

# Brio MK7 Amplifier

User Manual





# Compliance information



English  
This symbol indicates that the electronic equipment bearing it should not be disposed of as general household waste at the end of its life. The equipment should be disposed of at a collection point for waste electrical and electronic equipment in accordance with national legislation and Directive 2012/19/EU. For more information about how to dispose of your waste electrical equipment, please contact your local authority or retailer where you purchased the product. In the UK, please return your product to the retailer.

Croatian - Hrvatski  
Ovaj simbol označava da se elektronička oprema na kojoj se nalazi na esmje odložiti kao opći otpad nakon što krajnja upotreba istoga opremu treba odložiti na posebno mjesto za otpadna električna i elektronička oprema u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i Direktivom 2012/19/EU. Za više informacija o tome kako završiti svoju opremu elektroničke opreme, obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču kod kojeg ste kupili proizvod. U Ujedinjenoj Kraljevstvu vratite svoj proizvod prodavaču.

Czech - Čeština  
Elektronické zařízení označené tímto symbolem se nesmí po skončení životnosti likvidovat spolu s komunálním odpadem. Toto zařízení by mělo být zlikvidováno na odborném místě odpadního elektrického a elektronického materiálu v souladu s národní legislativou a směrnicí 2012/19/EU. Další informace obdržíte v oddělení odpadních elektrických zařízení vani poskytnuté výs místní úřad pro produkce, u kterého jste produkt zakoupili. Pokud se nacházíte ve Spojeném království, vraťte produkt prodejci.

Danish - Dansk  
Dette symbol angiver, at det elektroniske udstyr, der bærer det, ikke bør bortskaffes ved almindeligt husholdningsaffald ved slutningen af dets levetid. Udstyret bør bortskaffes på et indsamlingssted for affald fra elektroniske udstyr i henhold til national lovgivning og direktiv 2012/19/EU. Kontakt dine lokale myndigheder eller forhandleren, hvor du købte dit produkt, hvis du ønsker flere oplysninger om, hvordan du bortskaffer elektronisk udstyr.

Dutch - Nederlands  
Dit symbool geeft aan dat de elektronische apparatuur aan het einde van de levensduur niet als algemeen huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. De apparatuur moet worden verwijderd via een inzamelpunt voor afgedankte elektronische en elektrische apparaten overeenkomstig de nationale wetgeving en Richtlijn 2012/19/EU. Voor meer informatie over het afhandelen van uw afgedankte elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met een gemeente of detailhandelaar waar u het product hebt gekocht.

Finnish - Suomi  
Symboli ilmoittaa, että sillä merkityä elektronista laitteita ei saa käyttökäynnin lopussa hävittää kotitalousjätteenä. Laite on vietävä sähkö- ja elektroniikkajätteen keräilykeskukseen kansallisen lainsäädännön ja direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. Pyydä lisätietoja elektroniikkakaikarimurtohävittämisestä paikalliselta viranomaiselta tai jälleenvuokraajalta, jolle olet tuottanut. Yhteydenottoa kunningsuunnassa palautaa tuote jälleenvuokraajalle.

French - Français  
Ce symbole indique que l'équipement électronique qui le porte ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères en fin de vie. L'équipement doit être éliminé dans un point de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques conformément à la législation nationale et à la directive 2012/19/UE. Pour plus d'informations sur le traitement de vos équipements de vos équipements électroniques usagés, veuillez contacter votre autorité locale ou le détaillant où vous avez acheté le produit.

German - Deutsch  
Dieses Symbol weist darauf hin, dass das elektronische Gerät, auf dem das Symbol angebracht ist, am Ende seiner Lebensdauer nicht als allgemeiner Hausabfallmüll zu entsorgen ist. Das Gerät ist gemäß nationaler Gesetzgebung und Richtlinie 2012/19/EU an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zu entsorgen. Für weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer elektrischer Altgeräte wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Greek - Ελληνικά (Ελλάδα)  
Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που φέρει το να μην απορριφθεί με το γενικό οικιακό απόβιομα στο τέλος της ζωής του. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να απορριφθεί σε σημείο συλλογής αποβλήτων ηλεκτρονικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και τον κανονισμό της οδηγίας 2012/19/ΕΕ. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόρριψής του χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικό εξοπλισμό που, επισυνάψτε με την τοπική αρχή ή τον λιανοπωλητή από τον οποίο αγοράστηκε το προϊόν. Στο Ηνωμένο Βασίλειο, επιστρέψτε το προϊόν στο τοπικό λιανικό κατάστημα.

Hungarian - Magyar  
Ez a szimbólum azt jelö, hogy a szimbólummal ellátott elektronikus berendezéseket kizárólag végén nem szabad az általános háztartási hulladék közé dobni. A készüléket a nemzeti jogszabályoknak és a 2012/19/EU irányelvnek megfelelően az elektronikus és elektroniikus berendezések hulladékgyűjtőjében kell elhelyezni. Az elektronika hulladékok elhelyezésének módjával kapcsolatos további információkat forduljon a helyi hatóságok vagy a kiskereskedőhöz, ahonnan a termékét vásárolta. Kérjük, hogy a termékét az Egyesült Királyság területén belül, juttassa vissza a kiskereskedőhöz.

Italian - Italiano  
Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettronica al termine della propria vita utile non deve essere smaltita insieme ai rifiuti domestici. L'apparecchiatura deve essere smaltita presso un centro di raccolta apparecchiature elettriche ed elettroniche in conformità alle leggi locali e alla Direttiva 2012/19/UE. Per maggiori informazioni sulle modalità di smaltimento dei rifiuti elettronici, rivolgersi alle autorità locali o al negoziante in il quale è stato acquistato il prodotto.

Lithuanian - Lietuvių  
Šis simbolis rodo, kad elektroninė įranga, turinti šį ženklą, neturėtų būti išmesta kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis pašalbus jos naudojimo laiką. Įranga turi būti išmesta į atskirą surinkimo vietą, skirtą elektroniniams ir elektriniams atliekam, laikantis nacionalinių įstatymų ir 2012/19/ES Direktivos. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip atšalvoti savo elektroninius atliekas, prašome kreiptis į savo savivaldybę arba į vietinį pardavėją, iš kurio įsigijote produktą. Jungtinėje Karalystėje prašome grąžinti produktą pardavėju.

Polish - Polski  
Ten symbol oznacza, że elektroniczny sprzęt, który go oznacza, wazno, by zakończonym użytkowaniu nie powinen być usuwany wraz z ogólnym odpadem z gospodarstwa domowego. Sprzęt należy oddać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego, zgodnie z przepisami krajowymi i dyrektywą 2012/19/UE. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji zużytego sprzętu elektronicznego, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w miejscu zakupu produktu.

Portuguese - Português  
Este símbolo indica que, no fim do seu período de vida útil, o equipamento eletrônico associado não deve ser eliminado em conjunto com os resíduos domésticos gerais. O equipamento deve ser eliminado num centro de recolha de resíduos de equipamentos eletrónicos e electrónicos em conformidade com a legislação nacional e com a Diretiva 2012/19/UE. Para obter mais informações sobre a forma de eliminar os resíduos do seu equipamento eletrónico, contacte as autoridades locais ou o revendedor onde adquiriu o produto.

# Compliance symbols

CE Mark  
This symbol indicates that this product complies with the relevant European Directives.

UKCA Mark  
This symbol indicates that this product complies with the UK conformity safety conditions.

Eurasian Conformity Mark (EAC)  
This product meets Russia, Byelorussia and Kazakhstan electronic safety approvals.

Regulatory Compliance Mark (RCM)  
This symbol indicates that this product meets Australia, New Zealand Safety, EMC and Radio Communications requirements.

FCC Compliance Statement: Per 47 CFR § 2.1077  
Model: B10 MK7  
USA Responsible Party  
The Sound Organisation  
1009 Oakmead Drive  
Arlington, Texas  
76011

+1 (972) 234 0182  
soundorg.com  
support@soundorg.com

This device complies with FCC Part 15 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.

Canada ICES Verification Statement: Per Section 9 ISSED STANDARD ICES-003 Issue 7  
Manufacturer: Rext Research Ltd.  
Model: B10 MK7  
Canada Responsible Party  
The Sound Organisation Canada  
347 Charles-Marchand  
Rivièrequy  
QC  
J5X 4N8  
+1 (585) 200-0665  
support@soundorg.ca



# Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte  
Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (EEG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten  
Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen  
Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Alttalkumulatoren, die nicht vom Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten  
Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertriebern im Sinne des Elektro- und Elektronikgeräten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfäche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfäche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unentgeltlich von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertrieber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rüchnahmepflichtigen Vertriebern unter anderem dann, wenn ein Vertrieber unter Verwendung von im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden, dies gilt bei einem Vertrieber unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bilischirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertrieber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Gerätort.

4. Datenschutz-Hinweis  
Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“  
Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

# Battery disposal

Batteries may contain substances harmful to the environment. Please dispose of any discharged batteries with due consideration and in accordance with local environmental/electronic recycling guidelines.

Warning: Batteries may explode or leak if recharged, disposed of in fire, or dissected.

# Information gemäß § 4 Absatz 4 Elektrogesetz

Folgende Batterien bzw. Akkumulatoren sind in diesem Elektrogerät enthalten

Batterietyp	Chemisches System
2 Stück AAA	Zink - Kohle
9V PP3	Alkalisch

Angeben zur sicheren Entnahme der Batterien oder der Akkumulatoren

- Warnhinweis: Vergewissern sie sich, ob die Batterie ganz entleert ist.
- Entnehmen Sie vorsichtig die Batterie oder den Akkumulator.
- Die Batterie bzw. der Akkumulator und das Gerät können jetzt getrennt entsorgt werden.

## Setting up

The Brio MK7 will work well on most surfaces, such as a shelf or table, provided there is sufficient air around the amplifier to prevent overheating. If using a turntable, magnetic interference can be avoided by positioning the amplifier as far away from the cartridge as the tonearm lead will allow. It is recommended not to stack other hi-fi equipment directly on top of the amplifier. Never place it on fabric or carpet.



**WARNING: CASE CAN GET HOT!**



**WARNING:** The mains supply cord functions as a mains disconnect device.

The socket outlet should therefore be located near the equipment and be easily accessible.

## Connectivity

**Input 1:** Phono (turntables)

**Inputs 2 to 4:** Line level analogue inputs

**Input D1:** S/PDIF Coax input

**Input D2:** S/PDIF Toslink/Optical input

## Grounding

You may need to ground your turntable via the tonearm. For Rega turntables, grounding is achieved via the Phono lead ground; therefore, a separate ground is not necessary. If your tonearm has a separate ground lead, it will need to be connected to the grounding nut located on the rear panel of the amplifier. You can use the nut to clamp down onto the grounding wire, however, ensure that the turntable and amplifier are as far away as possible whilst ensuring the safety of both products.

## Loudspeakers

The Brio MK7 is capable of driving all normal hi-fi loudspeakers. Rega recommends using loudspeakers with a nominal impedance of 6-8Ω. It is possible to run speakers as low as 4Ω, however, such units may cause the thermal protection circuit to engage.

In the event that the speaker leads are shorted, the fold back short circuit protection will protect the output stage from excessive currents. This protection circuit is not placed in the audio signal path and therefore does not affect sound quality.

**WARNING: ALWAYS TURN OFF AND UNPLUG THE AMPLIFIER WHEN CHANGING LEADS AND SPEAKER CABLES!**

## Headphones

The Brio MK7 is capable of driving all standard hi-fi headphones. The headphone output has been characterised to match most commonly used headphones (see specifications for the output levels). When a headphone is inserted into the socket, the speakers will automatically be turned off. However, it is recommended to reduce the volume of the Brio MK7 before connecting any headphones to ensure they are not damaged and prevent any hearing damage.



**WARNING: THE BRIO MK7 IS CAPABLE OF GENERATING HIGH SOUND PRESSURE, POSING A HEARING DAMAGE RISK. TO PREVENT POSSIBLE HEARING DAMAGE, DO NOT LISTEN TO HEADPHONES AT HIGH LEVELS FOR LONG PERIODS OF TIME!**

## Rear panel connectivity

**1. Phono Input 1** - Enables connection of a turntable with a moving magnet cartridge. Loading will be suitable for most MM cartridge designs on the market, and a dedicated grounding point is provided directly below the input sockets for tonearms with a separate ground wire (not required for Rega tonearms).

**2. Line Inputs 2 to 4** - Analogue line level inputs enable the connection of any additional sources such as CD players, Blu-ray players, streamers etc.

**3. Digital Inputs** - These are S/PDIF digital inputs. Input D1 enables the co-ax input and D2 enables the Optical/Toslink input. All common input bit depths and sample rates up to 24bit/192kHz are supported.

**4. Speaker Terminals** - **Right:** + Top - Bottom (channel marked R) / **Left:** + Top - Bottom (channel marked L)

**5. Mains Input** - Only for use with mains supply stated on ratings label.

**6. Fuse** - Replace only with specified fuse (see specifications for the fuse rating of your product).

**7. Grounding Nut** - For grounding third-party tonearms.

## Front panel controls

**8. Power Switch** - The power switch to the left of the control panel alternates taking the amplifier in and out of standby/active modes. In active (ON) mode, the Rega logo will illuminate red when the product is supplied with power, indicating that the main power supply is operational. The standby indicator LED will be unlit (**14**). In standby (OFF) mode, the Rega logo will be unlit, and the standby indicator LED will be lit, indicating the unit is receiving mains power and is in standby mode. Please note the unit consumes less than 0.5W while in standby mode.

Several seconds after turning on you may hear a gentle click, indicating that the switch-on relay has been released and the amplifier is ready for use. Always allow the amplifier to fully power down (indicated by the power Rega logo disappearing after 5 seconds) before switching on again, so that the self-test circuitry can complete its reset cycle.

**9. Headphone Socket** - 3.5mm stereo headphone jack.

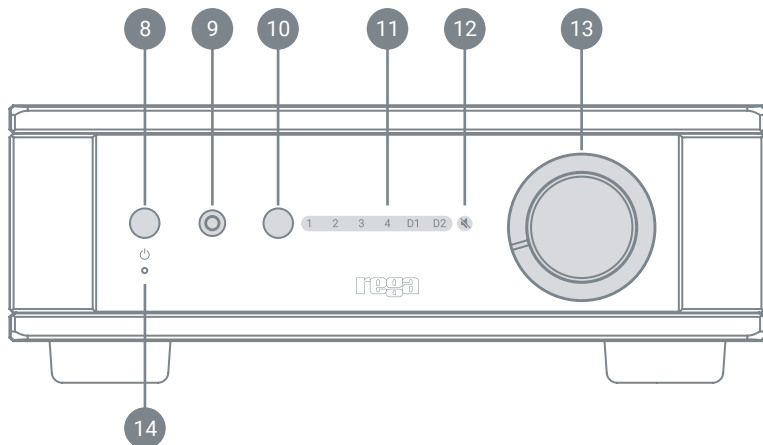
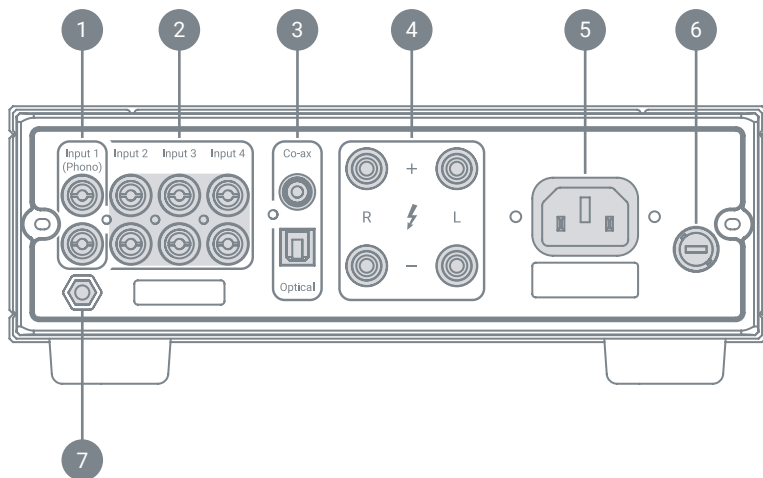
**10. Input Selection** - - The inputs are selected by pressing the Input button on either the front panel or the supplied remote. Repeatedly pressing the Input button will cycle through inputs 1-4, D1 and D2. The selected input is indicated by the input LEDs 1-4, D1 and D2 on the front panel.

**11. Input Indicator LEDs** - The selected input will illuminate red. D1 and D2 flashing indicate an unlocked state for the S/PDIF input.

**12. Mute LED** - Illuminates red when mute is active. This is controlled by the corresponding button on the supplied remote. The speaker and headphone outputs are disabled.

**13. Volume Control** - The volume control has a minimum and maximum value, the current level is indicated by the notch. The volume does not reset after each use. Before plugging in headphones, make sure the volume is reduced.

**14. Standby Indicator LED**



## Mini remote control

The mini remote (**supplied**) is a system remote handset. It allows you to operate all the various functions of this and future Rega products. (Batteries included: 2 x AAA Alkaline)

**Please note:** The System Power (**B**) button operates on an alternating function basis (**On/Off**) in order to keep multiple products in sync when used. If both the Power (**A**) and System Power (**B**) buttons are used, the Brio may temporarily be out of sync with the System Power button requiring two presses to re-synchronise.

## Thermal cut-out

If the amplifier reaches a temperature liable to cause internal electronic damage, the thermal protection system will first disable the speaker output, indicated by the MUTE led on the front panel illuminating and the input LED indicator turning off. If the overtemperature condition continues, the unit will turn itself off. In this event, the unit should be turned off for at least 10 minutes to allow for cooling. After this period, the amplifier should automatically reset and continue to work normally. If it does not, turn the unit off for a longer period, allowing complete cooling of the amplifier before trying again.

## Operating temperature

Allow adequate air circulation around the case of the product, as the entire case functions as the heat sink for the power amplifier and will run hot with high listening levels. This unit is intended for use in moderate climates. Recommended ambient operating temperature 5 to 35°C.

The thermal cut-out should only occur with continuous over-driving of a difficult load. If it occurs under normal conditions, there could be a problem with insufficient airflow around the heat sinks or a fault with the loudspeakers. In this case it is advisable to contact your Rega dealer.

## Auto standby

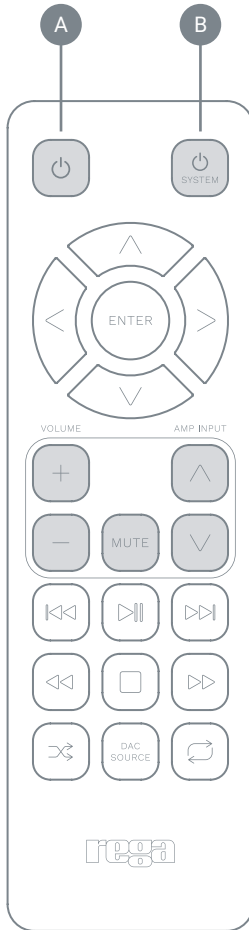
This unit is equipped with auto-standby functionality. After approximately 1 hour of no signal being present on the selected input, the unit will automatically enter a standby state. This function can be turned off. To enable or disable the auto standby function hold down the input button for 10 seconds while turning the unit on. The input LED will flash three times when the state of the function has been successfully changed. The state of the function (enabled/disabled) is indicated by the behaviour of the input LEDs upon unit power up. If the auto standby function is enabled, the selected input LED will simply illuminate once start up process is complete. If the auto standby function is disabled, the input LEDs will illuminate in a left to right then right to left scrolling pattern during startup, before settling on the selected input.

**Please note:** Disabling the auto stand by will lead to increased energy consumption.

## Short circuit protection

If the speaker leads are shorted, the fold back short circuit protection will protect the output stage from excessive currents. This protection circuit is not placed in the audio signal path and therefore does not affect sound quality.





## Technical specifications

### Amplifier output

Power amplifier output (at rated 230/120V supply voltage)	50W per channel into 8Ω 73W per channel into 6Ω
---	--

**Note:** Continued high level use into loads of 6Ω or less may cause the case to exceed 40°C above ambient temperature and activate the thermal shut down.

### Headphone output

No Load = 8V
300Ω = 5.9V
54Ω = 2.6V
32Ω = 1.8V
Source impedance = 109Ω

### Distortion

#### THD+Noise (A-weighted)

Line inputs	Typically 0.005% at 1kHz
-------------	--------------------------

### Frequency response

#### Bandwidth (at 80W into 8Ω)

Phono input	15Hz (-3dB) to 40kHz (-3dB)
Line inputs	12Hz (-1dB) to 43kHz (-3dB)
RIAA accuracy	Better than ±0.5dB 100Hz to 20kHz

### Sensitivity

#### Input sensitivity (for 72W into 8Ω)

Phono input	2.1mV load 47k in parallel with 220pF
Line Inputs 2-4	210mV load 47kΩ

### Digital inputs

Input D1	S/PDIF Isolated 0.5V 75Ω Co-axial
Input D2	S/PDIF Optical Toslink
Supported sampling rates	32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz
Supported bit depths	16 to 24 bit
THD+Noise	Typically 0.005% at 1kHz

### Dimensions and weight

Dimensions (W x H x D)	216 x 79 x 365mm (8.5 x 3.1 x 14.4in)
Weight	4.9kg (10.8lbs)

### Power

Power supply	AC supply 230V / 220V / 120V / 100V nominal ±10%
Power consumption	200W at 1dB below clip into 8Ω
Power consumption on standby	0.4W
Fuse ratings	T2 AL 250V - 230V 50Hz / 220V 60Hz T3.15 AL 250V - 120V 60Hz / 100V 50/60Hz
Remote batteries	AAA (1.5V) x 2





@RegaResearch



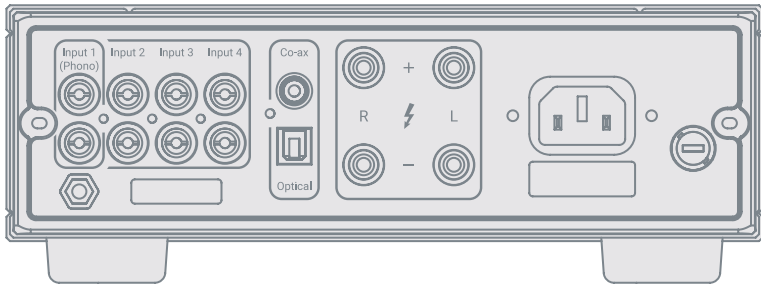
@rega.co.uk



regaresearch



@regaresearchuk



**rega**

MADE IN ENGLAND

BRIO MK7 v. 1  
Rega Research Ltd.

Registered office: 6 Coopers Way, Temple Farm Industrial Estate, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5TE, England