

neoa

Bedienungsanleitung Elicit-R



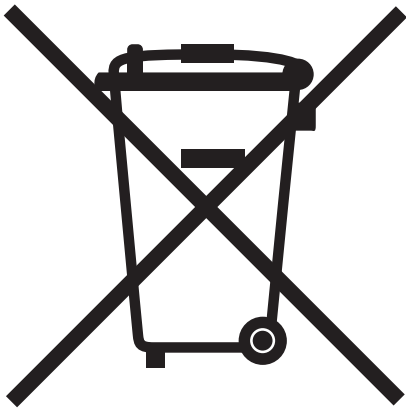
Inhalt

1. Wichtige Sicherheitshinweise.....	3
2. Einführung	5
3. Technik und Design	5
4. Aufbau und Inbetriebnahme	6
5. Anschlußfeld	6
6. Eingänge	7
7. Frontplatte	8
8. Lautstärkeregelung	8
9. LED Dimmer	8
10. Schutzschaltungen	9
11. Betriebsbedingungen und Überlastungsschutz	9
12. Fernbedienung.....	10
13. Technische Daten.....	10

1. Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Halten Sie dieses Gerät von Wasser fern. Verwenden Sie dieses Gerät beispielsweise nicht in der Nähe einer Badewanne, in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools und dergleichen. ACHTUNG! Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen nicht versperrt sind. Schließen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
8. Schließen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z. B. Heizkörpern, Heizauslässen, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten an.
9. Setzen Sie nicht die Sicherheitsfunktion des verpolungssicheren oder geerdeten Steckers außer Kraft. Ein verpolungssicherer Stecker ist mit zwei unterschiedlich breiten Kontakten ausgestattet. Ein geerdeter Stecker ist neben den zwei Kontakten außerdem mit einem Massekontakt ausgestattet. Der breite Kontakt bzw. der Massekontakt dienen zu Ihrer Sicherheit. Falls der gelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich zum Austausch der entsprechenden Steckdose bitte an einen Elektriker.
10. Stellen Sie sicher, dass nicht auf das Stromkabel getreten oder das Kabel geknickt wird, insbesondere an Steckern, Steckdosen und der Stelle, wo das Kabel am Gerät austritt.
11. Benutzen Sie ausschließlich die vom Hersteller angegebenen Anbau- und Zubehörgeräte.
12. Verwenden Sie nur Wagen, Ständer, Stativ, Halter oder Tische, die vom Hersteller benannt oder im Lieferumfang des Geräts befindlich sind. Wenn Sie einen Wagen benutzen, seien Sie vorsichtig beim Bewegen des Wagens / Gerätes, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Ziehen Sie den Stecker dieses Gerätes bei Gewittern oder bei längerer Nichtverwendung heraus.
14. Betreiben Sie das Gerät nur mit den auf der Rückseite angegebenen Stromquellen. Verwenden Sie bei Geräten mit einer externen Stromversorgung im Fall von Verlust oder Beschädigung nur ein identisches Ersatzteil. Entnehmen Sie bei Geräten mit einer Batteriestromversorgung dem Benutzerhandbuch die notwendigen Informationen.
15. Ziehen Sie das Gerät von der Steckdose ab und lassen Sie die Wartungsarbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchführen, wenn folgendes passiert ist:
 - a. Das Stromversorgungskabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - b. Flüssigkeit wurde auf das Gerät verschüttet oder Gegenstände sind hineingefallen.
 - c. Das Gerät wurde Wasser oder Regen ausgesetzt.
 - d. Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß, obwohl die Bedienungsanleitung befolgt wird.
 - e. Das Gerät wurde fallen gelassen oder auf andere Weise beschädigt.
 - f. Das Gerät weist eine deutliche Veränderung der Leistung auf.

16. Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie sicher, dass Servicetechniker Original-Ersatzteile vom Hersteller verwenden oder Ersatzteile, welche identische Eigenschaften aufweisen. Durch falsche Ersatzteile können Feuer, Stromschlag oder andere Gefahren entstehen.
17. Bitten Sie den Techniker nach Beendigung einer Dienstleistung einen Sicherheitscheck durchzuführen, um zu bestätigen, dass das Produkt in einem einwandfreien Betriebszustand ist.
18. Halten Sie das Gerät von spritzender oder tropfender Flüssigkeit fern. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, die Flüssigkeit enthalten, wie beispielsweise Vasen oder Trinkgläser.
19. Der empfohlene Betriebstemperaturbereich liegt zwischen 5 °C und 35 °C
20. Halten Sie das Gerät in sicherer Entfernung zu offenen Flammen wie z. B. brennenden Kerzen.
21. **WARNUNG** – Die Stromversorgung ist in der Aus-Position nicht getrennt, aber die Stromkreisläufe sind unterbrochen.
22. Der Stecker des Stromkabels dient als Trennvorrichtung und muss leicht zugänglich bleiben.



Dieses Produkt ist recyclingfähig. Produkte mit diesem Symbol dürfen NICHT im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt am Ende der Nutzungsdauer bei einer ausgewiesenen Recycling-Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte. Weiterführende Informationen über Rücknahme- und Sammelstellen erhalten bei Ihren örtlichen Behörden.

Die europäische WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronikgerätegesetz) wurde eingeführt, um die Abfallmenge auf Mülldeponien erheblich zu verringern und so die Umweltauswirkungen auf unseren Planeten und die Gesundheit der Menschen zu reduzieren. Handeln Sie bitte verantwortungsbewusst, indem Sie Altgeräte dem Recycling zuführen. Falls das Produkt noch verwendbar sein sollte, sollten Sie ein Verschenken oder einen Weiterverkauf in Betracht ziehen.

2. Einführung

Der Vollverstärker Elicit-R ist nach höchsten Qualitätsansprüchen hinsichtlich bestmöglicher Klangqualität entwickelt und hergestellt und gleichzeitig einfach in der Handhabung. Unsere Forschungen im Bereich der Schaltungstechnik haben es uns ermöglicht, die Leistung des Elicit-R durch Verwendung von neuen und verbesserten Endstufenschaltungen, die sich am überaus erfolgreichen Modell Brio-R orientieren, nochmals zu steigern. Dies ist kombiniert mit diskret aufgebauten FET-Vorverstärkern und einer programmierbaren Stufenschaltung für die Lautstärke.

Der Verstärker enthält eine hochwertige MM-Phonostufe, die bei Bedarf abgeschaltet werden kann. Damit steht wahlweise ein weiterer Hochpegeleingang mit separatem Buchsenpaar zur Verfügung, der durch spezielle Entkopplung besonders für ein externes Phonoteil geeignet ist.

Verbesserte Netzteile, gesteigerte Ausgangsleistung bis 100W pro Kanal und ein ganz neues speziell entwickeltes Gehäuse machen zusammen mit dem durchgehenden Einsatz von Polypropylenkondensatoren im Signalweg diesen Verstärker zum besten Elicit bis heute.

3. Technik und Design

Während der Entwicklungszeit haben wir keine Mühe und Kosten gescheut, um Schaltung und Konstruktion mit höchstwertigen Bauteilen zu optimieren. Dabei sind eine Reihe von sinnvollen Einzellösungen herausgekommen, z.B. der abschaltbare Phonoingang, die den Elicit-R für eine Vielzahl von Kombinationen geeignet erscheinen lassen. Gleichzeitig haben wir es vermieden, ihn mit überflüssigen Details wie einer Klangregelung auszustatten, die den Signalweg beeinträchtigen und den Klang verschlechtern können.

Der Elicit-R hebt das Leistungsvermögen des Vorgängermodells Elicit II durch Verwendung der optimierten Endstufe des Verstärkers Brio-R, eines diskret aufgebauten FET-Vorverstärkers und einer programmierbaren Stufenschaltung für die Lautstärke auf ein neues Qualitätsniveau. Zu diesem Zweck wurden auch die Netzteile verbessert und die Ausgangsleistung auf 100W pro Kanal erhöht.

Jeder Elicit-R ist im Sinne langjähriger Betriebssicherheit nach unseren strengen Qualitätsansprüchen gefertigt. Dieser Verstärker soll seine Aufgabe, die Lautsprecher mit dem gewählten Musikmaterial zu speisen, mit so geringen Verzerrungen und Abweichungen wie möglich leisten.

Einige Verstärker der oberen Preisklasse haben Stufenschalter für die Lautstärkeeinstellung. Im Elicit-R gibt es für diesen Zweck einen eigens entwickelten Schaltkreis mit 1024 Widerständen. Nur diese Widerstände sind im Signalweg, die zugehörige Umschalteneinheit ist vollkommen entkoppelt.

- Endstufe

Die Endstufe dieses Verstärkers ist das Ergebnis umfangreicher Arbeiten unserer Entwickler an einer niederohmigen Class-A Treiberstufe. Diese treibt ein Paar Darlingtons-Ausgangstransistoren von Sanken. Auf diese Weise werden die bekannten technisch und klanglich vorteilhaften Eigenschaften einer Class-A Endstufe bei reduziertem Treiber-Ruhestrom nachgebildet.

4. Aufbau und Inbetriebnahme

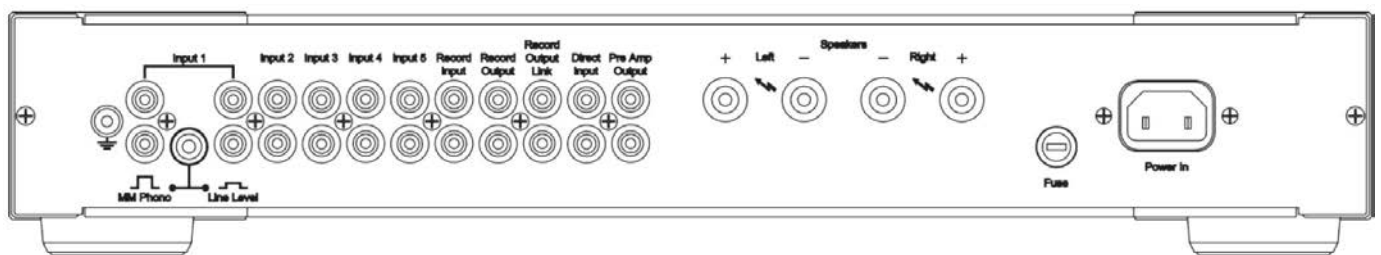
Der Verstärker kann auf jeder festen Unterlage und mit genügend Belüftung aufgestellt werden. Wenn man einen Plattenspieler verwendet, soll der Abstand zum Tonarm und den Kabeln nicht zu klein sein um gegenseitige Beeinflussung zu minimieren. Am besten steht der Elicit-R links vom Laufwerk. Das Gerät ist nicht anfällig gegen störende Einstrahlungen, aber empfindliche Stufen wie Phonoteile können ihrerseits beeinträchtigt sein. Im Einzelfall kann ein störender Brumm nur durch geeignete Aufstellung beseitigt werden. Die Oberseite des Elicit-R muss frei bleiben.



Berühren Sie die Kühlflächen nicht - sie können sehr heiß werden.

Die vom Verstärker erzeugte Verlustwärme wird über Kühlkörper an den Seiten abgeführt. Daher soll auf ausreichende Belüftung des Gehäuses geachtet werden. Im Dauerbetrieb mit hoher Leistung kann sich das Gerät recht stark erwärmen. Das ist normal und kein Grund zur Besorgnis soweit die Luftzirkulation nicht behindert wird. Daher ist die Aufstellung auf Teppichen oder Decken zu vermeiden. Die oberen und unteren Lüftungsschlitze müssen frei bleiben.

5. Anschlussfeld



Auf der Rückseite befinden sich von links nach rechts der MM-Phonoeingang, der Hochpegelzugang „Input 1“ (dieser wird aktiviert, wenn der Phonozweig durch Drücken des Umschalters stillgelegt wird) und die weiteren Eingänge Input 2 bis 5. Hier können alle Hochpegelquellen wie CD, Tuner usw. angeschlossen werden.

Der Vorverstärker-Ausgang „Pre Amp Output“ erlaubt den Anschluß von bis zu 2 Endstufen für Subbass- oder Zusatzlautsprecher. Sein Nennpegel ist 760mV.

Es gibt auch Bandanschlüsse „**Record Output**“ und „**Record Input**“ für Tonaufnahme und -wiedergabe. Der Eingang ist unabhängig von den übrigen Eingängen 1 bis 5 und kann zur Aufnahmekontrolle eingesetzt werden. Am Aufnahmeausgang erscheint das jeweils mit dem Quellschalter gewählte Signal eines der Eingänge 1 bis 5 mit festem Pegel unabhängig von der eingestellten Lautstärke.

Ein zweiter Ausgang „**Record Output Link**“ gestattet den Betrieb von Zusatzgeräten wie Kopfhörerverstärker. Er hat ebenfalls festen Pegel unabhängig von der eingestellten Lautstärke.

Der Anschluß „**Direct Input**“ ist ein separater Endstufeneingang. Seine Eingangsempfindlichkeit beträgt 760mV.

Vorsicht: die anderen Bestandteile des Elicit-R sind damit umgangen, auch die Lautstärkeregelung.

6. Eingänge

Der Eingang Input 1 verdient einige besondere Hinweise, denn hier können gleichzeitig zwei Geräte angeschlossen werden, ein Plattenspieler mit MM- oder High Output MC-System an den beiden linken Buchsen und eine Hochpegelquelle rechts von hinten gesehen. Die Umschaltung zwischen ihnen geschieht mit dem Druckschalter. Auf diese Weise kann man auch zwei Plattenspieler verwenden, wenn ein separates Phonoteil zur Verfügung steht. Der Eingang ist für diesen Zweck optimiert.

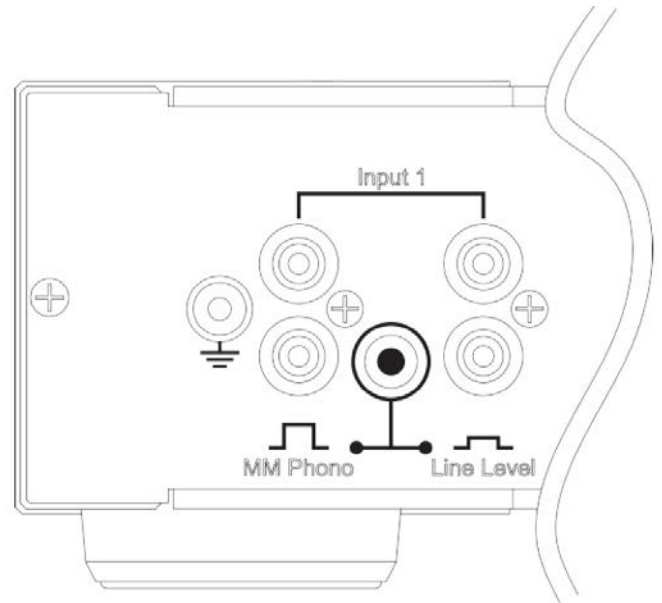
Wenn also Input 1 als Phonoeingang benutzt wird, muss der Schalter ausgelöst sein und die Tonarmkabel mit den linken Cinchbuchsen verbunden werden. Verwendet man Input 1 als Hochpegelzugang, ist der Schalter gedrückt und das rechte Buchsenpaar kommt zum Einsatz. Zwei Quellen können demnach gleichzeitig angeschlossen sein.

An den eigentlichen Phonoeingängen links darf keine Hochpegelquelle angeschlossen werden.

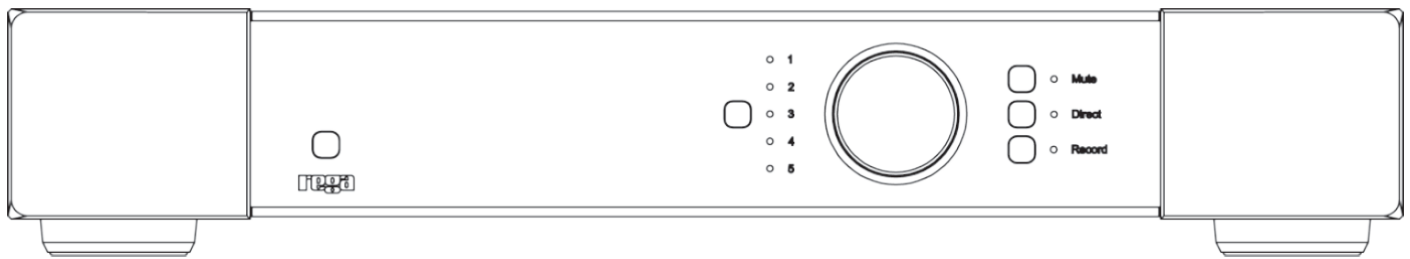
Die Umschaltung für Input 1 erfolgt mit hochwertigen Relais. Drehen Sie die Lautstärke herunter, wenn zwischen den Eingängen umgeschaltet wird. Ein verzerrter oder dumpfer Ton bei Input 1 ist ein Hinweis darauf, dass etwas falsch angeschlossen wurde.

Für Tonarme und Armkabel mit separater Masseleitung gibt es links eine Erdklemme.

Schließlich gibt es noch die Anschlüsse für ein Paar Lautsprecher und Netzkabel rechts auf der Rückseite. Das Netzkabel soll erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Verbindungen hergestellt und nochmal geprüft sind.



7. Frontplatte



Der Elicit-R wird mit dem Einschalter links aktiviert und das Rega Logo leuchtet auf. Nach einigen Sekunden schaltet das Lautsprecherrelais durch und der Verstärker ist betriebsbereit. Das Gerät soll nicht schnell hintereinander aus- und wieder eingeschaltet werden.

Eine Quelle wird gewählt, indem die Input Taste in der Mitte betätigt wird um daraufhin mit dem Lautstärkeknopf den gewünschten Eingang einzustellen. Man kann die Lautstärke erst verändern, wenn man einige Sekunden abwartet oder diese Taste nochmals drückt.

Mit der Mute Taste werden sowohl der Vorverstärker- als auch der Lautsprecherausgang stummgeschaltet.

8. Lautstärkeregelung

Die Einstellung der Lautstärke kann mit dem Drehknopf oder der Fernbedienung geschehen. Die Schaltung beherbergt einen Mikroprozessor, der die Befehle in einem Bereich bis zu 80 Schritten mit 1dB Auflösung umsetzt – der Regelungsumfang beträgt somit 80dB. Eine aus 20 LEDs bestehende Skala zeigt den eingestellten Pegel bzw. die Stellung des Reglers mit einer Auflösung von 4dB an.

Rechter und linker Kanal laufen im Pegel mit einer Genauigkeit von 0,2dB untereinander gleich.

9. LED Dimmer

Die Helligkeit der LED-Kette kann verändert werden nachdem man die Input Taste gedrückt hat. Mit der Mute Taste kann nun zwischen drei verschiedenen Helligkeiten gewählt werden. Nach etwa acht Sekunden kehrt das Gerät in die normale Betriebsart zurück.

10. Schutzschaltungen

Temperatursicherung und DC-Schutz

Wenn die Temperatur des Verstärkers einen gefährlichen Wert überschreitet, wird er durch einen Wärmefühler deaktiviert und die Lautsprecher bleiben stumm. Das Gerät sollte dann für eine Weile ausgeschaltet werden um abzukühlen. Nachdem das gewährleistet ist, kann der Elicit-R wieder in Betrieb genommen werden.

Diese Abschaltung geschieht für gewöhnlich nur im Dauerbetrieb mit Vollast und schwierigen Lautsprechern. Bei normaler Benutzung weist die Abschaltung auf mangelhafte Kühlung hin.

Eines der Ziele bei der Entwicklung des Elicit-R war, die Zahl der Kondensatoren im Signalweg so gering wie möglich zu halten um jede klangliche Beeinflussung zu vermeiden. Zu diesem Zweck sind Vorverstärker und Lautsprecherausgang DC-gekoppelt und der Vorstufenausgang ist servogeregelt. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass ein Bauteileausfall die Verstärkerfunktion beeinträchtigt, schalten die Ausgänge innerhalb von Millisekunden ab und angeschlossene Komponenten werden geschützt.

11. Betriebsbedingungen und Überlastungsschutz

Die Umgebungstemperatur soll im Betrieb zwischen 5 und 35 Grad Celsius liegen. Das Gerät ist für die Benutzung in gemäßigten Klimazonen ausgelegt. Bei der Aufstellung muss auf ausreichende Wärmeabfuhr des Gehäuses insbesondere an den Seiten geachtet werden, wo die Kühlkörper liegen.

Im Fall eines Kurzschlusses am Lautsprecherausgang schützt eine „Fold-Back“-Anordnung die Endstufe vor zu hohen Strömen. Die Tonqualität wird dadurch nicht beeinträchtigt, weil diese Schaltung nicht im Signalweg liegt.

Das Gerät darf nicht Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden und sein Gehäuse soll nicht geöffnet werden. Flaschen, Vasen oder brennende Kerzen gehören nicht auf den Verstärker.

12. Fernbedienung

Der beige packte SOLARIS IR-Geber ist eine Systemfernbedienung und kann nicht nur die Funktionen des Elicit-R sondern auch die anderer Rega-Geräte steuern. Der Infrarot-Code ist Typ Philips RC 5 Nummer 16. Für den Betrieb werden zwei Batterien der Größe AAA benötigt, die beigelegt sind.

13. Technische Daten

Ausgangsleistung:	105W an 80hm, 127W an 60hm und 162W an 40hm pro Kanal
Eingangsempfindlichkeit:	196mV (2mV bei Phono MM)
Eingangswiderstand:	10kOhm (47kOhm parallel 220pF bei Phono MM)
Eingangsempfindlichkeit Direkteingang:	760mV, 50kOhm
Verstärkung Endstufe:	31,6dB
Ausgangsspannung Record:	196mV, Preamp Output 760mV
Abmessungen:	432 x 82 x 340mm BHT
Gewicht:	13kg
Frequenzgang:	10Hz (-1dB) bis 85kHz (-3dB) bei 80W an 80hm
Frequenzgang bei Phono:	15Hz bis 85kHz (-3dB)
RIAA-Entzerrung:	besser als +/- 0,5dB zwischen 100Hz und 20kHz
Verzerrungen und Rauschen:	Direct Input unter 0,003%, gemessen bei 1kHz und 1dB unterhalb Vollast, Line Input 0,01%
Netzbetrieb:	230 oder 115 Volt Wechselspannung +/-10%
Leistungsaufnahme:	375W
Netzsicherung:	3,15AT bei 230V, 06,3AT bei 115V



Technische Änderungen vorbehalten



Produziert von :

Rega Research Limited
6 Coopers Way
Temple Farm Industrial Estate
Southend on Sea
ESSEX - ENGLAND
SS2 5TE

www.rega.co.uk

Vertrieb durch:

TAD-Audiovertrieb GmbH
Aich 3
83112 Frasdorf - Deutschland

Tel: +49 (0)8052 - 9573273

Fax: +49 (0)8052 - 463

www.tad-audiovertrieb.de

The logo for Rega, featuring the word "rega" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are a vibrant green color. The 'r' and 'e' are connected, and the 'o' has a small dot above it.