Kamin, etc.).

**Nässe und Sonne:** Betreiben Sie das Gerät nie in feuchten oder überhitzten Räumen (Badezimmer, Sauna). Setzen Sie das Gerät niemals einer hohen Luftfeuchtigkeit aus und vermeiden Sie direkte Sonnenbestrahlung.

**Belüftung:** Die Verstärkereinheit auf der Rückwand des Gehäuses darf nicht durch Gegenstände verdeckt werden. Über die Kühlplatte soll Wärme ungehindert an die Luft abgeführt werden.

**Fremdkörper und Flüssigkeiten:** Diese dürfen nicht durch Öffnungen in das Innere des Gerätes gelangen, da sie hochspannungsführende Teile berühren könnten. Falls Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind, sollten Sie sofort den Netzstecker ziehen und Ihren Fachhändler um Hilfe bitten.

**Ungewöhnliche Geräusche:** Falls irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche während des Subwooferbetriebs zu vernehmen sind oder der Klang verzerrt, muss sofort die Leistung des Systems gedrosselt werden, um keinen Defekt an anderen angeschlossenen Gerätschaften zu riskieren. Bitten Sie Ihren Fachhändler um Hilfe.

**Reparaturen:** Das Gerät darf nur von ausgebildeten Fachkräften repariert oder gewartet werden.

**Sicherungen:** Zum Austauschen einer Sicherung ziehen Sie den Netzstecker. Es dürfen nur baugleiche Sicherungen (T 1,6A / 250 V) eingesetzt werden.

**Lautstärke:** Zu hohe Lautstärke kann zu Hörschäden führen.

**Magnetfelder:** In unmittelbarer Nähe des Gehäuses sind leichte magnetische Felder zu messen. Sie sind für den Menschen völlig unbedenklich. Vermeiden Sie die Ablage von Magnetbändern, Kreditkarten, Disketten, Kassetten oder ähnlichen magnetischen Datenträgern in der unmittelbaren Nähe der Lautsprecher.

**Überlastung / Defekt:** Der AS180 ist ein hoch belastbarer Subwoofer. Vermeiden Sie dennoch extreme Belastungen durch lange Phasen übermäßig lauter Signalwiedergabe. Wenden Sie sich bitte im Falle einer technischen Störung an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht selbst den Fehler zu beheben.

Bei nicht autorisierten Reparaturversuchen erlischt Ihr Garantieanspruch.

## 2. Aufstellung des Subwoofers

Der Klang Ihres AS180 steht in direktem Zusammenhang mit der Positionierung sowie der korrekten aktiven Anpassung (siehe unten) des AS180 an die Raumgegebenheiten sowie Satelliten- bzw. Hauptlautsprecher.

Unter Berücksichtigung weniger Regeln können Sie den Aufstellungsort des Subwoofers grundsätzlich frei wählen. Beachten Sie folgende Grundregeln der Positionierung:

- Vermeiden Sie eine Aufstellung in einer Raumecke. Hier wirkt der Bass in der Regel unpräzise.
- Zwischen Subwoofer und Rückwand sollten mindestens 20cm Platz sein.
- Lassen Sie zu beiden Seiten des Gehäuses ein wenig Platz, damit sich der indirekte Schallaustritt über das Reflexrohr auf der Rückseite mit dem direkten Schall über das Basschassis addieren kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gehäuse.
- Vermeiden Sie eine direkte Aufstellung des AS180 neben einem Röhrenfernseher.

Bitte achten Sie bei Ihrem Subwoofer auf eine hohe Standfestigkeit. Diese ist im starken Maße von der Beschaffenheit des Untergrunds abhängig. Durch den Einsatz der beiliegenden Spikes oder Gummidämpfer verbessern Sie die Standfestigkeit des AS180. Das gesamte Gewicht des Subwoofers verteilt sich auf die vier Punkte (Spitzen oder Dämpfer). Verwenden Sie Spikes bei Harten Bodenbelägen wie Fliesen, Marmor etc. oder um durch einen Teppich zu dringen und Kontakt zum Estrich zu bekommen. Bei weichen Untergründen wie Holz oder Laminat verwenden Sie die beiliegenden Gummidämpfer. Diese unterdrücken eine Übertragung der Gehäuseresonanzen auf die Umgebung.

### **Achtung:**

Bitte seien Sie im Umgang mit den Spikes vorsichtig. Bei Unachtsamkeit besteht durch die Spitzen hohe Verletzungsgefahr.

Trotz der gegebenen Hinweise liegt der meist zu bevorzugende Aufstellort des Subwoofers zwischen den beiden Hauptlautsprechern. Sollte sich so aufgestellt keine Basspräzision einstellen, verschieben Sie den Woofer nach rechts oder links auf der Basislinie zwischen den Hauptlautsprechern.

Auch eine Aufstellung an der rechten oder linken Seite ist möglich und kann bei mangelnder Basspräzision ausprobiert werden. Achten Sie jedoch darauf, daß der Abstand Hörplatz – Woofer und der Abstand Hörplatz – Satellit ähnlich bleiben.

Bitte bedenken Sie, daß ein guter, präziser Klang immer eine Frage der Raumakustik ist. Die Abmessungen Ihres Hörraumes, sein frequenzabhängiges Absorptionsverhalten, die Aufstellungen der Schallquellen (Lautsprecher) und die Hörposition beeinflussen das akustische Ergebnis vor allem im Tieftonbereich.

### 3. Anschluss

Vor dem elektrischen Anschluss schalten Sie bitte an allen Komponenten Ihrer Musik- oder Heimkinoanlage den Stromschalter aus. Verwenden Sie zum Anschluss Ihres Subwoofers ausschließlich hochwertiges Kabelmaterial.

Achten Sie auf die korrekte Polung der Verbindungen an dem Subwoofer sowie an dem Verstärker. Kennzeichnungen am Kabel sowie an den Anschlüssen geben Ihnen hierbei eine Hilfestellung. Halten Sie die Kabel Ihrer Musikanlage so kurz wie möglich. Die Kabellängen des linken und rechten Kanals sollten jedoch gleich lang sein.

Phonar empfiehlt den Einsatz von hochwertigen Bananensteckern für verwendetes Lautsprecherkabel. Diese stellen eine sichere Verbindung zwischen Kabel und dem Anschlussfeld am Subwoofer dar. Sie können die Lautsprecherkabel auch direkt mit dem Anschlussfeld verbinden. Öffnen Sie die Schraubklemmen des Anschlussfeldes bis die Bohrung für das Kabel sichtbar frei ist und führen die Kabel gut verdrillt durch die runden Aufnahmen. Ziehen Sie nun die Schraubklemmen wieder fest an.

### 4. Installation

#### a) Verbindung zwischen Verstärker / Vorverstärker und Subwoofer

Verfügt Ihr Verstärker über einen Vorverstärker- bzw. Subwooferausgang, benutzen Sie diesen um eine Verbindung durch ein Cinchkabel zum „INPUT“ Eingang >1< am Verstärkermodul des AS180 herzustellen. Handelt es sich bei diesem Ausgang um ein Monosignal (häufig beim Mehrkanalverstärker), verwenden Sie am Subwoofer entweder den linken oder rechten Eingang oder benutzen Sie eine „Y-Adapterverbindung“ zur Aufteilung des Signals.

Falls Ihr Verstärker über keinen Vorverstärker- bzw. Subwooferausgang verfügt, verbinden Sie den Lautsprecherausgang Ihres Verstärkers mit den Hochpegeleingängen „FROM AMPLIFIER“ >2< des Subwoofers durch ein hochwertiges Lautsprecherkabel.

Mehrkanalverstärker verfügen in der Regel über getrennte Lautsprecheranschlüsse. Lesen Sie hierzu die Anleitung Ihres Mehrkanalverstärkers.

#### b) Anschluss der Satelliten- bzw. Hauptlautsprecher

Je nach Frequenzbreite Ihrer Haupt- bzw. Satellitenlautsprecher gehen sie wie folgt vor:

- Kleine Satelliten (ohne Baßanteil)  
Benutzen Sie die Hochpegelausgänge „TO SPEAKERS“ >2< zur Verbindung Ihrer Satelliten Lautsprecher. Dieses Signal ist im Tiefbass gefiltert.  
Die Satellitenlautsprecher erhalten keine Tiefbassanteile und sind somit vor Überlastung weitestgehend geschützt.
- Vollbereichslautsprecher (in der Regel Standlautsprecher und größere Kompaktlautsprecher) schließen Sie direkt an den Lautsprecherausgang Ihres Verstärkers an.

## 5. Vor Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme der Lautsprecher überprüfen Sie bitte noch einmal sorgfältig alle Verbindungen am Lautsprecher und an den elektronischen Geräten. Lesen Sie ggf. noch einmal die Anleitung der Hifi- oder Heimkino Komponenten. Stellen Sie den Lautstärkereglers Ihres Stereo- bzw. Heimkinoverstärkers bei der ersten Inbetriebnahme auf ein geringes Pegelniveau. Nun können Sie Ihre Lautsprecher in Betrieb nehmen.

## 6. Inbetriebnahme

Schalten Sie den Subwoofer durch betätigen des Schalters „ON / OFF“ ein >8<.

Bestimmen Sie durch den Schalter „AUTO ON / OFF“ >4< ob der AS180 im Dauerbetrieb oder im Automatikmodus (Empfehlung Phonar) eingeschaltet sein soll. Der Automatikmodus schaltet den Subwoofer nach dem ersten Bassimpuls selbsttätig ein und ca. 10 Minuten nach dem letzten Signal wieder aus.

## 7. Akustische Einstellung des Subwoofers

Bringen Sie die Drehschalter „VOLUME“ >5< und „CROSSOVER“ >6< in die mittlere Ausgangsstellung (12 Uhr). Zur korrekten Einstellung des Subwoofers geben Sie ein Musiksinal auf Ihre Anlage.

1. Bestimmen Sie die Phasenlage durch ein Umschalten des Schalters „PHASE“ >3< von 0 auf 180°. Die Schalterstellung, an der Sie den Bass lauter und voller wahrnehmen, ist die korrekte. Wird der Woofer als reine Ergänzung zu Hauptlautsprechern verwendet – (die Lautsprecher erhalten das gesamte Signal direkt von einem Stereo- / Mehrkanalverstärker), beginnen Sie mit folgender Einstellung:
  - >6< CROSSOVER: 70 Hz
  - >5< PHASE: 180°
2. Bestimmen Sie die optimale Trennfrequenz anhand des Drehschalters „CROSSOVER“ >6<. Beachten Sie bei der Einstellung folgende Grundregeln:
  - a) Je kleiner die Satelliten (je weniger Bass Sie machen), desto höher sollte die Übernahmefrequenz des Subwoofers gewählt werden (zwischen 50 und 150 Hz).
  - b) Je tiefer die Übernahmefrequenz gewählt werden kann, desto geringer ist die Richtungsartung des Subwoofers.
3. Die Lautstärke des aktiven Subwoofers verändern Sie mit dem Drehschalter „VOLUME“ >5<. Sie sollte an den Pegel der Satelliten angepasst werden, damit ein homogenes Klangbild entsteht. Die Lautstärke der Satelliten ist von der Einstellung unberührt.

## 8. Tipp

Ihre Musikanlage besteht aus mehreren Bauteilen. Wie Glieder einer Kette bestimmt das schwächste Bauteil die Qualität des Ergebnisses. Achten Sie bei der Zusammenstellung auf eine stimmige Auswahl an hochwertigen Produkten. Kabel und Elektronik sollten der Wertigkeit Ihrer Lautsprecher entsprechen. Alle Lautsprecher klingen besser ohne Frontabdeckung. Diese dient lediglich dem Schutze der Membranen.

## **9. Pflege / Wartung**

Beachten Sie folgende Hinweise damit Sie dauerhaft Optik und Klang Ihrer hochwertigen Lautsprecher genießen können:

- **Reinigung**

Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker. Das Gehäuse hat eine lackierte Oberfläche. Bitte verwenden Sie zur Reinigung nur trockene bzw. leicht feuchte staubfreie Tücher. Auf den Einsatz chemischer Mittel sollten Sie unbedingt verzichten.

Achtung: Starkes Scheuern kann blanke Spuren hinterlassen.

Bitte seien Sie mit der Lautsprechermembrane sowie dem Verstärkermodul sehr vorsichtig. In der Regel benötigen diese empfindlichen Teile keine Pflege. Ein unsachgemäßes Vorgehen kann diese hochempfindlichen Teile zerstören.

- **Wartung**

Die Lautsprecher sind nahezu wartungsfrei. Ziehen Sie lediglich die Schrauben des Basses auf der Front 3-5 Wochen nach dem Kauf leicht nach. Bitte vermeiden Sie ein Überdrehen durch ein zu starkes Festdrehen. Überprüfen Sie bitte zeitgleich die Schraubverbindungen der Kabel am rückseitigen Anschlussfeld.

## **10. Garantie und Service**

Phonar gewährt eine Garantiezeit von 24 Monaten auf den AS180. Sie beginnt ab dem Kaufdatum. Bei Mängeln oder Fehlfunktionen wenden Sie sich bitte an Ihren Phonar Händler. Für eine reibungslose Abwicklung der Reparatur heben Sie bitte unbedingt den Kaufbeleg auf. Ohne diesen Nachweis werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig ausgeführt.

Die Garantieleistung besteht in der unentgeltlichen Beseitigung von Material- oder Herstellungsfehlern durch Reparatur oder Tausch der defekten Teile.

Von der Reparatur ausgenommen sind Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z.B. Bedienungsfehler oder mechanische Beschädigungen), Verschleiß oder höhere Gewalt. Der Garantieanspruch entfällt bei Eingriff durch nicht autorisierte Personen. Für auf dem Transport zur Servicewerkstatt entstandene Schäden ist eine Haftung des Vertriebes oder Herstellers ausgeschlossen.

### **Bei Inanspruchnahme einer Garantieleistung**

Der Lautsprecher sollte im Originalkarton vorzugsweise zu dem Händler gebracht oder geliefert werden, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Zeigen Sie dem Händler Ihren Kaufbeleg.

## **11. Entsorgung / Umwelt**

Phonar Lautsprecher werden aus umweltverträglichen Materialien hergestellt, die den internationalen Vorschriften zur Entsorgung von Altgeräten entsprechen.

Für eine nach jahrelangem Gebrauch anfallende eventuelle Entsorgung wenden Sie sich an Ihre lokale Entsorgungsstätte. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll.



Der Blitz im Dreieck macht den Benutzer auf eine nicht isolierte, gefährliche Spannung im Gehäuseinneren aufmerksam. Diese Spannung kann zu einem Elektroschock führen.

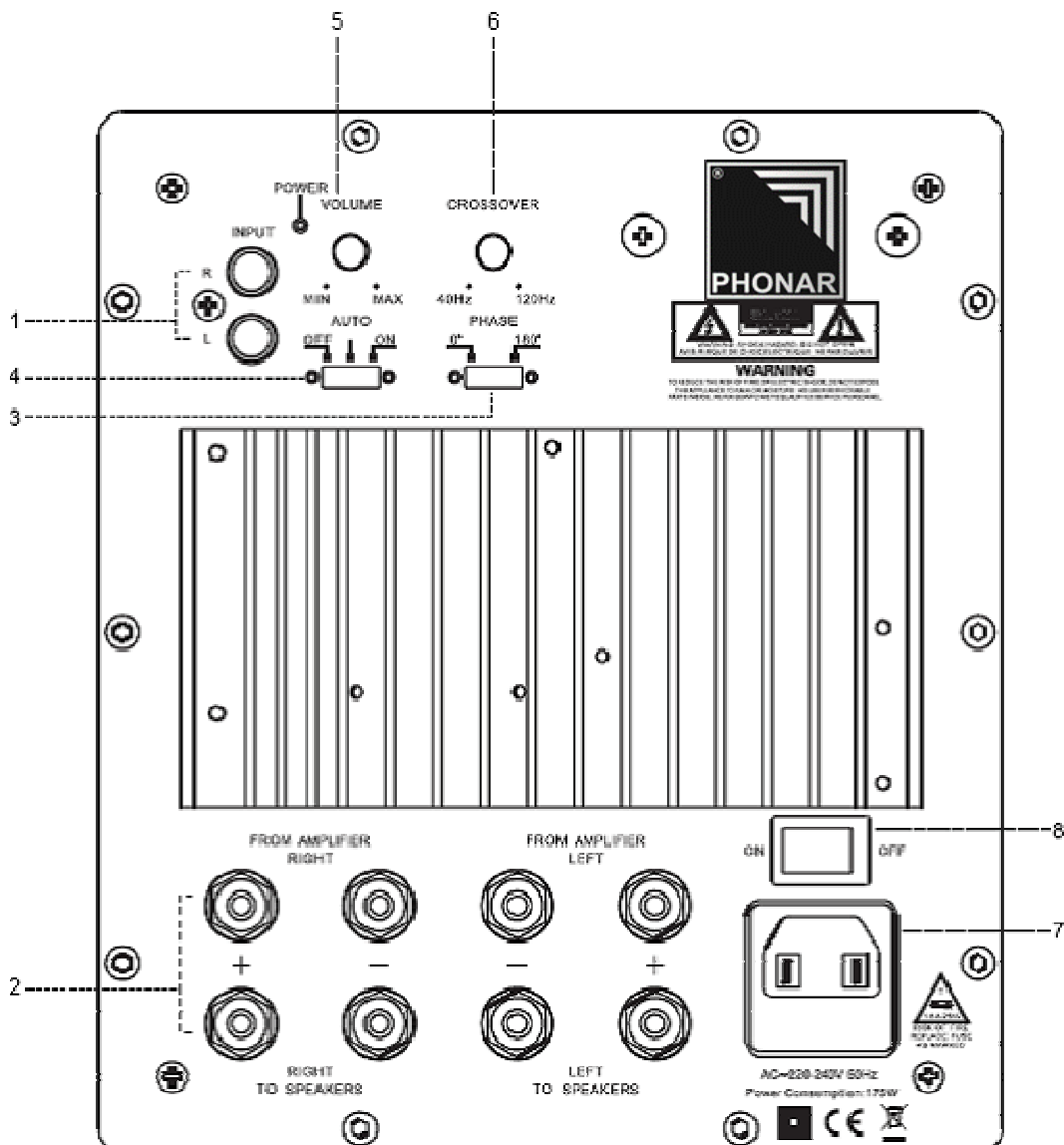


Das Ausrufezeichen im Dreieck macht den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der dem Gerät beigefügten Bedienungsanleitung aufmerksam.



Dieses Zeichen warnt vor Elektroschock. Das Gerät darf unter keinen Umständen selbsttätig geöffnet werden. Jede Wartung dem ausgebildetem Personal überlassen.

1	INPUT	RCA / Cinch Eingänge
2	FROM AMPLIFIER TO SPEAKER	Hochpegeleingänge Hochpegelausgänge
3	PHASE	Phaseneinstellung 0 / 180°
4	AUTO / ON	Einschaltmodus Automatik / On
5	VOLUME	Pegel
6	CROSSOVER	Trennfrequenz
7	Gerätebuchse	Geräte Netzbuchse mit Sicherung
8	ON / OFF	Einschaltung



## 12. Technische Spezifikationen

<b>Profil</b>	<b>AS180</b>
Durchmesser Tieftöner	210mm
Einstellbare Trennfrequenz	40 – 160 Hz
Phasenregler	0 / 180°
Pegelregler	Ja
Filter Hi Level Output	Bei 200 Hz
Einschaltautomatik	Bei 10 mV
Ausgangsleistung des Verstärkermoduls	120 Watt
Übertragungsbereich	25 - 200 Hz
Max. Schalldruck	108 dB (1m)
Maße (HxBxT)	380x280x355mm
Gewicht	16 kg



**RoHS**



Phonar Akustik, Industriestr.8-10, 24963 Tarp, Germany