

**3** YEAR  
WARRANTY



Scannen Sie den QR Code unter Verwendung eines Smartphones,  
um sich für die Produktgarantie online zu registrieren

# Platina Integrated



Vollverstärker  
Bedienungsanleitung

Q U A D

*the closest approach to the original sound*

## Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen .....	3
Einführung .....	4
Bedienungselemente und Funktionen .....	5
Fernbedienung .....	6
Systembetrieb .....	7
Wiedergabebetrieb .....	9
Anschlüsse .....	10
Menüoptionen .....	11
Garantie .....	15
Technische Daten .....	17
Kontaktadressen .....	19

# Wichtige Sicherheitshinweise



Dieses Blitzsymbol mit Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass innerhalb des Gerätgehäuses nicht isolierte „gefährliche Spannungen“ vorhanden sind, welche von ausreichender Größe seinkönnen, um das Risiko eines Stromschlags darzustellen.

**Warnung:** Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, entfernen Sie niemals die Abdeckung oder Rückwand des Geräts, da sich dahinter keinerlei vom Benutzer zu wartende Teile befinden. Überlassen Sie Servicearbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.

Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Bedienungs- und Serviceanleitungen in der dem Gerät mitgelieferten Literatur hinweisen.

Lesen Sie diese Anweisungen. Bewahren Sie diese Anweisungen auf. Beachten Sie alle Warnhinweise.

## Befolgen Sie alle Anweisungen:

Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch.

Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät entsprechend den Herstelleranleitungen.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizregistern, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern), welche Hitze erzeugen.

Verändern Sie nicht die Sicherheitseinrichtungen von ausgerichteten oder geerdeten Netzsteckern. Ein ausgerichteter Stecker verfügt über zwei Pole, von denen der eine breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Pole und einen Erdungskontakt. Der breitere Pol und der dritte Erdungskontakt dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Wandsteckdose passt, dann kontaktieren Sie bitte einen Elektriker für den Austausch des falschen Steckers.

Schützen Sie Stromkabel davor, betreten oder geknickt zu werden, besonders beim Steckeraustritt, bei der Steckdose und beim Austritt des Kabels aus dem Gerätgehäuse.

Stecken Sie das Gerät bei Gewittern oder wenn Sie es längere Zeit nicht zu benutzen beabsichtigen, aus.

Lassen Sie alle Service- Arbeiten ausschließlich von qualifiziertem Service- Personal durchführen. Service ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel, wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt wurden, Flüssigkeit darauf verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerätgehäuse hineingefallen sind, oder wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, es nicht normal funktioniert oder es hinuntergefallen ist.

**Vorsicht:** Diese Serviceanleitungen sind nur für die Verwendung durch qualifizierte Personen gedacht. Um das Risiko eines Elektrischen Schlag zu reduzieren, führen Sie keinerlei andere Servicearbeiten als jene in der Bedienungsanleitung enthaltenen selbst durch, wenn Sie nicht dazu qualifiziert sind.

Installieren Sie das Gerät nicht an einem beengten Platz wie in einem Bücherregal oder einem ähnlichen Schrank, und achten Sie auf eine gute Belüftung an einem offenen Platz. Die Belüftung sollte nicht durch Abdeckung der Belüftungsöffnungen durch Teile wie Zeitungen, Tischtücher oder Vorhänge beeinträchtigt werden

**Warnung:** Verwenden Sie nur Montage- und Zubehörteile, welche vom Hersteller empfohlen oder geliefert wurden (wie zum Beispiel exklusive Netzteile, Batterien usw.).

**Warnung:** Beachten Sie sich bitte die Informationen, welche außen auf dem Gehäuse angebracht sind, und welche die Elektrischen und Sicherheitsinformationen vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts enthalten.

**Warnung:** Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, schützen Sie das Gerät vor Regen oder Feuchtigkeit. Das Gerät sollte keinen tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten ausgesetzt werden, und es sollten auch keine mit Flüssigkeiten gefüllte Gefäße wie Vasen auf dem Gerät platziert werden. Es sollten auch keine Quellen mit offenem Feuer auf dem Gerät platziert werden, wie etwa brennende Kerzen.

**Warnung:** An den Anschlüssen, welche mit dem Blitzsymbol markiert sind, können Spannungen in einer Größenordnung auftreten, welche das Risiko eines Stromschlags darstellen können. Die mit den Terminals verbundene äußere Verkabelung erfordert eine Installation durch eine fachlich kompetente Person oder die Verwendung von vorkonfektionierten Leitungen oder Kabeln.



Schutzerdeanschluss. Dieses Produkt sollte an eine Steckdose mit Schutzerdungskontakt angeschlossen werden.

**Warnung:** Es sollten Dinge mit offenen Flammen wie z.B. brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.

**Warnung:** Bei der Entsorgung von Batterien sollten die gültigen Umweltschutz- und Recyclingvorschriften beachtet werden.

**Warnung:** Vorsicht bei der Verwendung des Geräts bei tropischem Klima.

## Die Netzsicherungen weisen die folgenden Werte auf:

220-240 V (UK, China, EU, usw.): T6,3AL 250V Träge

100-120 V (USA, Japan, usw.): T10 AL 250V Träge



Roon getestet zu sein bedeutet, dass die IAG Group Ltd und Roon zusammengearbeitet haben um sicherzustellen, dass Sie das beste Hörerlebnis erfahren, wenn Sie Roon Software und Geräte von IAG Group Ltd zusammen verwenden, sodass Sie die Musik genießen können.

## Einführung

Herzlichen Dank für Ihren Kauf des QUAD Platina Integrated - des höchst entwickelten Vollverstärkers, welcher jemals von Quad hergestellt wurde. Wir sind davon überzeugt, dass er Ihnen für viele Jahre Freude bereiten wird.

Der QUAD Platina Integrated vereint Eingangswahl, Lautstärkeregelung und Leistungsverstärkung in einem Gehäuse - und liefert überragende Tonqualität ohne die Notwendigkeit von zusätzlichen Komponenten.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch, um alle Anschluss- und Betriebsmöglichkeiten kennenzulernen und zu beherrschen. Dies optimiert die Leistung Ihres Platina Integrated mit allen Ihren Musikquellen.

## Funktionen

- Vollwertige D/A Wandler (ESS 9038Pro) und Vorverstärkerfunktionen.
- Fortschrittliche, leistungsstarke und rauscharme MM/MC Phonostufe.
- Analoge und digitale Anschlussmöglichkeiten für Quellen.
- Leistungsstarke Stereoverstärkung.
- Fortschrittlicher Current-Feedback Kopfhörerverstärker.
- Hoch auflösendes 800 x 480 WVGA IPS LCD Display

## Eingänge

- 2 x Stereo Cinch AUX Eingänge
- 1 x Stereo Cinch Phono MM/MC Eingang
- 1 x Stereo Symmetrische XLR Eingang
- 2 x Koaxiale SPDIF Digitaleingänge
- 2 x Optische SPDIF Digitaleingänge
- 1 x HDMI ARC Eingang
- 1 x USB Typ C Anschluss für die Wiedergabe von Audioquellen von einem kompatiblen PC/Mac
- 1 x 12 V Trigger Eingang

## Ausgänge

- 1 x Stereo Cinch Vorverstärkerausgang
- 1 x Stereo Symmetrischer XLR Vorverstärkerausgang
- 1 x Koaxialer SPDIF Digitalausgang
- 1 x Optischer SPDIF Digitalausgang
- 2 x Lautsprecherausgangsterminals (Paare)
- 1 x Kopfhörerausgang
- 1 x 12 V Trigger Ausgang

## Auspicken der Geräte

Der Karton enthält:

- 1 x QUAD Platina Integrated
- 1 x für Ihre Region passendes IEC- Netzkabel
- 1 x Fernbedienung
- 1 x Bedienungsanleitung

Sollte eine Position fehlen oder beschädigt sein, dann teilen Sie dies bitte so schnell wie möglich Ihrem Händler mit.

Gehen Sie beim Auspacken des Geräts und der Zubehörteile sorgfältig vor. Achten Sie darauf, dass Sie bei der Entfernung der Schutzhülle aus Polyethylen die Geräteoberfläche nicht beschädigen.

Heben Sie die Verpackung auf, damit Sie das Gerät auch in Zukunft sicher transportieren können. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung und alle Informationen bezüglich Datum und Ort des Kaufs für künftige Verwendung auf. Falls Sie das Gerät an eine dritte Person weitergeben, dann geben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung weiter.

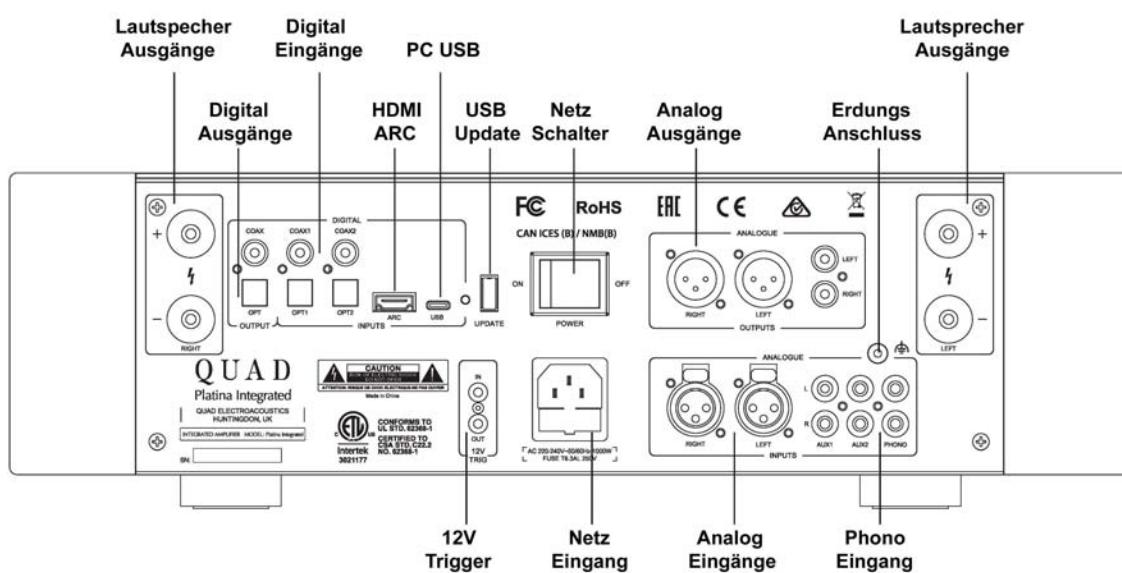
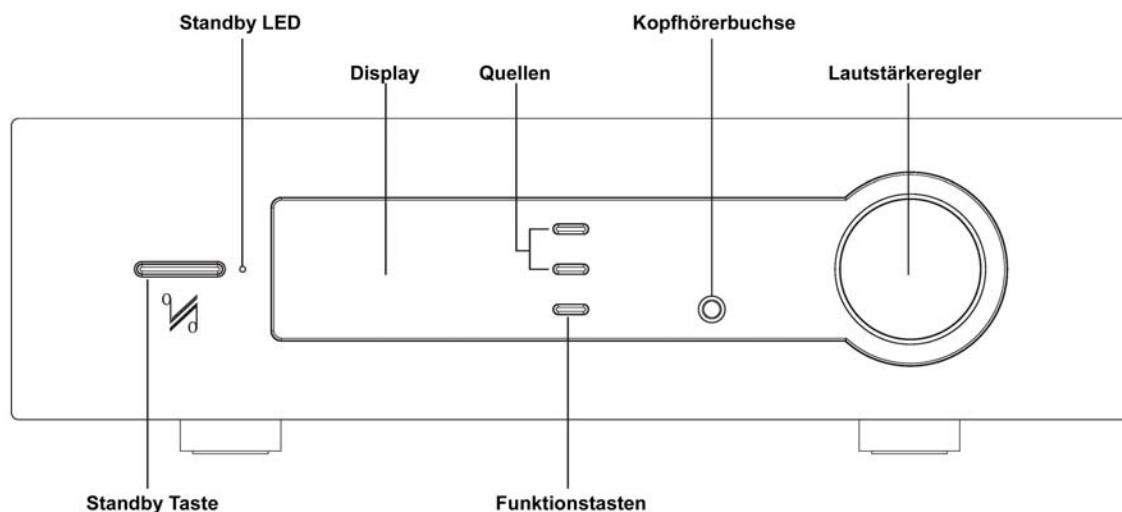
## Aufstellung

Das Gerät muss mit montierten Füßen auf einer soliden, ebenen und stabilen Oberfläche aufgestellt werden.

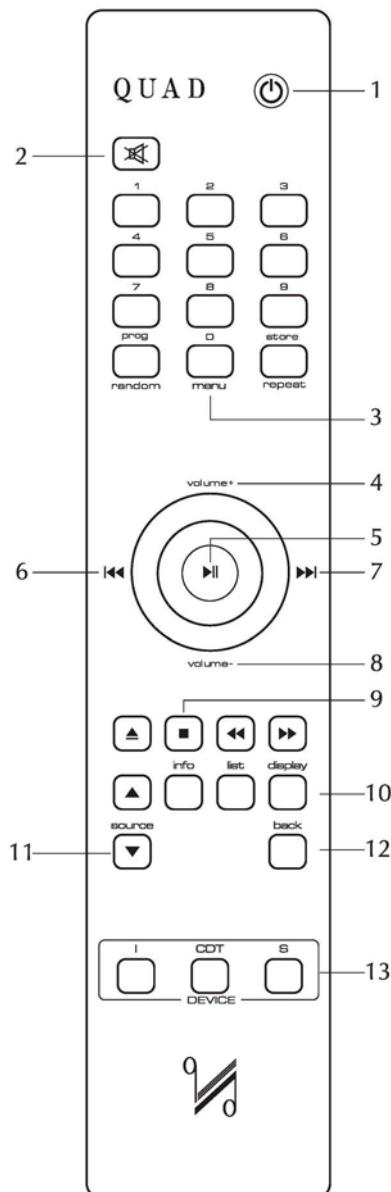
Anmerkung: Aufgrund seiner hohen Leistungsfähigkeit ist es für das Gerät normal, sich im Betrieb zu erwärmen. Stellen Sie deshalb sicher, dass nichts auf das Gerät gestellt wird. Falls das Gerät in einem Geräterack untergebracht wird, beachten Sie bitte, dass ausreichend Platz für eine gute Belüftung vorhanden ist, und dass das Gerät in einem eigenen Fach platziert wird.

Bevor Sie den QUAD Platina Integrated mit dem Netz verbinden, vergewissern Sie sich, dass Ihre Netzspannung der auf dem rückseitigen Schild angeführten entspricht. Falls Sie nicht sicher sind, kontaktieren Sie Ihren Händler. Wenn Sie in ein Gebiet mit unterschiedlicher Netzspannung ziehen, dann suchen Sie bei einem von QUAD autorisierten Händler oder einem kompetenten Servicetechniker Rat.

## Bedienungselemente und Funktionen



## Fernbedienung



- 1. Standby**: Drücken, um das Gerät in oder aus dem "Standby" zu bringen.
- 2. Mute**: Drücken, um den Platina Integrated stumm zu schalten oder die Stummschaltung wieder zu deaktivieren.
- 3. Menü**: Drücken, um in das oder aus dem Setup Menü zu gelangen.
- 4. Volume+**: Erhöht Lautstärke / Menüeinstellungen vorige Option
- 5. ►||**: Pause und Wiedergabe / Bestätigen und Anwenden in den Menüoptionen / Aufrufen eines Unterverzeichnisses im Menü.
- 6. ◀◀**: Navigiert durch die Menü-Optionen zurück / verringert Helligkeit / Balance-Einstellung nach links / Absenken der Lautstärkebegrenzung beim Einschalten.
- 7. ▶▶**: Navigiert durch die Menü-Optionen vorwärts / erhöht Helligkeit / Balance-Einstellung nach rechts / Erhöhen der Lautstärkebegrenzung beim Einschalten.
- 8. Volume-**: Verringert Lautstärke / Menüeinstellungen nächste Option
- 9. ■**: Drücken, um die Wiedergabe zu stoppen
- 10. Display**: Drücken, um durch die Display-Optionen zu blättern
- 11. Source**: Drücken, um durch die Eingangsquellen-Optionen zu blättern
- 12. Back**: Drücken, um eine Ebene im Menü zurückzugehen / Ausstieg zum Startbildschirm
- 13. I/CDT/S**: Drücken, um die Geräte Integrated/CDT/Stream zu wählen

### Einsetzen der Batterien

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, setzen Sie 2 x AAA Batterien ein und schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder. Verwenden und ersetzen Sie AAA Batterien immer in Sets - verwenden Sie niemals alte und neue Batterien gemeinsam. Sehr schwache Batterien können undicht werden und die Fernbedienung beschädigen. Ersetzen Sie die Batterien deshalb immer rechtzeitig!

**Anmerkung:** Werden Batterien nicht ordnungsgemäß gehandhabt, dann besteht ein Brand- und Verletzungsrisiko. Zerlegen, zerdrücken, zerstechen Sie Batterien nicht und schließen Sie nicht die Kontakte kurz, und entsorgen Sie Batterien nicht in Feuer oder Wasser. Versuchen Sie nicht, eine Batterie zu öffnen oder zu warten. Entsorgen Sie Batterien nur in voller Übereinstimmung mit den gültigen Recyclingvorschriften Ihrer Gegend.

### Betrieb der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungsempfänger aus und drücken Sie die Tasten, wie angezeigt, um die entsprechenden Funktionen aufzurufen. Die Fernbedienung sollte sich in einem Abstand von höchstens 15 Metern vom Empfänger befinden und es sollte Sichtkontakt zwischen der Fernbedienung und dem Gerät bestehen, um eine optimale Funktion der Fernbedienung zu gewährleisten.

**Anmerkung:** Die mit Ihren Platina Systemkomponenten mitgelieferte Fernbedienung kann auch für die Steuerung aller QUA D Platina Komponenten verwendet werden (Integrated, CDT oder Stream).

## Betrieb

### Ein- und Ausschalten

Beachten Sie beim Einschalten Ihrer Anlage, dass die zusätzlichen Komponenten (wie etwa Platina Stream, DDT, Plattenspieler usw.) eingeschaltet sind, bevor Sie den Platina Integrated einschalten. Umgekehrt schalten Sie beim Ausschalten zuerst den Platina Integrated aus und dann erst die angeschlossenen Komponenten.

### Standby Modus

Nach dem ersten Einschalten verbleibt der Platina Integrated in den Standby Modus, was durch das Aufleuchten der LED angezeigt wird. Um das Gerät zu aktivieren, drücken Sie die "Standby" Taste. Die LED erlischt dann und das Display zeigt den "QUAD" Startbildschirm, wenn das Gerät in den Betriebsmodus wechselt.

Wenn mittels 12V Trigger verbunden und der Platina Integrated als Steuergerät verwendet wird, dann werden auch alle angeschlossenen Slave Geräte in den Standby Modus versetzt, wenn der Platina Integrated sich im Standby Modus befindet. In gleicher Weise bringt die Verwendung der STANDBY Taste der Fernbedienung alle Geräte der Platina Baureihe in den Standby Modus, ohne dass dazu zusätzlich auch eine Triggerverbindung vorhanden sein muss.

### Quellenwahl

Wählen Sie Eingangsquellen durch Drücken der entsprechenden Quellentaste an der Vorderseite oder durch die Verwendung der ▲/▼ Tasten an der Fernbedienung. Um den Zugang zum visuellen Menü der Eingangswahl zu erhalten, halten Sie die obere Taste an der Vorderseite oder die Quellentasten der Fernbedienung. Blättern Sie unter Verwendung des Lautstärkereglers an der Vorderseite oder der Navigationstasten der Fernbedienung durch die Optionen. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken des Lautstärkereglers oder der Bestätigungstaste ►II an der Fernbedienung.

### Lautstärkeregler

Stellen Sie die Lautstärke durch Drehen des Lautstärkereglers an der Vorderseite oder die Verwendung der Lautstärke+ und Lautstärke- Tasten an der Fernbedienung ein. Der Lautstärkebereich reicht von -78 dB bis 0 dB, mit einer Werkseinstellung von -20 dB. Nach dem Einschalten stellt das Gerät wieder die vor dem Ausschalten gewählte Lautstärke ein, sofern diese nicht über dem Power-On Limit liegt. In diesem Fall wird dann die voreingestellte Lautstärke verwendet. Weitere Details zur Einstellung der Einschalt-Lautstärkebegrenzung finden Sie in den Menü-Optionen.

### Mute

Um das System stumm zu schalten oder die Stummschaltung wieder zu deaktivieren, drücken Sie den Lautstärkeregler an der Vorderseite oder die MUTE Taste der Fernbedienung.

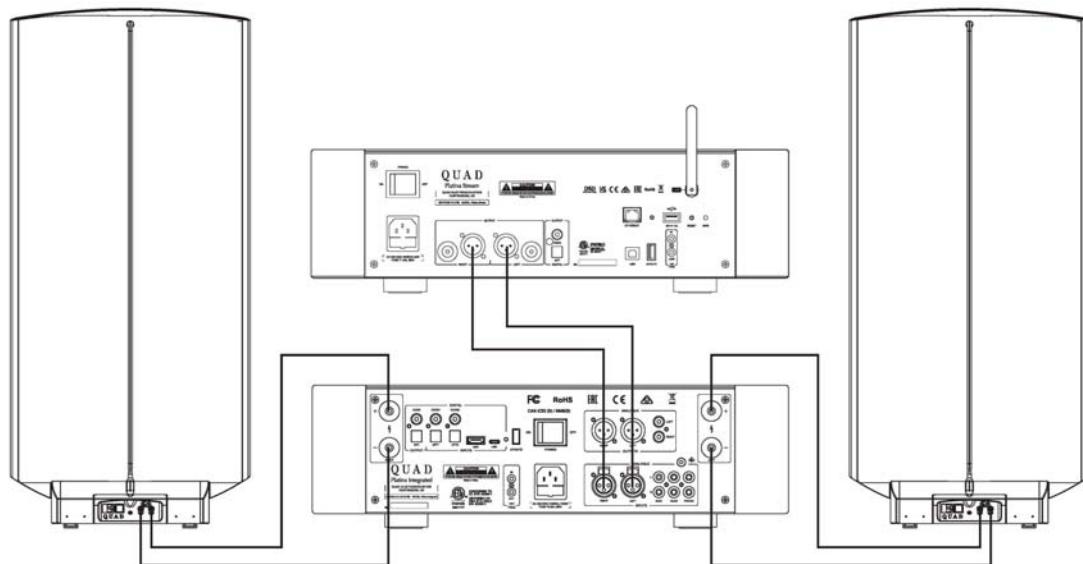
### Display Optionen

Der Platina Integrated verfügt über eine vielseitige intelligente Anzeige. Rufen Sie die Display Optionen mit Hilfe der MENÜ Taste der Fernbedienung oder der unteren Taste an der Vorderseite des Geräts auf. Navigieren Sie im Menü unter Verwendung des Lautstärkereglers oder der Navigationstasten der Fernbedienung zu "Display Options". Bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken der ►II "Bestätigungstaste" an der Fernbedienung oder des Drehknopfes an der Vorderseite. Sie können auch durch Drücken der DISPLAY Taste der Fernbedienung durch die Display-Optionen blättern.

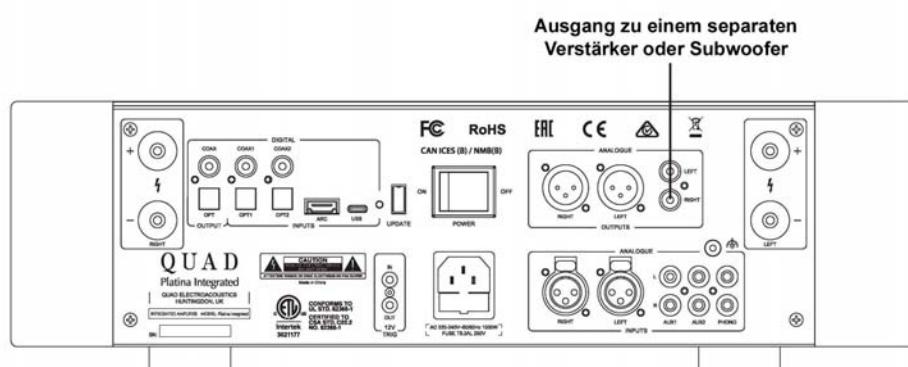
### Betriebsmodus

Beim QUAD Platina Integrated Verstärker handelt es sich um einen Vollverstärker, welcher auch als separater Vorverstärker verwendet werden kann. Drücken Sie die Menütaste an der Vorderseite oder an der Fernbedienung, um die "Mode" Menü-Option aufzurufen. Wählen Sie dann den "Pre" Modus wie gewünscht. Natürlich ist der "Integrated" Modus die Werkseinstellung.

## Vollverstärkermodus



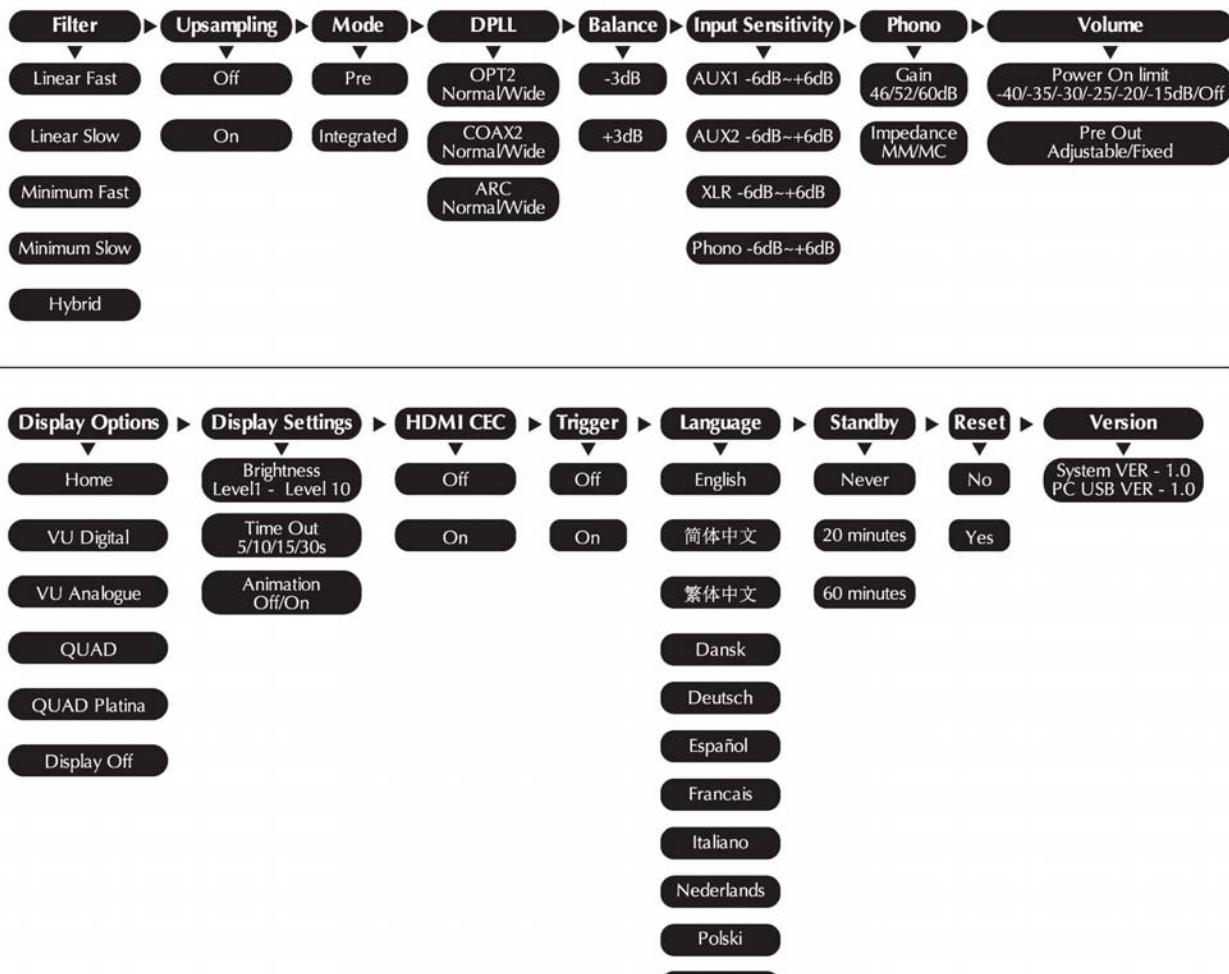
## Vorverstärkermodus



## Das Menü

Das Menü erlaubt es Ihnen, das Gerät an Ihre Bedürfnisse anzupassen und die Schnittstelle mit den anderen Geräten in Ihrer Anlage zu optimieren. Der Platina Integrated verfügt über 16 unterschiedliche Menüseiten. Drücken Sie die MENU Taste an der Vorderseite oder an der Fernbedienung, um die Menüoptionen zu öffnen. Drehen Sie dann den Lautstärkeregler oder drücken Sie die VOL+ oder VOL- Taste der Fernbedienung, um durch die Einstellungen zu navigieren. Um ein Untermenü zu wählen, drücken Sie den Drehknopf oder die ►|| Taste an der Fernbedienung. Drücken Sie nochmals, um zu bestätigen.

## Der Menübaum



## Wiedergabeoptionen

### Wiedergabe PC USB Eingang

#### USB Treiber

Um den Platina Integrated mit einem PC (Windows) zu verbinden, laden Sie die Treiber und Anleitungen von quad-hifi.co.uk herunter. Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Platina Integrated mittels eines USB Kabels. Der Eingang des Platina Integrated ist vom Typ USB C. Verwenden Sie die Quellentasten an der Fernbedienung oder die Menü-Optionen, um PC USB zu wählen. In der Anzeige erscheint "No Input Signal", wenn am USB Eingang kein Signal erscheint. Wenn Sie eine Datei abspielen, dann lockt sich der Digitaleingang auf das Signal ein, sobald es am USB Eingang erkannt wird. Die Anzeige zeigt dann die Ausgangs-Abtastfrequenz der Musikdatei von Ihrem Computer.

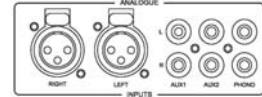
## Anschlüsse

### Unsymmetrische Analogeingänge (Cinch)

Verbinden Sie Ihre analogen Quellen mit einem der zwei Line-Pegel Eingänge: AUX1 oder AUX2.

### Symmetrischer Analogeingang (XLR)

Verbinden Sie Ihre analoge Quelle mit den XLR Buchsen. Symmetrische Verbindungen können einen größeren Dynamikbereich und verringertes Rauschen bieten. Wir empfehlen die Verwendung des symmetrischen Eingangs, wenn Ihre Quelle über einen symmetrischen Ausgang verfügt.



### Phono Eingang

Verbinden Sie Ihren Plattenspieler (MM oder MC) mit dem Phono Eingang. Wenn verfügbar, dann verbinden Sie die Erdungsleitung Ihres Plattenspielers mit dem Erdungsanschluss.

### Koaxiale Digitaleingänge

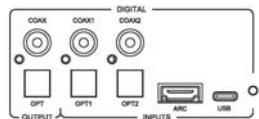
Verbinden Sie Ihre koaxialen Digitalquellen entweder mit COAX1 oder mit COAX2.

### Optische Digitaleingänge

Verbinden Sie Ihre optischen Digitalquellen entweder mit OPT1 oder mit OPT2.

### ARC Eingang

Der ARC (Audio Return Channel) Funktion ermöglicht es Ihnen, den Ton Ihres ARC-kompatiblen Fernsehgeräts mit einer einzigen HDMI Verbindung an den Platina Integrated zu übertragen. Um die ARC Funktion zu verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihr Fernsehgerät HDMI-CEC und ARC unterstützt, und dass diese Funktionen aktiviert sind.



Sowohl HDMI-CEC als auch ARC müssen aktiviert werden. Zusätzlich versichern Sie sich weiters, dass der HDMI ARC Tonausgang Ihres Fernsehgeräts auf PCM Stereo oder PCM 2-Kanal eingestellt ist. Die Vorgangsweise bei der Konfigurierung von HDMI-CEC und ARC ist abhängig von der Marke und dem Modell Ihres Fernsehgeräts unterschiedlich. Finden Sie detaillierte Anleitungen dazu in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

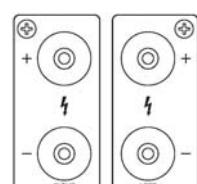
### USB Typ C Eingang

Verbinden Sie den Platina Integrated mit Ihrem kompatiblen PC oder Mac. Verwenden Sie die Quellenwahlfläche der Fernbedienung oder an der Vorderseite, um den PC USB Eingang zu wählen.

Vergewissern Sie sich bitte, dass Sie vor der Wiedergabe von einer PC Quelle den passenden Windows Treiber heruntergeladen und installiert haben.

### Digitalausgang

Der QUAD Platina Integrated bietet die Option von Koaxialen und Optischen Digitalausgängen. Sie können diese Digitalausgänge dazu verwenden, um externe Digitalkomponenten wie zum Beispiel einen D/A Wandler oder einen Digitalprozessor anzuschließen.



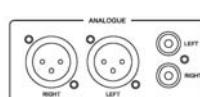
### Lautsprecherterminals

Vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecher unter Verwendung von passenden hochwertigen Lautsprecherkabeln sicher an mit den Lautsprecherterminals verbunden sind, und achten Sie darauf, dass die Terminals gut festgezogen sind, um optimale Leistung zu gewährleisten.



### Kopfhörerausgang

Eine 6,3 mm (1/4") Stereoklinkenbuchse steht an der Vorderseite für den Anschluss eines Kopfhörers zur Verfügung. Wird ein Kopfhörer angeschlossen, dann wird der Ton an den Lautsprecherterminals stummgeschaltet.



### Analogausgänge

Sie können die Analogausgänge für den Anschluss von externen Komponenten verwenden, wie zum Beispiel eines zusätzlichen Endverstärkers, Subwoofers oder Signalprozessors.

Es besteht die Option von symmetrischen (XLR) und unsymmetrischen (Cinch) Analogausgängen.

## USB Update

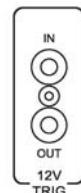
Firmware Updates können via der USB Update Funktion eingespielt werden. Verfügbare Updates werden zum Herunterladen auf QUAD-hifi.co.uk zur Verfügung stehen.

Befolgen Sie bitte die Anleitungen, welche mit der offiziellen QUAD USB Update Datei zur Verfügung gestellt werden.



## 12V Triggeranschluss

Der Platina Integrated verfügt über zwei 12V Trigger Anschlüsse: ein Ausgang und ein Eingang. Verwenden Sie den 1V Trigger Ausgang, um andere kompatible Geräte wie etwa einen QUAD Platina Stream, Platina CDT oder 12V Trigger konforme Geräte von Drittanbietern zu steuern. Der Eingang dient der Steuerung des Platina Integrated durch Qullen, welche einen 12V Trigger Ausgang aufweisen.



## Netzeingang

Bevor Sie das Wechselstromkabel an den Platina Integrated anschließen, vergewissern Sie sich, dass sich der Netzschalter in der OFF Position befindet. Schalten Sie erst nach dem Anschluss des Geräts an das Stromnetz in die ON Position.



# Menü Optionen

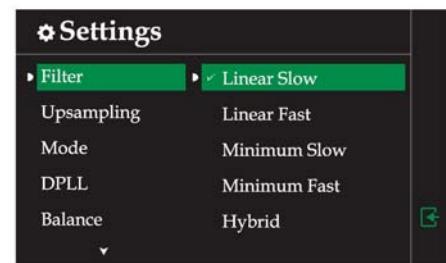
## Filter

Die Digitalfilter des eingebauten D/A Wandlers können entsprechend den Vorlieben des Benutzers konfiguriert werden.

Der ES9038 Pro DAC des QUAD Platina Integrated bietet detaillierte Einstellmöglichkeiten für den Tonausgang.

Der Rekonstruktionsfilter des Digital/Analog Wandlers ist ein kritischer Teil bei der Verfeinerung des Klangs einer Anlage, welcher vom Hörgeschmack, dem Programmmaterial und der Einstellung der Geräte abhängt.

Die Werkseinstellung ist Linear Phase (Slow Roll-Off). Benutzer können einen anderen Typ von Filter bevorzugen, welcher zu ihren spezifischen Vorlieben passt.



- Linear Phase (Slow Roll-Off):** Eine geringe Gruppenverzögerung und symmetrisches Eingangsverhalten mit weniger „Ringing“ als Linear Phase (Fast-Rolloff). Bietet druckvollen Bass als Linear Phase (Fast Roll-Off) und saubere Höhen. Dies ist die Werkseinstellung.
- Linear Phase (Fast Roll-Off)** ist der meistverwendete Filter mit einer sauberer Störungsunterdrückung und hervorragender Störsignalzurückweisung, deshalb am besten geeignet für Musik mit großen Transienten. Bietet klare und saubere Höhen.
- Minimum Phase (Slow Roll-Off):** Ein nicht-symmetrischer Filter, entwickelt, um Pre-Ringing zu minimieren. Bietet einen kräftigen, druckvollen Bass mit guter Transientenwiedergabe.
- Minimum Phase (Fast Roll-Off):** Bietet minimales Pre-Ringing. Wird für gewöhnlich bei Bühnendarstellung und Projektionen verwendet. Bietet kein Aliasing im Frequenzbereich und kräftigeren Bass als „Linear Phase“ und saubere Höhen.
- Hybrid:** Dabei handelt es sich um eine Kombination aus „Linear Phase“ und „Minimum Phase“. Bietet schnelle Transientenwiedergabe und kräftigen, druckvollen Bass sowie klare Höhen.

**Anmerkung:** Diese Filter können nur verwendet werden, wenn die Upsampling Funktion ausgeschaltet ist.

## Upsampling

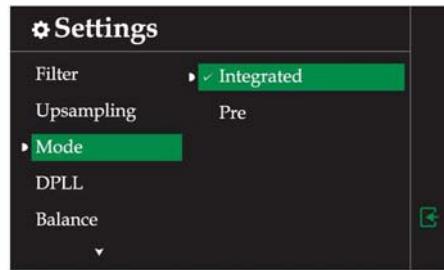
Der Platina Integrated führt mit dem einkommenden digitalen Audiosignal (SPDIF oder PC USB) automatisch ein Upsampling auf 352,8 kHz. oder 384 kHz. durch.

Das Upsampling kann in der Menüeinstellung ausgeschaltet werden, wenn dies erforderlich oder erwünscht ist.



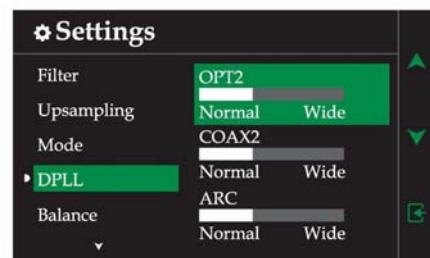
## Modus (Betriebsart)

Der QUAD Platina Integrated kann auch als Vorverstärker für die Verwendung mit einem externen Endverstärker oder Signalprozessor verwendet werden. Wählen Sie entsprechend zwischen den Betriebsarten "Pre" oder "Integrated". Im "Pre" Modus sind die Lautsprecherausgänge deaktiviert.



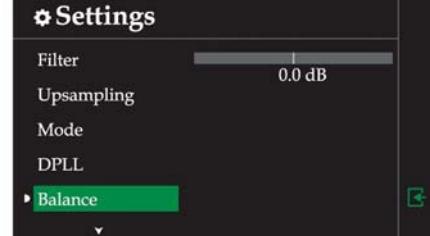
## DPLL

Diese Einstellung definiert die Bandbreite der Digitale Phasenregelkreis (Digital Phase Lock Loop = DPLL) des Digital zu Analog Konverters fest, um auf variierende Pegel von Jitter im eingehenden SPDIF Signal zu einzugehen. Der "Normal" Modus sollte für Signale gewählt werden, welche geringe Jitterpegel aufweisen, während der "Wide" Modus für Signale mit außergewöhnlich hohen Jitterpegeln empfohlen wird. Für optimale Tonqualität lassen Sie die Einstellung in der Werkseinstellung "Normal". Schalten Sie nur auf "Wide", wenn das System Schwierigkeiten zeigt, mit der Quelle zu synchronisieren.



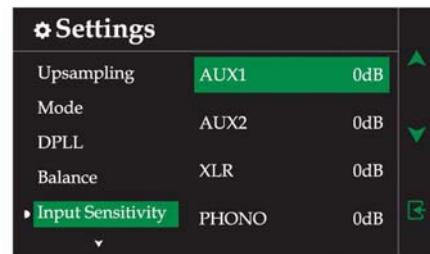
## Balance

Stellt die Linke und Rechte Balance der Ausgangsstufe des Platina Integrated ein.



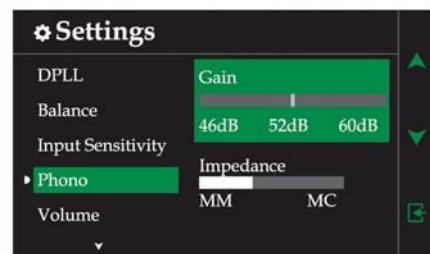
## Input Sensitivity (Eingangsempfindlichkeit)

Der Platina Integrated bietet zusätzliche Offsetwerte für die Lautstärkeinstellung für die AUX, XLR und PHONO Eingänge. Diese können mittels des Untermenüs unter Verwendung der Fernbedienung oder des Lautstärkereglers an der Vorderseite konfiguriert werden.



## Phono

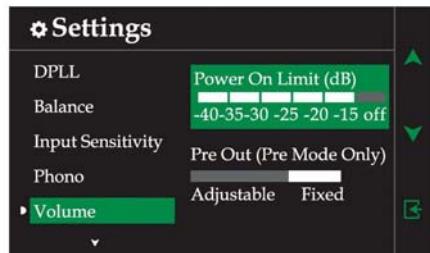
Stellen Sie die Verstärkungseinstellung am Phono Eingang ein und wählt die passende Einstellung für MM oder MC ein, welche zu Ihrem Plattenspieler und zu Ihrem Tonabnehmer passt.



## Volume

### Power On Limit (Einschaltlautstärke)

Das Power On Limit stellt den maximalen Lautstärkepegel nach dem Einschalten aus dem Standby Modus ein. Wird das Gerät aus dem Standby wieder in den Betriebszustand geschaltet, dann wird die Lautstärke wiederhergestellt, welche zuletzt verwendet wurde oder die Lautstärke, welche als "Power On Limit" festgelegt wurde, je nachdem, welche geringer ist. Dies verhindert plötzlich laute Signale beim Beginn einer neuen Hörzeit.



## Pre Out (Nur im Vorverstärkermodus)

Der Pegel des Vorverstärkerausgangs kann entweder als Fixed (Fest) oder als Adjustable (Einstellbar) festgelegt werden.

In der Position "Adjustable" wird der Pegel des Vorverstärkerausgangs mit dem Lautstärkeregler eingestellt. Wir empfehlen "Adjustable", wenn der Platina Integrated als Vorverstärker mit einem externen Endverstärker verwendet wird, welcher über keine eigene Lautstärkeregelung verfügt.

In der Position "Fixed" ist der Vorverstärkerausgang auf maximalen Ausgangspegel gestellt.

Wir empfehlen die Einstellung "Fixed" nur zu verwenden, wenn der Platina Integrated an eine externe Komponente angeschlossen wird, welche über eine eigene Lautstärkeregelung verfügt.

Verwenden Sie niemals "Fixed" mit Geräten, welche keine Lautstärkeregelung besitzen, da dann die Gefahr besteht, dass Sie Ihre Anlage und Ihre Lautstärke beschädigen können.

## Display Optionen

Öffnen und wählen Sie die verschiedenen Anzeigeeinstellungen für das Display an der Vorderseite des Platina Integrated.

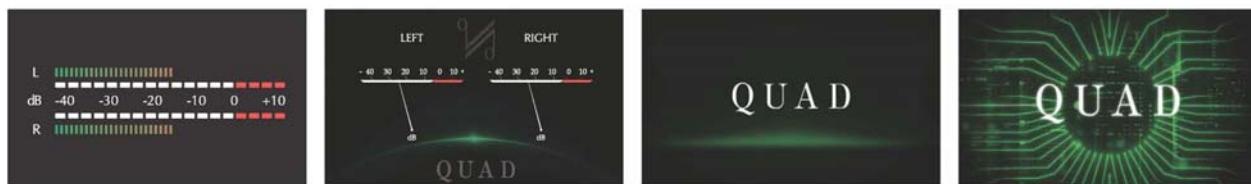
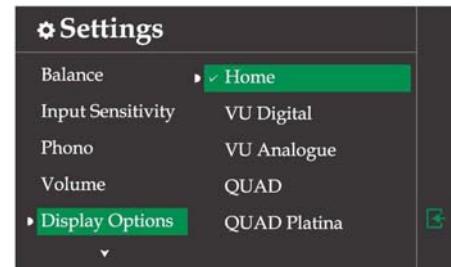
**Home:** Werkseinstellung mit Eingang, Pegel und Betriebsanzeigen.

**VU Digital:** Es wird ein Digitales VU Meter angezeigt.

**VU Analogue:** Es wird ein analoges VU Meter angezeigt.

**QUAD:** Das klassische "AUAD" Logo.

**QUAD Platina:** Das Logo der QUAD Platina Baureihe.

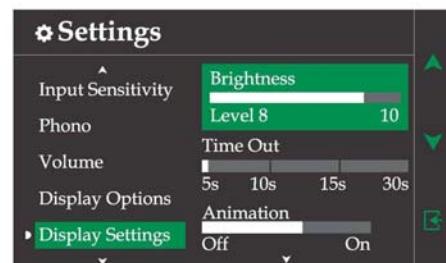


## Display Einstellungen

**Brightness:** Einstellung der Helligkeit des Anzeigefensters an der Vorderseite des Platina Integrated.

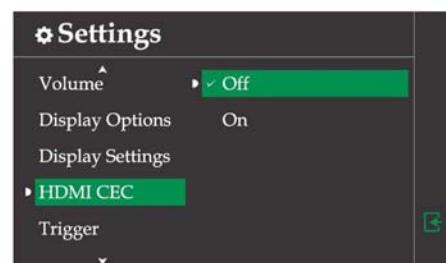
**Display Timeout:** Stellt die Zeit ein, nach Ablauf derer die Anzeige wieder in die gewählte Option des Startbildschirms zurückkehrt, nachdem Lautstärkeinstellungen oder andere Aktionen durchgeführt wurden.

**Animation:** Ermöglicht oder deaktiviert die Schnittstellenanimierungen der Wiedergabe.



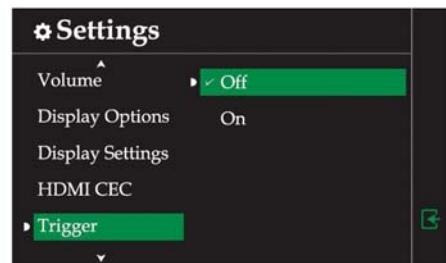
## HDMI CEC

Aktiviert die CEC Funktion am Platina Integrated. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernsehgerät CEC unterstützt und dass diese Funktion aktiviert ist.



## Trigger

Aktiviert oder deaktiviert die 12V Trigger Funktion am Platina Integrated.



## Language (Sprache)

Für das System stehen mehrere Sprachoptionen zur Verfügung. Sie können Ihre bevorzugte Sprache von den Optionen in der alphabetisch gereihten Liste wählen. Werkseinstellung ist Englisch.



## Standby

Die Auto Standby Funktion ist so eingestellt, dass der Platina Integrated in der Werkseinstellung nach 20 Minuten ohne Aktivität in den Standby Zustand versetzt wird. Diese Einstellung kann auf 20 Minuten, 60 Minuten gesetzt werden, oder die Funktion kann gänzlich deaktiviert werden.



## Reset

Setzt den Platina Integrated auf die Werkseinstellungen zurück.



## Info

Überprüft die aktuelle Version der Betriebs-Firmware. Auch die einmalige MCU ID wird hier angezeigt.



## Garantie

QUAD garantiert für seine Produkte unter den nachfolgenden Voraussetzungen und Bedingungen, frei von Fehlern bei Material und Fertigung zu sein.

### Online Registrierung



**Scannen Sie den QR Code unter Verwendung eines Smartphones,  
um sich für die Produktgarantie online zu registrieren.**

Die auf drei (3) Jahre verlängerte Garantie steht für Produkte zur Verfügung, welche ab dem 1. Jänner 2021 gekauft wurden. Für vor diesem Datum gekaufte Artikel steht dieser verlängerte Garantieservice nicht zur Verfügung, für sie gilt jedoch selbstverständlich die gesetzliche Gewährleistung und alle anwendbaren Konsumentenrechte.

Um die auf verlängerte 3 Jahres Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen Sie Ihr Produkt innerhalb von neunzig (90) Kalendertagen ab dem Kaufdatum registrieren. Besuchen Sie dazu <https://www.quad-hifi.co.uk/warranty-registration>, um Ihre Online-Registrierung abzuschließen. Nicht online registrierte Artikel verfügen über eine Eingeschränkte Garantie von 1 Jahr oder für jenen Zeitraum, welcher in Ihrem Land gesetzlich vorgesehen ist, auch wenn dieser länger als 1 Jahr ist.

Garantie kann nur für Produkte gewährt werden, welche mit einem Kaufsnachweis mit Datum, Modell und Details des autorisierten Händlers registriert werden, welcher eindeutig auf der Rechnung/dem Kassenbon festgehalten ist. Halten Sie bitte die Originalrechnung/den Kassenbon verfügbar, falls er für einen Garantieanspruch erforderlich ist.

Diese Eingeschränkte Garantie ist nicht übertragbar und ausschließlich für den Originalbesitzer (Erstkäufer) verfügbar.

Diese Eingeschränkte Garantie gilt nur in dem Land, in welchem das Produkt ursprünglich gekauft wurde.

Reparaturen oder Ersatzleistungen sind das ausschließliche Recht des Konsumenten. QUAD haftet nicht für irgendwelche Neben- oder Folgeschäden oder Kosten, welche durch angenommene und nicht ausdrücklich zugesicherte Garantie für irgendwelche Produkte anfallen können. Außerhalb des vom Gesetzgeber vorgegebenen Umfangs ist diese Garantie exklusiv und anstelle jeglicher anderer sowohl ausgedrückter als auch angedeuteter Garantien gültig, einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf die Garantie einer Handelsfähigkeit und praktische Verwendbarkeit.

Diese Garantie bietet zusätzliche Vorteile, welche jedoch nicht Ihre gesetzlichen Ansprüche als Konsument beeinflussen.

Diese Eingeschränkte Garantie bedingt korrekte Information über Ihr Gerät. Unkorrekte Daten oder nicht übereinstimmende Rechnungsdaten, welche außerhalb der Garantiebedingungen liegen, machen umgehend jeden Garantieanspruch ungültig.

\* Fragen Sie bitte Ihren Händler oder lokalen Vertrieb bezüglich weiterer Informationen.

### Ausschlussgründe

Die folgenden Artikel sind von der QUAD Garantie ausgeschlossen:

Normaler Verschleiß und Abnutzung sowie kosmetische Beschädigungen (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf jegliche Abnutzung durch vernünftigen Gebrauch, Umwelteinflüsse oder Vernachlässigung).

Produkte, an welchen die Seriennummer entfernt, verändert oder unleserlich gemacht wurden.

Produkte, welche nicht bei einem autorisierten QUAD Händler gekauft wurden.

Produkte, welche zum Zeitpunkt des Erstkaufs nicht neu waren.

Produkte, welche als „im Ist-Zustand“, „wie gesehen“ oder „mit Fehlern“ verkauft wurden,

Produkte, welche nicht von einem autorisierten Händler/Vertrieb innerhalb der Region des Garantieanspruchs gekauft wurden (z.B. Parallelimporte oder Produkte des Schwarzmarkts).

Unfallschäden oder Schäden, welche durch kommerzielle Nutzung verursacht wurden, Höhere Gewalt, fehlerhafte Installation, unkorrekte Anschlüsse, unrichtige Verpackung, Missbrauch oder achtlose Benutzung oder Verwendung, welche nicht entsprechend dieser Bedienungsanleitung erfolgt.

Produkte, welche zusammen mit unpassenden, ungeeigneten oder fehlerhaften Geräten betrieben wurden.

Reparaturen, Veränderungen oder Modifikationen, welche von anderen als von QUAD oder seinen autorisierten Servicepartnern ausgeführt wurden.

Transportschäden, welche nicht Fehlern von QUAD oder des autorisierten Vertriebs oder Händlers zugeordnet werden können (andernfalls werden solche Ansprüche durch Transportversicherungen gedeckt).

Fehler, welche durch abnormale oder unpassende Netzspannung oder Spannungsspitzen verursacht wurden.

Fehler aufgrund von extremen Temperaturen, Hitzeeinwirkung, Wasser oder andere Flüssigkeiten, Insekten, übermäßige Feuchtigkeit, Sand, Chemikalien, Batterielecks oder andere Verunreinigungen auftreten.

Jegliche Gewalteinwirkungen einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Höhere Gewalt, Feuer, Blitzschlag, Taifun, Sturm, Erdbeben, Hurrikan, Naturkatastrophe, Tsunami, Überschwemmung, Krieg, Aufruhr und Störung der Öffentlichen Sicherheit.

Jegliche andere Ursachen außerhalb des angemessenen Einflusses von QUAD oder seines autorisierten Vertriebs.

Beachten Sie bitte, dass für Artikel, welche vor dem 1. Jänner 2021 gekauft wurden, kein Anspruch auf die Verlängerte Garantie besteht.

## Inanspruchnahme der Garantie

Um einen Garantieservice in Anspruch zu nehmen, kontaktieren Sie bitte den autorisierten Händler, bei welchem Sie dieses Produkt gekauft haben und zeigen Sie ihm die Urkunde der Eingeschränkten Garantie, welche Sie im Anschluss an die Registrierung Ihres Produkts für die verlängerte Garantie erhalten haben.

Entsorgen Sie keine Produkte ohne die vorherige Genehmigung durch den Händler, Vertrieb oder ein autorisiertes Service Center.

Wenn Sie darum ersucht werden, ein Produkt zur Überprüfung oder Reparatur einzuschicken, dann packen Sie das Gerät am besten in den Originalkarton oder in Verpackungsmittel, welche einen gleichwertigen Schutz bieten, und versenden Sie es mittels versichertem Paketdienst mit Sendungsverfolgung.

Der autorisierte Händler oder Vertrieb wird Ihnen genaue Details und Anleitungen für einen Rückversand des Produkts bereitstellen. Beachten Sie jedoch bitte, dass bei unpassender Verpackung und dadurch möglicherweise verursachten Schäden der Garantieanspruch erlöschen kann.

QUAD oder der autorisierte Vertrieb, Händler oder das Service Center können für die Bereitstellung einer neuen Verpackung für die Retoursendung des reparierten Geräts eine Gebühr verlangen. Beachten Sie bitte deshalb, dass eine Versicherung empfohlen wird, weil die Artikel auf das Risiko des Besitzers zurückgeschickt werden. Autorisierte Vertriebe oder Servicezentren können nicht für den Verlust oder eine Beschädigung auf dem Transportweg verantwortlich gemacht werden. Versicherung und Portokosten für die Rücksendung werden von QUAD, dem autorisierten Händler, Vertrieb oder Service Center übernommen, wenn sich eine Korrekturarbeit als notwendig erweist.

Im Fall von „kein Fehler gefunden“ oder „keine Reparatur notwendig“ sind die Retournierungskosten vom Besitzer des Geräts zu tragen.

## Reparaturen

Alle Reparaturen werden durch den ernannten Vertrieb (oder ein lokal ernanntes Service Center) ausgeführt. Reparaturen, welche ohne die Autorisierung oder die Genehmigung durch den ernannten Repräsentanten von QUAD ausgeführt wurden, sind von dieser Eingeschränkten Garantie ausgenommen. Beachten Sie bitte, dass QUAD nicht in der Lage ist, Teile oder Ersatzgeräte an irgend jemand anderen als an den offiziellen Vertrieb oder ein autorisiertes Service Center zu liefern.

Außer aufgrund der Garantie und Services, welche aufgrund dieser Garantie erfolgt sind, und welche im vollen Umfang gesetzlich zulässig sind, ist QUAD nicht haftbar gegenüber Ihnen und/oder einer dritten Partei oder was auch immer für:

- Jegliche Schäden, Beschädigungen und/oder Fehlfunktionen, welche durch irgendwelche Produkte verursacht werden, die mit irgendwelchen Produkten verbunden sind, welche durch diese Garantie abgedeckt sind.
- Jegliche Beschädigungen, Schäden und Haftung weder direkt, indirekt, zufällig, als Folge, speziell, als Strafen oder anderweitig, wie auch immer verursacht durch, entstehend aus oder anderweitig, im Bezug auf die Installation, Lieferung, Verwendung, Service, Reparatur, Ersatzleistung und/oder Wartung eines Produkts.
- Jegliche Beschädigungen, Schäden und Haftung unter dieser Garantie unter Berücksichtigung jeglicher Handlung, Unterlassung oder Vernachlässigung von einem ihrer Techniker, Angestellten, Agenten, Repräsentanten oder unabhängigen Auftragnehmer mit Bezug auf die aktuelle oder angebliche Leistung von irgendeiner der Verpflichtungen im Rahmen dieser Garantie.

## Adressen von Service Centern

Sollen an Ihrem Produkt ein Fehler auftreten, dann verpacken Sie das Produkt bitte sorgfältig unter Verwendung der Originalverpackung, sodass Sie es sicher versenden können. Für technische Unterstützung, Service oder Produktanfragen und Informationen kontaktieren Sie bitte entweder Ihren lokalen Fachhändler oder das nachfolgend angeführte Büro:

### IAD GmbH.

International Audio Distribution  
Johann- Georg- Halske- Str. 11  
41 352 Korschenbroich  
Deutschland  
Tel.: 0049-2161-61783-0  
Fax: 0049-2161-61783-50  
E-Mail: info@iad-gmbh.de

### IAG Service Dept.

13/14 Glebe Road  
Huntington  
Cambridgeshire  
PE29 7DL  
UK  
Tel.: +44(0)1480 452 561  
Email: support@iaguk.co.uk

Eine weltweite Vertriebsliste ist auf der Internetseite von QUAD verfügbar: [www.quad-hifi.co.uk](http://www.quad-hifi.co.uk)



Achten Sie bitte auf die korrekte Entsorgung dieses Produktes: Dieses Zeichen zeigt an, dass dieses Produkt EU-weit nicht mit anderem Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden durch unkontrollierte Müllentsorgung für die Umwelt oder die Gesundheit zu vermeiden, gebietet verantwortliches Handeln den Einsatz von Recycling, um eine dauerhafte Wiederverwendung der Rohstoffe zu verwirklichen. Um Ihr gebrauchtes Gerät dem Recycling-Kreislauf zuzuführen, machen Sie Gebrauch von den vorhandenen Sammelsystemen oder kontaktieren Sie den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde.

Dort kann dieses Produkt einer umweltschonenden und sicheren Verwertung zugeführt werden.

# Technische Daten

Modell	Platina Integrated
Allgemeine Beschreibung	Vollverstärker
Designphilosophie und Leittechnik	2 x 200 W (8 Ohm), 2 x 310 W (4 Ohm), Klasse AB Endstufenteil ES9038Pro 32 Bit D/A Wandler Hochgradig lineare analoge Lautstärkeregelung 4,3" 800x480 Vollfarb IPS LCD Bildschirm Eigens entwickelte rauscharme Hochleistungs Phonostufe mit einstellbarer Verstärkung (46/52/60 dB) Current.Feedback Kopfhörerverstärker Vollverstärker und Vorverstärkermodus
Eingänge	1 x Cinch (Paar) 1 x Symmetrisch XLR (Paar) 1 x Phono (MM/MC) 2 x SPDIF (Koaxial) 2 x SPDIF (Optisch) 1 x PC USB (Typ C) 1 x HDMI ARC 1 x 12 V Trigger
Ausgänge	1 x Cinch (Paar) 1 x Symmetrisch XLR (Paar) 1 x SPDIF (Koaxial) 1 x SPDIF 1 x Lautsprecher Paar 1 x Kopfhörer 1 x 12 V Trigger
Abtaffrequenzen	Optisch/Koaxial: 44,1 kHz. bis 192 kHz. PC USB: 44,1 kHz. bis 768 kHz. (PCM) / DSD64, DSD128, DSD256, DSD512
<u>Vorverstärkerbereich</u>	
Verstärkungsfaktor (max.)	+0 dB (Line) +46 dB / +52 dB / +60 dB einstellbar (Phono)
Eingangsempfindlichkeit	1,2 V RMS (Line, Lautstärke = 0 dB) 2,4 V (XLR, Lautstärke = 0 dB) 5 mV (Phono MM, Verstärkung = 46 dB, Lautstärke = 0 dB) 1 mV (Phono MC, Verstärkung = 60 dB, Lautstärke = 0 dB)
Eingangsimpedanz	50 kΩ (Line) 50 kΩ / 100 µF (Phono MM) 360 Ω / 200 pF (Phono MC)
THD (Gesamte Harm. Verzerrungen)	< 0,0004% (1 kHz., 2 V, Lautstärke = 0dB)
Frequenzgang	20 Hz. - 20 kHz. (± 0,1 dB)
Ausgangsimpedanz	120 Ohm
Signal/Rausch Verhältnis	> 110 dB (Line und XLR, A gewichtet) > 78 dB (Phono MM, A gewichtet) > 70 dB (Phono MC, A gewichtet)

# Bedienungsanleitung

Q U A D Platina Integrated  
the closest approach to the original sound

## D/A Wandler

### **Digital zu Analog Wandler**

**THD (Gesamte Harm. Verzerrungen)**

ES9038Pro

< 0,001% (1 kHz., 0 dBFS)

**Ausgangspegel (0 dBFS, 1 kHz.)**

2,0 V RMS

**Maximale Abtastrate**

Optisch/Koaxial: 192 kHz.

PC USB: PCM 768 kHz., DSD512

**Signal/Rauschverhältnis**

> 116 dB (A gewichtet)

## Endstufenbereich

### **Verstärkungsfaktor**

+ 30 dB

**Nennleistung**

2 x 200 W (8 Ohm, THD <1%)

2 x 310 W (4 Ohm, THD < 1%)

**Frequenzgang**

20 Hz. - 20 kHz. ( $\pm 0,3$  dB)

**THD (Gesamte Harm. Verzerrungen)**

< 0,0008% (1 kHz., 100 W an 8 Ohm)

**Eingangsempfindlichkeit**

1,2 VRMS

**Signal/Rausch Verhältnis**

> 112 dB (A gewichtet)

**Maximale Ausgangsstromstärke**

20 A

## Kopfhörerverstärker

**THD (Gesamte Harm. Verzerrungen)**

< 0,01% (1 kHz., 50 mW)

**Ausgangsimpedanz**

2,35 Ohm

**Lastimpedanz**

20 - 600 Ohm

## Allgemeines

**Leistungsaufnahme Standby**

< 0,5 W

**Nettogewicht**

17,1 kp

**Bruttogewicht**

19,3 kp

**Abmessungen in mm (B x H x T)**

445 x 134,5 x 348

**Kartonabmessungen in mm (B x H x T)**

500 x 225 x 450

**Ausführung**

Schwarz / Silber

**Netzanforderungen**

220 - 240 V Wechselstrom / 60 / 60 Hz.

100 - 120 V Wechselstrom / 60 / 60 Hz.

**Standardzubehör**

Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung,

## IAD GmbH.

International Audio Distribution  
Johann- Georg- Halske- Str. 11  
41 352 Korschenbroich  
Deutschland  
Tel.: 0049-2161-61783-0  
Fax: 0049-2161-61783-50  
E-Mail: [info@iad-gmbh.de](mailto:info@iad-gmbh.de)

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Übersetzung: H. Hirner, A – Krems, 251017

QUAD |

IAG House, 13/14 Glebe Road, Huntingdon, Cambridgeshire, PE29 7DL, UK  
Tel: +44(0)1480 452561 Email: [support@iaguk.co.uk](mailto:support@iaguk.co.uk) <https://QUAD-hifi.co.uk/>  
IAG reserves the right to alter the design and specifications without notice. All rights reserved © IAG Group Ltd.  
QUAD is a member of the International Audio Group.