

Aos MC Phono Stage

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 waste electrical and electronic equipment, please visit your local authority or retailer where you purchased the product. In the UK, please return your product to the retailer.

Croatian - Hrvatski: Ova simbol označava da se elektronička oprema na kojoj se nalazi ne smije odlagati kao opći kućni otpad na kraju svoje vijeka trajanja. Opremu treba odložiti na sabirno mjesto za otpadu električnu i elektroničku opremu u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i smjernicama Direktive 2012/19/EU. Za više informacija o tome kako zbrinuti svoj otpad električnu i elektroničku opremu, obratite se lokalnim vlastima ili prodavačnici kod kojeg ste kupili proizvod.

Czech - Čeština: Elektronicke zařizení označené tímto symbolem se nesmí na slovník životnosti likvidovat spolu s komunálními odpady. Toto zařízení by mělo být zlikvidováno na sběrném místě odpadků elektrické a elektronické materiálu v souladu s národní legislativou a směrnicí 2012/19/EU. Další informace ohledně likvidace odpadků elektrické a elektronické zařízení naleznete na místní úřad nebo prodejce, u kterého jste produkt zakoupili.

Danish - Dansk: Dette symbol angiver, at det elektriske udstyr, der bærer det, ikke bør bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald ved afslutningen af dets levetid. Udstyret bør bortskaffes på et indsamlingspunkt for affald af elektriske 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 elektrisk udstyr.

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

Finnish - Suomi: Symboli ilmoittaa, että sulla merkittävää elektronista laitteita ei saa käyttökäsitä lopettaessa hävittää kotitalousjätteenä. Laite on vietävä sähkö- ja elektronikalaitteiden keräyskeskukseen kansallisen lainsäädännön ja direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. Pyytäk lisätietoja elektronikalaitteiden hävittämisestä paikalliselta viranomaiselta tai jällemyyjältä, jolta ostit tuotteen.

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/EU. Pour plus d'informations sur la manière de vous débarrasser 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 Haushaltsmüll 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 elektronischer Altgeräte wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Greek - Ελληνικά (Ellinika): Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός, στο οποίο το σύμβολο υπάρχει δεν πρέπει να απορριφθεί με τα γενικά οικιακά απορρίμματα στο τέλος της ζωής του. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να απορριφθεί σε ορισμένα ορισμένα τοπικά ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά (ηλεκτρονικοί εξοπλισμοί) σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και την εκτελεστική οδηγία 2012/19/ΕΕ. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απορρίψης του χρησιμοποιημένου ηλεκτρονικού εξοπλισμού σας, επικοινωνήστε με την τοπική αρχή ή τον κατασκευαστή του από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Hungarian - Magyar: Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólummal ellátott elektronikai berendezéseket nem szabad az általános háztartási hulladékként kezelni. Az elektronikai készüléket a nemzeti jogszabályoknak és a 2012/19/EU irányelvnek megfelelően az elektronikus berendezések hulladékgyűjtőhelyén kell elhelyezni. Az elektronikai hulladékok elhelyezkedési módjával kapcsolatos további információkat forduljon a helyi hatóság vagy a kereskedőhöz, ahonnan a terméket vásárolta.

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 negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Lithuanian - Lietuvių: Šis simbolis rodo, kad elektroninė įranga, turinti šį ženklą, neturėtų būti išmetama su įprastais buitiniais atliekomis pasibaigus jos naudojimo laikui. Įrangą turi būti išmesta į atskirą surinkimo vietą, skirtą elektroninėms ir elektroninėms atliekoms, laikantis nacionalinių įstatymų ir 2012/19/ES Direktivos. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip atskirti savo elektronines atliekas, prašome kreiptis į savo vietos savivaldybę arba pardavėją, iš kurio įsigijote produktą.

Polish - Polski: Ten symbol oznacza, że elektroniczny sprzęt, którym go oznakowano, po zakończeniu użytkowania nie powinien być usuwany wraz z ogólnym odpadem z gospodarstwa domowego. Sprzęt należy oddać do punktu zbiorczy zutego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zgodnie z przepisami krajowymi i dyrektywą 2012/19/UE. Aby uzyskać więcej informacji na temat użycia zutego sprzętu elektronicznego, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w miejscu zakupu produktu.

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

Romanian - Română: Acest simbol indică faptul că este interzisă eliminarea echipamentului electronic înscrisorat acestuia, ca deșeu menajer în finalul duratei de viață. Echipamentul trebuie eliminat la un centru de colectare pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu legislația națională și Directiva 2012/19/UE. Pentru informații suplimentare privind modul de eliminare a deșeurilor de echipamente electronice, contactați autoritățile locale sau comerciantul cu amănuntul de la care ați achiziționat produsul. Pentru Regatul Unit, rețutăm produsul la comerciantul cu amănuntul.

Spanish - Español: Este símbolo indica que el equipo electrónico no debe tirarse a la basura doméstica general al final de su vida útil. El equipo debe depositarse en un punto de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos, conforme a la legislación nacional y a la Directiva de la Unión Europea 2012/19/UE. Si desea obtener más información sobre la forma de deshechar sus aparatos electrónicos usados, póngase en contacto con su Ayuntamiento o con la tienda en la que compró el producto.

Swedish - Svenska: Denna symbol visar att den elektroniska utrustningen som bär den rita ska kastas som hushållsavfall när den är utslagen. Utrustningen ska levereras på en samlingsplats för elektrisk och elektronisk avfall i enlighet med nationell lagstiftning och Direktiv 2012/19/EU. För mer information om hur du ska göra dig av med ditt elektroniska utrustning, vänligen kontakta den lokala myndighet eller återförsäljare där du köpte produkten.

Turkish - Türkçe: Bu sembol, üzerinde bulunduğu elektronik cihazların kullanım ömrü sonunda genel evsel atık olarak atılmaması gerektiğini belirtir. Cihaz, atılma mizmet ve 2012/19/AB Direktifine uyarak atık elektrikli ve elektrikli cihaz toplama merkezine bırakılmalıdır. Atık elektronik cihazların nasıl bertaraf edilmesi gerektiği hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel sınırları belirleyen yerel yetkili kurum veya mağazaya başvurun. Birleşik Krallık'ta ürününüzü satın aldığınız edinin.

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 requirements.

Eurasian Conformity Mark (EAC)

This product meets Russia, Belarusian 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: Part 15 of CFR § 2.1017

Model: AS MC

US Responsible Party

The Sound Organisation

1009 Delaware 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: Part Section 8 (ISED STANDARD ICES-005 Issue 2)

Manufacturer: Regus Research Ltd.

Model: AS MC

Canada Responsible Party

Sole Importer:

4365 St Paul

Highway

IC

J52 4H9

+1 450-582-6004

stenoorg.ca

operations@stenoorg.ca



Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengefasst.

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 Alttakumulatoren, die nicht vom Altgerät ausgetauscht sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwertung 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 Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung 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. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das 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 Vertrieb unter Abschluss eines Kontrahats besagt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner anderen Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Gerätart.

4. Datenschutz-Hinweis

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.

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.

Introduction

The Aos MC is a dedicated, no compromise, adjustable, moving coil pre-amplifier using a circuit design based heavily on our award-winning, reference MC phono stage, the Aura. Housed in a custom made, Rega half-width case, the Aos MC will deliver exceptional definition and greater realism to all of your recordings, bringing your favourite vinyl to life.

Designed to work with a wide range of moving coil cartridges, it has plenty of gain for low output MC's and load adjustability, making it the perfect partner for whichever moving coil you are using.

The Aos MC is an "all analogue amplifier" with no digital control circuitry. The fully aluminium case screens the internal circuit from any stray RFI signals. Our designers have avoided including any unnecessary components or circuits that may degrade the signal path. The Aos MC incorporates many innovative design ideas including a self-adjusting servo control which compensates for any variations in ambient or operating temperature.

The Aos MC utilises low noise FETs (Field Effect Transistors) configured as a compound pair. The use of FET transistors ensures there is no bias current flowing in the cartridge coil; so as not to upset the delicate magnetic geometry of the cartridge. The MC input has the provision for selecting resistive input loading of 70Ω to 400Ω and capacitive loading of 1000pF to 4300pF . The input sensitivity can be changed by 6dB via the back panel.

Setting up

The Aos MC will work well on most surfaces, provided there is sufficient air around it to prevent overheating. To avoid any possible magnetic interference and increased hum levels, position the Aos MC as far away from the turntable as the tonearm lead will allow; this ensures all sensitive electronics are kept away from other transformers and motors etc. Try not to stack other hi-fi components directly on top of each other. Given the nature of sensitive high gain phono amplifiers, the Aos MC may need placing away from high power amplifiers that use large transformers. If in the rare event that low level noise should become overly intrusive, try using the lower gain setting, and move the unit away from possible noise sources as described.



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.

Rear panel connectivity

1. Loading / Gain Switches – IMPORTANT:

Turn off the Aos MC before changing any of the settings on the back, especially the MC gain setting which causes the MC input circuit to re-adjust. This may cause a loud 'thump' through the speakers if the amplifier is on and the Aos MC is the source component. The Input has the provision for selecting resistive Input loading of 70Ω to 400Ω and capacitive loading of 1000pF to 4300pF. The Input sensitivity can also be changed by 6dB. Your cartridge manufacturer will state the recommended loading for the MC cartridge you have chosen. All Rega MC models require the following settings, which is factory set:

Left/Right MC Loading Resistance: 1 only on = 100Ω

Left/Right MC Loading Capacitance: 3 and 4 off = 1000pF

Left/Right MC Gain: 1 on and 2 off high gain = 69dB

2. Input – Connect the tonearm leads to the Input sockets on the back of the Aos MC.

3. Output – Connect the output socket of the Aos MC to the line Input on the amplifier. If you have an integrated amplifier with a built-in phono stage, DO NOT connect the Aos MC to this Input.

4. Earthing Nut – For grounding third-party tonearms. Not required for Rega tonearms.

5. Fuse – Replace only with specified fuse (see specifications for the fuse rating of your product).

6. Mains Power Inlet – Connect to mains supply using the Rega mains lead (supplied).

7. Auto Standby Switch – Auto standby will be enabled by default with both switches in the default upwards position. This can be disabled by placing both switches in the downward position.

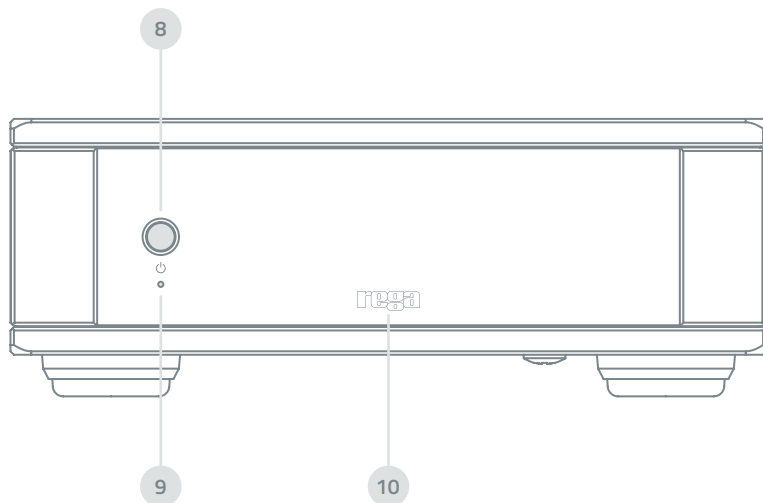
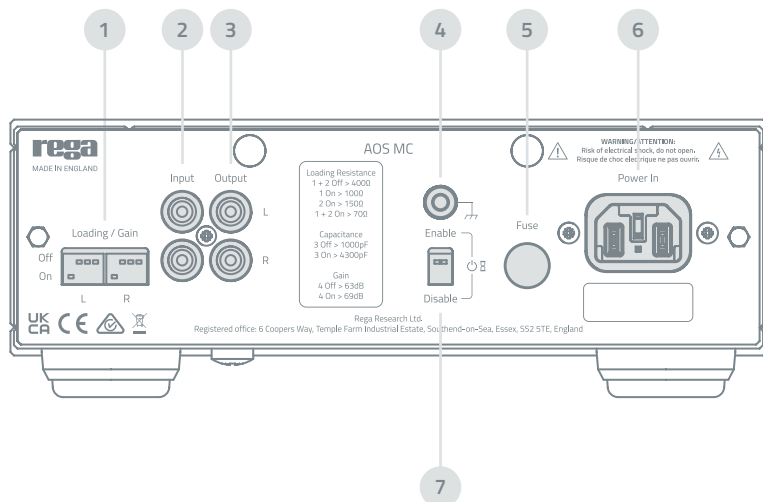
Please note: Disabling the auto standby will lead to increased energy consumption.

Front panel controls

8. On/Off / Standby – The Aos MC is activated by pressing the On/Off button situated to the left of the control panel. The REGA logo will glow RED. It is recommended to activate the Aos MC before the power amplifiers and deactivate after they have been switched off.

9. Standby LED – 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.

10. Rega Logo LED – The Rega logo LED will illuminate when the product is switched on.



Specifications

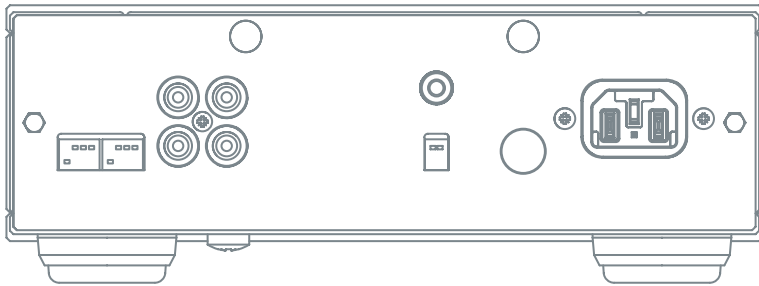
Input Specifications	
Generator Source Resistance	15Ω
Loading set to	100Ω and 1000pF
Input Sensitivity (0dB high gain setting)	75μV for 200mV output
Input Sensitivity (-6dB low gain setting)	145μV for 200mV output
Resistive Input Loading	70, 100, 150 & 400Ω
Capacitive Input Loading	1000, 4300pF
Maximum Input Level (0dB high gain setting)	5.1mV at 1kHz
Maximum Input Level (-6dB low gain setting)	10mV at 1kHz
Gain (0dB high gain setting)	69dB at 1kHz
Gain (-6dB low gain setting)	63dB at 1kHz
Frequency Response (100kΩ output load)	13Hz (-3dB) to 70kHz (-0.2dB)
RIAA Accuracy (100kΩ output load)	Better than ±0.2dB 65Hz to 70kHz
THD+Noise (-6dB low gain setting)	Typically 0.035% at 1V Bandwidth 100Hz to 22kHz
Noise (15Ω terminator and -6dB low gain setting)	Typically -75dB V un-weighted 85Hz to 40kHz
Signal to Noise Ratio	-67dB

Output Specifications	
Maximum Output Level	13V RMS
Rated Output Level	200mV
Output Resistance	100Ω

Dimensions/Weight	
Dimensions (W x H x D)	218 x 80 x 325mm (8.6 x 3.2 x 12.8in)
Net Weight	2.9kg (6.4lbs)
Packed Weight	3.9kg (8.6lbs)

Power	
Power Supply	AC supply 230V / 220V / 120V / 100V nominal ±10%
Power Consumption	20W
Power Consumption (Standby)	0.4W
Fuse Ratings	T250mA L 250V - 230V 50Hz / 220V 60Hz
	T500mA L 250V - 120V 60Hz / 100V 50/60Hz
Ambient Operation Temperature	5 to 35 °C

Follow Rega across our
social channels:



rega
MADE IN ENGLAND

AOS MC v. 1
Rega Research Ltd.

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