

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 electronic equipment, please contact your retailer, your 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 kraj svoga vijeka trajanja. Opremu treba odložiti na najbliže mjesto za odabranu elektroničku opremu u skladu s nacionalnom zakonodavstvom i Direktivom 2012/19/EU. Za više informacija o tome kako izvršiti svoju obaveznu elektroničku opremu, obratite se lokalnim vlastima ili proizvođaču, dobavljaču ili kupcu proizvoda.

Czech - Čeština: Elektroničné zařízení označené tímto symbolem se nesmí na skluzbě životnosti likvidovat spolu s komunálním odpadem. Toto zařízení by mělo být zlikvidováno na určeném místě odpovídající elektroničké a elektronické materiálu v souladu s národní legislativou a směrnicí 2012/19/EU. Další informace ohledně likvidace odpovídající elektroničkových zařízení vám poskytne váš 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 almindelig husholdningsaffald ved afslutningen af dets livstid. Udstyret bør bortskaffes på et indsamlingssted for affald af elektronisk udstyr i henhold til national lovgivning og direktiv 2012/19/EU. Kontakt din lokale myndighed eller forhandler, 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 als algemeen huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. De apparatuur moet worden verwijderd via een verzamelpunt 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 nemen met uw gemeente of de aanbieder waar u het product heeft gekocht.

Finnish - Suomi: Symboli ilmoittaa, että sulla menettävä elektronista laitteita ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Laite on vietävä sähkö- ja elektronikkalaitteiden keräyskeskukseen kansallisen laitosmääräyksen ja direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. Pyytä lisätietoja elektronikkalaitteiden hävittämisestä paikalliselta viranomaiselta tai jällemyyjältä, josta ostit tuotteen.

French - Français: Ce symbole indique que l'équipement électronique qui le porte ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers 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 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 zur Entsorgung zu bringen 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 örtliche Behörde oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Greek - Ελληνικά (Ellinika): Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ο ηλεκτρονικός καταναλωτής που φέρει το συγκεκριμένο σύμβολο πρέπει να μην απορρίπτεται ως γενικό οικιακό απορρίμμα στο τέλος της ζωής του. Ο καταναλωτής θα πρέπει να απορρίπτει τις οπτικές συσκευές σύμφωνα με τις εθνικές και τις κοινοτικές οδηγίες 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 Αντιπληρωτή του στο οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Hungarian - Magyar: Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólummal ellátott elektronikai berendezések élettartamuk végén nem szabad az általános háztartási hulladék közé adni. A készüléket a nemzeti jogszabályoknak és a 2012/19/EU irányelvnek megfelelően az elektronikus és elektronikus berendezések hulladékgyűjtőhelyén kell elhelyezni. Az elektronikai hulladékok elhelyezéséről módosított kereszteszöveves tájékoztató információt fordítvány a helyi hatóságok vagy a kereskedőktől, 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 elettroniche 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 presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Lithuanian - Lietuvių: Šis simbolis rodo, kad elektroniniai įrenginiai, turintys šį ženklą, neturėtų būti išmetami kartu su naminiams buitiniams atliekoms pasibaigus jų naudojimo laiką. Įrenginiai turi būti išmetami į atskirą surinkimo vietą, skirtingai nuo elektroninių atliekų, laikantis nacionalinių įstatymų ir 2012/19/ES Direktivos. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip atšvaistyti savo elektroninius 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 zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z przepisami krajowymi i dyrektywą 2012/19/UE. Aby uzyskać więcej informacji na temat uszyczenia zużytego sprzętu elektrycznego, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub z sprzedawcą, u którego zakupiłeś produkt.

Portuguese - Português: Este símbolo indica que, no fim da sua período de vida útil, o equipamento electrónico associado não se apresenta 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 înscrisorizat acestui, ca deșeu împreună cu lișuri deșeurile sale de casă. 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, returnați 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 desechar sus aparatos electrónicos, póngase en contacto con su ayuntamiento o con la tienda en la que compró el producto.

Swedish - Svenska: Detta symbol visar att den elektroniska utrustning som bär den ska slutas ut som hushållsavfall när den är utslagen. Utrustningen ska lämnas på en uppsamlingsplats för elektrisk och elektronisk avfall i enlighet med nationell lagstiftning och direktiv 2012/19/EU. För mer information om hur du ska göra det, vänd dig till elektronisk avfall-våringskontakten din lokala myndighet eller återförsäljaren där du köpte produkten.

Turkish - Türkçe: Bu sembol, üzerinde bulduğunuz elektrikli cihazların kullanım ömrü bittikten sonra genel evsel atık olarak atılmaması gerektiğini belirtir. Cihaz, evsel atık olarak değil, 2012/19/AB Direktifine uyvarca atık elektrikli ve elektronic cihaz toplama noktasına bırakılmalıdır. Atık elektronic cihazların nasıl bertaraf edilmesi gerektiği hakkında daha fazla bilgi için yerel kurumlara veya atık toplama yerel yetkililerine veya belediye başkanına, Bileşik Kurumlar Birliğine veya diğer yerel yetkililere başvurabilirsiniz.

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 (Euras)
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 67 CFR § 2.1077
Model: A05 MC, US Removable Party The Sound Organisation 1009 Oakmeadow 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 B ISED STANDARD ICES-005 Issue 7
Model: A05 MC, Canada Responsible Party SoundOrg 436 St-Paul St. Montreal, Quebec H2Y 1K9 Canada

+1 450-582-6004
soundorg.ca
operations@soundorg.ca

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 B ISED STANDARD ICES-005 Issue 7
Model: A05 MC, Canada Responsible Party SoundOrg 436 St-Paul St. Montreal, Quebec H2Y 1K9 Canada

+1 450-582-6004
soundorg.ca
operations@soundorg.ca

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 B ISED STANDARD ICES-005 Issue 7
Model: A05 MC, Canada Responsible Party SoundOrg 436 St-Paul St. Montreal, Quebec H2Y 1K9 Canada

+1 450-582-6004
soundorg.ca
operations@soundorg.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 von unsortierten Siedlungsabfall getrennten Entsorgung 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 Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgeräte ausgeschlossen 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 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 Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflicht sind Geschäfte mit einer Verkaufsoberfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelläden 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 Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeübertrager“, „Bill schirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter 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 Gerätart.

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 entsorgen 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 on and 2 off = 100Ω

Left/Right MC Loading Capacitance:

3 off = 1000pF

Left/Right MC Gain:

4 on 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.

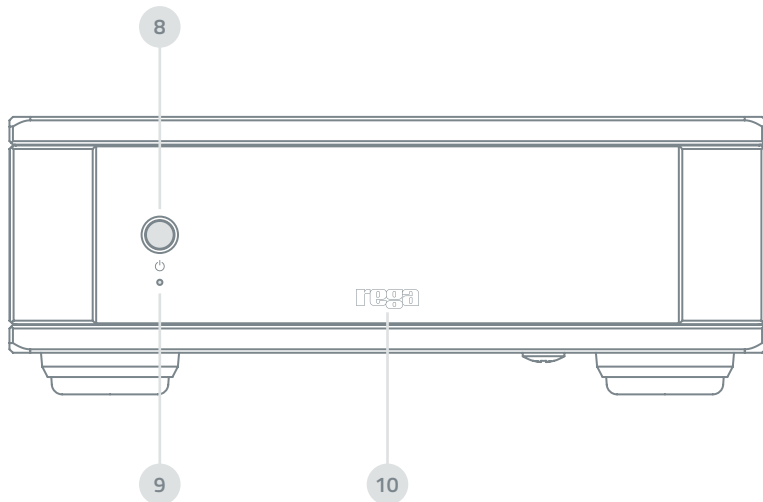
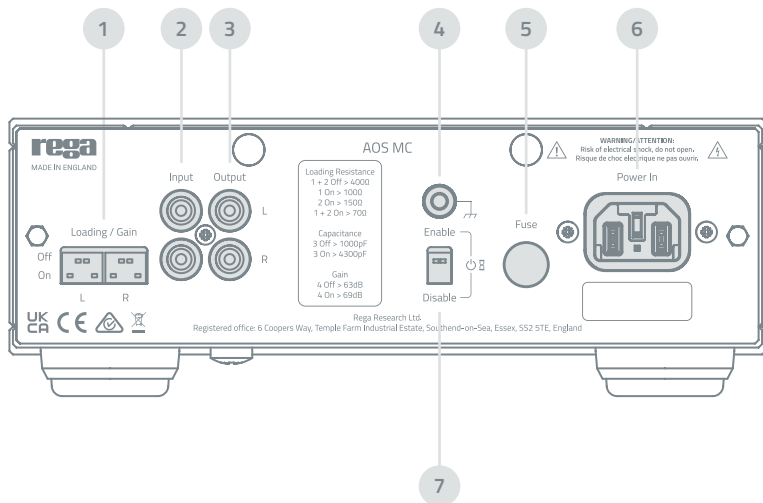
Please note: Disabling the auto standby will lead to increased energy consumption.

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	15 Ω
Loading set to	100 Ω and 1000pF
Input Sensitivity (0dB high gain setting)	75 μ V for 200mV output
Input Sensitivity (-6dB low gain setting)	145 μ V for 200mV output
Resistive Input Loading	70, 100, 150 & 400 Ω
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 (100k Ω output load)	13Hz (-3dB) to 70kHz (-0.2dB)
RIAA Accuracy (100k Ω output load)	Better than \pm 0.2dB 65Hz to 70kHz
THD+Noise (-6dB low gain setting)	Typically 0.035% at 1V Bandwidth 100Hz to 22kHz
Noise (15 Ω 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	100 Ω

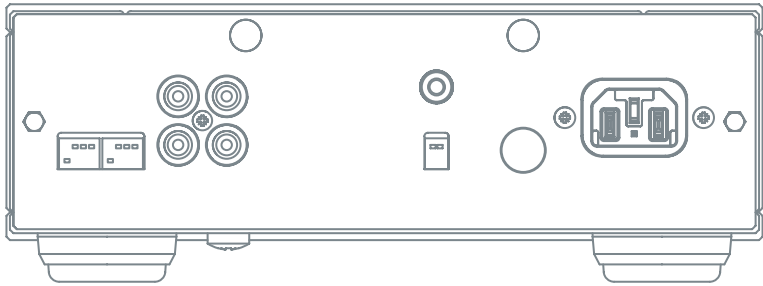
Dimensions/Weight

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 \pm 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 $^{\circ}$ C

Follow Rega across our
social channels:



rega

MADE IN ENGLAND

AOS MC v. 3
Rega Research Ltd.

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