

# AMC

## US24192i

DIGITALE VORSTUFE

## US24192i pa

DIGITALER

VOLLVERSTÄRKER



AMC  
IA PRODUCTS WITH 25 YEAR LIFE USING MODULE CONCEPT



## BEDIENUNGSANLEITUNG



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL



AFIN DE VITER UN CHOC ELECTRIQUE ET LES CONSEQUENCES GRAVES QUI POURRAIENT EN RESULTE, TENTEZ PAS D'OUVRIR L'APPAREIL ET DE TOUCHER AUX COMPOSANTS INTERNES SANS LA PRESENCE D'UNE PERSONNE QUALIFIEE.



PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELECTRICAS, NO DEBERA QUITARSE LA TAPA (NI PARTE POSTERIOR). CONSULTESE AL PERSONAL CAPACITADO PARA LAS REPARACIONES INTERNAS.

**WARNING:** TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

**ADVERTENCIA:** PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O SACUDIDA ELECTRICA, NO DEBERA EXPONERSE ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARISED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE..

**ATTENTION:** POUR PREVENIR LES CHOCES ELECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PROLONGATEUR. UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

**PRECAUCION:** PARA EVITAR SACUDIDAS ELECTRICAS, NO DEBERA UTILIZARSE ESTA CLAVIJA POLARIZADA CON UN CORDON DE PROLONGACION, RECEPTACULO U OTRO TIPO DE SALIDA A MENOS QUE SE HAYAN INSERTADO COMPLETAMENTE LAS LENGÜETAS PARA EVITAR SU EXPOSICION.

**NOTE:** Some AMC products are equipped with dual or multi-voltage transformers (which is indicated on the back panel). If you wish to change the voltage, please bring your unit to an authorised AMC service technician for internal conversion.

**ATTENTION:** Quelques pièces AMC sont munies de transformateurs à double ou à multi-voltage (indiqué au panneau arrière). Si vous voulez changer le voltage, veuillez apporter votre appareil au fournisseur de AMC pour le transformer.

**ZUR BEACHTUNG:** Einige AMC Geräte sind mit Umschaltern für unterschiedliche Netzspannungen ausgerüstet (Ein Vermerk auf der Rückseite weist darauf hin).

Die Anpassung, wenn notwendig, muß von einem qualifizierten Techniker in einer AMC Servicestation vorgenommen werden.

**NOTA:** Ciertos componentes de AMC están dotados de transformadores de doble tensión o de varias tensiones (lo que se indica en el panel posterior). Si se desea cambiar la tensión, sírvanse llevar el aparato a un técnico autorizado por AMC para su conversión interna.

**NOTE TO CATV systems installer:** This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-22 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

**NOTA PARA EL INSTALADOR DE ANTENAS DE TELEVISION COLECTIVAS:** La presente advertencia se provee para llamar la atención del instalador al Artículo 820-22 de NEC (Código Eléctrico Nacional) donde se facilitan las directrices para la pertinente puesta a tierra y que especifica en particular que el conductor a tierra del cable debe conectarse al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más próximo posible al punto de entrada del cable.



The lightning flash with arrowhead, within an equilateral triangle, is intended to alert the user of the presence of "uninsulated" dangerous voltage" within the product's enclosure; that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

## EINLEITUNG

Die **AMC US24192i** digitale Vorstufe und der **AMC US24192i pa** digitale Vollverstärker verarbeiten jegliche Art von digitalem Audio-Datenstrom.

Digitale Audiodaten können zB über USB, SPDIF, oder AES in die Vorstufe eingespeist werden. Anschließend werden diese zu einem 24 Bit 192kHz Datenstrom hochgerechnet (Upsampling). Die Wandlung in analoge Signale erfolgt durch einen hochauflösenden DA-Wandler mit der klanglichen Performance eines CD/SACD Audio Systems.

Die **AMC US24192i** und **US24192i\_pa** wurden nach professionellen Standards entwickelt, bei gleichzeitig hervorragendem Preis / Leistungs-Verhältnis.

Es finden ausschließlich ausgewählte Komponenten Verwendung, mit Hauptaugenmerk auf Teile die sich im Audio-Signalfeld befinden. Langlebigkeit und hohe Produktkonstanz stehen im Vordergrund - und garantieren so langfristigen und ungetrübten Musikgenuss.

Die **AMC US24192i** und **AMC US24192i pa** bieten alle Arten von gebräuchlichen digitalen Schnittstellen wie SPDIF optisch sowie coaxial, USB und auch AES/EBU für Geräte aus dem Profi-Bereich.

Die digitale Vorstufe bietet einen genau kalibrierten Ausgangspegel von 2 Veff, entsprechend den Vorgaben der EIA (Electronic Industrial Association). Dieser Pegel ermöglicht die beste audiophile Performance im Zusammenspiel mit anderen Audio-Komponenten.

Ihre **AMC US24192i** digitale Vorstufe verfügt über ein universelles Schaltnetzteil. Dieses kann alle weltweit verfügbaren Netzspannungen von 100V~240V verarbeiten.

## INSTALLATION

Ihr **AMC US24192i pa** digitaler Vollverstärker ist werkseitig auf 230V Versorgungsspannung eingestellt. Prüfen Sie aber ob sich der Spannungswahlschalter (15) auf der Rückseite des Gerätes in der 230V Position befindet.

Sollte dies nicht der Fall sein so kontaktieren Sie bitte Ihren AMC-Händler oder den AMC Vertrieb Deutschland.

## SICHERUNGEN

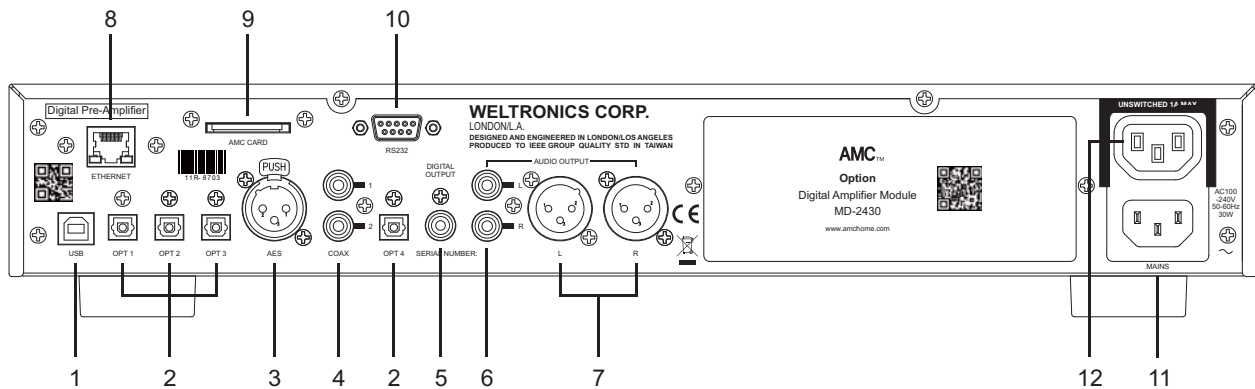
Im Geräteinneren befinden sich Sicherungen die das Gerät schützen und Fehlerbedingungen verhindern.

Diese dürfen nur von einem autorisierten AMC-Techniker geprüft und getauscht werden. Kontaktieren Sie dazu Ihren Händler oder den AMC Vertrieb.

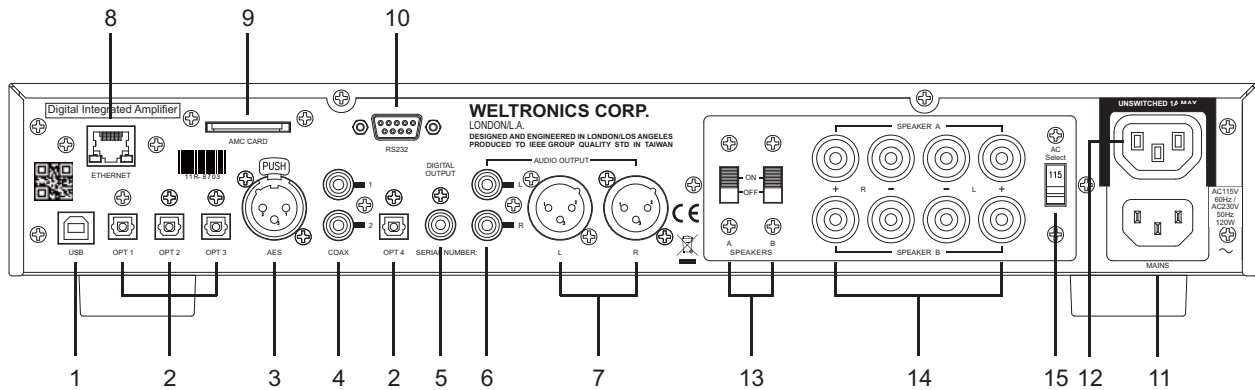
**HINWEIS!** KEINESFALLS darf das Gerät durch jemand anderem als einer Fachkraft geöffnet werden, weil gefährliche Spannungen im Inneren vorhanden sind. Jegliche unerlaubte Reparatur lässt den Garantieanspruch erlöschen.

# ANSCHLÜSSE / BEDIENELEMENTE

## RÜCKSEITE AMC US24192i



## RÜCKSEITE AMC US24192i pa



- 1.USB EINGANG
- 2.OPTISCHE EINGÄNGE
- 3.AES / EBU EINGANG
- 4.COAX EINGÄNGE
- 5.DIGITALER COAX AUSGANG
6. AUDIO AUSGÄNGE (L / R)
- 7.SYMMETRISCHE AUSGÄNGE (L / R)
- 8.ETHERNET RJ45 BUCHSE (OPTION)
- 9.AMC CARD SLOT (OPTION)

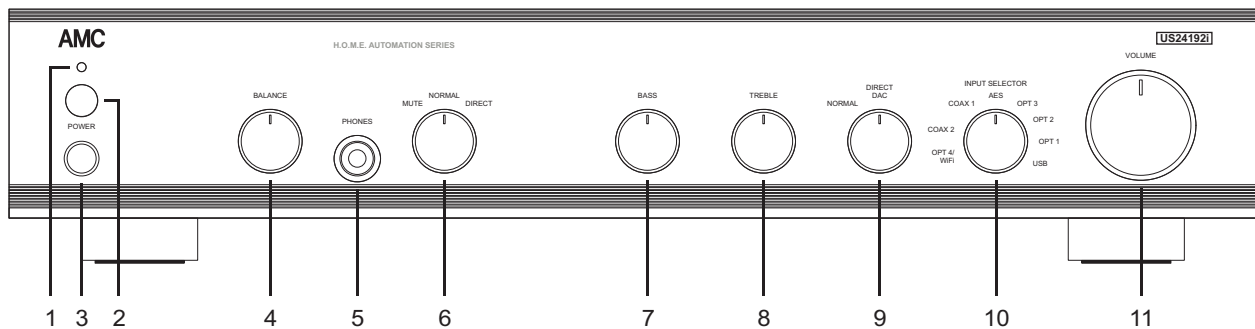
- 10.RS232 INTERFACE
- 11.AC NETZANSCHLUSS
- 12.AC NETZAUSGANG UNGESCHALTET

### MD2430 MODULE (bei US24192i pa)

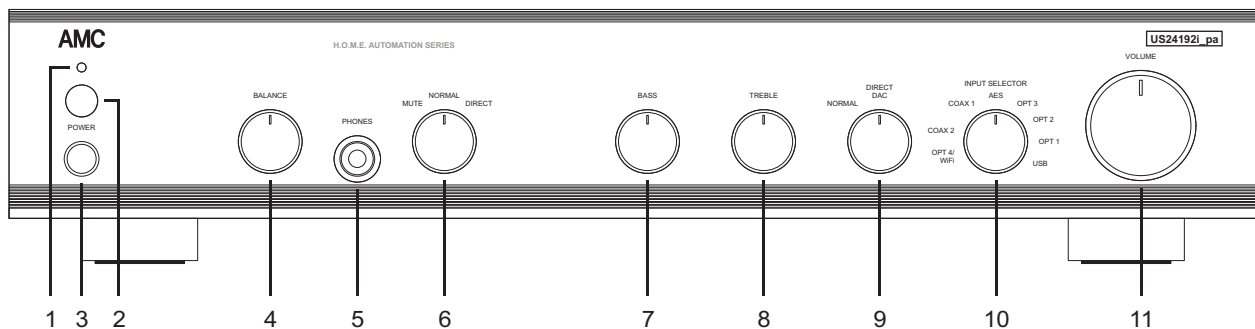
- 13.LAUTSPRECHER EIN / AUS
- 14.LAUTSPRECHERANSCHLÜSSE
- 15.AC NETZSPANNUNGS WAHLSCHALTER

# ANSCHLÜSSE / BEDIENELEMENTE

## VORDERSEITE AMC US24192i



## VORDERSEITE AMC US24192i pa



- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. POWER LED                     | 7. BASS REGLER                  |
| 2. IR EMPFÄNGER                  | 8. HÖHEN REGLER                 |
| 3. POWER SCHALTER                | 9. "DIRECT DAC/NORMAL" SCHALTER |
| 4. BALANCE REGLER                | 10. EINGANGS WAHLSCHALTER       |
| 5. KOPFHÖRERBUCHSE               | 11. LAUTSTÄRKEREGLER            |
| 6. "MUTE/NORMAL/DIRECT" SCHALTER |                                 |

# ANSCHLÜSSE / BEDIENELEMENTE

## EINGÄNGE

### USB EINGANG (1)

Verbinden Sie über diesen Eingang Ihren Computer mit einem USB Typ-B auf Typ-A Kabel. Die **US24192i (pa)** wird dann als externe Soundkarte erkannt.

### OPTISCHE EINGÄNGE (2)

Verbinden Sie Geräte mit optischem Digitalausgang mit diesen Eingängen durch ein TosLink-Lichtwellenleiterkabel. Wir empfehlen diese Verbindungsart bei Quellgeräten wie Tunern und Sat-Receiver wo durch Masseverbindungen über die Hausantenne grosse Masseschleifen entstehen können.

### AES / EBU Eingang (3)

Verbinden Sie ein Quellgerät mit AES / EBU Digitalschnittstelle mit diesem Eingang durch ein XLR Digitalkabel.

### COAXIALE EINGÄNGE (4)

Verbinden Sie Quellgeräte mit coax SPDIF Digitalschnittstelle mit diesem Eingang durch ein digitales Cinch-Kabel.

### DIGITALAUSGANG (5)

Diese Schnittstelle stellt die digitalen Signale des ausgewählten Quellgerätes einem digitalen Aufnahmegerät zur Verfügung.

### AUDIO AUSGÄNGE (6)

Verbinden Sie diese Ausgänge mit einer Endstufe oder Aktivlautsprechern durch ein qualitativ hochwertiges Cinch-Kabel.

### SYMMETRISCHE AUSGÄNGE (7)

Verbinden Sie diese Ausgänge mit einer Endstufe oder Aktivlautsprechern durch ein qualitativ hochwertiges XLR-Kabel.

### ETHERNET RJ45 BUCHSE (8, OPTION)

Für Zukünftige Anwendungen

### AMC CARD SLOT (9, OPTION)

Für Zukünftige Anwendungen

### RS232 INTERFACE (10)

**US24192i/US24192i pa** können durch die RS-232 Schnittstelle mit einem Steuersystem (zB für Multi-Room Installationen) verbunden werden. Mittels eines RS-232/USB oder RS232/Ethernet Adapters ist sogar eine vollständige Vernetzung möglich.

Durch diese Schnittstelle kann die **US24192i/US24192i pa** Kommandos von einem System-Controller entgegen nehmen und Statusinformationen an einen Controller oder an Touch-Panels zurückliefern.

Für Details zur Steuerung über die RS232 Schnittstelle kontaktieren Sie bitte Ihren AMC-Fachhändler.

### AC NETZBUCHSE (11)

Stecken Sie das eine Ende des mitgelieferten Netzkabels in die AC Netzbuchse (14) und das andere Ende in eine Wandsteckdose.

### UNGESCHALTETER AC AUSGANG (12)

Der AC-Ausgang ermöglicht das Verbinden eines weiteren Gerätes mit Ihrer **US24192i (pa)**. Verbinden Sie dazu das Gerät mit einem 3poligen Standard IEC-Kabel, erhältlich in allen Elektrofachmärkten.

### MD2430 MODUL (bei US24192i pa)

#### LAUTSPRECHER EIN/AUS (13)

Sie können mit diesen Schaltern 2 Paar Lautsprecher separat ein- oder ausschalten. Möchten Sie 2 Paar Lautsprecher gleichzeitig betreiben darf die Lautsprecherimpedanz nicht unter 8 Ohm liegen.



## BEDIENELEMENTE auf der GERÄTEVORDERSEITE

### LAUTSPRECHER TERMINALS (14)

Die Terminals sind konzipiert für 4mm Bananenstecker, Kabelschuhe, Pin-Connectors oder Kupferlitzen.

Verbinden Sie den "-" Pol (normalerweise schwarz) Ihres linken Lautsprecherkabels mit dem schwarzen Terminal der mit L markierten Lautsprecherterminals.

Verbinden Sie den "+" Pol (normalerweise rot) Ihres linken Lautsprecherkabels mit dem roten Terminal der mit "L" markierten Lautsprecherterminals.

Verfahren Sie auch so mit dem rechten Lautsprecherkabel und den Lautsprecherterminals markiert mit "R".

Ihr **AMC US24192i pa** Verstärker kann hohe Stromspitzen liefern. Achten Sie daher unbedingt darauf dass Kurzschlüsse an den Terminals vermieden werden (zB durch abstehende Kupferlitzen).

Ein einwandfreier Kontakt zwischen Terminals und Lautsprecherkabel ist maßgeblich für einen guten Klang.

**Hinweis:** UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DÜRFEN DIE LAUTSPRECHER-TERMINALS KURZGESCHLOSSEN WERDEN. Dies hat einen unweigerlichen Defekt Ihres Gerätes zur Folge und der Anspruch auf Garantie erlischt.

### AC SPANNUNGSWAHLSCHALTER (12)

Der Spannungswahlschalter erlaubt eine Anpassung des Gerätes an die Spannung Ihres lokalen Stromnetzes.

Werkseitig ist dieser auf 230V für Europa eingestellt.

Sollten Sie Ihren AMC Verstärker aber nicht über einen deutschen Händler bzw. den deutschen Vertrieb bezogen haben so prüfen Sie dass sich dieser Schalter in der richtigen Position befindet.

Inbetriebnahme des Gerätes mit einem falsch eingestellten Spannungswahlschalter führt unweigerlich zur Zerstörung des Gerätes und zu einem Erlöschen des Garantieanspruches.

### POWER LED (1)

Die blaue LED leuchtet wenn der Power-Schalter gedrückt und damit das Gerät eingeschaltet ist.

### IR EMPFÄNGER (2)

Dies ist der Empfänger für die IR-Fernbedienung. Achten Sie darauf dass das Sichtfenster nicht durch Gegenstände verdeckt wird.

### POWER SCHALTER (3)

Schalten Sie durch Drücken des Netzschalters das Gerät ein und aus.

Drehen Sie immer die Lautstärke auf das Minimum bevor Sie den Verstärker einschalten.

**Hinweis:** Ihr AMC Gerät wird unmittelbar nach dem Einschalten Musiksingnale verstärken und wiedergeben.

Zur vollen Entfaltung der Wiedergabequalität müssen die Schaltkreise aber erst die Arbeitstemperatur erreicht haben. Geben Sie dem Gerät daher ca 1 Stunde "Aufwärmzeit". Anschließend kann Musik mit maximaler Qualität wiedergegeben werden.

### BALANCE REGLER (3)

Der Balance-Regler variiert die Wiedergabelautstärke des rechten und linken Kanals. In der 12 Uhr Position rastet der Regler leicht ein - die Position in der linker und rechter Kanal gleich laut wiedergegeben werden.

Durch Drehen des Reglers nach Rechts bzw. Links verschiebt sich das akustische Zentrum nach Rechts bzw. Links.

Stellen Sie den Regler so ein dass Musik gleichmäßig verteilt auf linken / rechten Kanal wiedergegeben wird. Sie können dies am einfachsten mit einer Mono-Aufnahme oder der Stimme eines Radiospechers die auf beide Kanäle gleich verteilt ist durchführen.

Sie können damit fehlerhafte Aufnahmen oder einen nicht-mittigen Hörplatz korrigieren. Kleine Änderungen können maßgeblich zur Tiefe und Stabilität des Stereo-Bildes beitragen.

### **KOPFHÖRERBUCHSE (5)**

Verwenden Sie einen Kopfhörer mit Standard 1/4"(6.35mm) Stereo Klinkenstecker.

### **BASS- und HÖHEN-REGLER (7, 8)**

Die Bass- und Höhenregler Ihres AMC Gerätes verwenden eine passive Schaltung zur minimalen Verringerung der Wiedergabetreue.

Dadurch können Sie die tonale Balance der Musikwiedergabe justieren und negative Raumeigenschaften (Bass-wiedergabe) kompensieren.

Sollten Sie die Bass- und Höhenregler nicht verwenden, so können Sie deren Schaltkreise auch deaktivieren und so den Signalweg im Gerät verkürzen: Schalten Sie dazu den MUTE/NORMAL/DIRECT Schalter (6) in die Direct-Position.

### **MUTE**

Drehen Sie den DIRECT/NORMAL/MUTE Schalter (6) in die Mute-Position um die Ausgänge / Lautsprecher stummzuschalten.

Diese Funktion ist hilfreich wenn Sie vorübergehend die Musikwiedergabe aussetzen möchten. Z.B. während eines Telefongesprächs.

### **DIRECT DAC / NORMAL SCHALTER (9)**

In der "Direct DAC" Position fungieren die Cinch- und XLR-Ausgänge als reine DA-Ausgänge. Nur der Eingangswahlschalter ist aktiv, alle anderen Bedienelemente auf der Gerätefront sind deaktiviert.

**HINWEIS!** Sollten Sie eine Endstufe oder Aktiv-Lautsprecher mit Ihrer **US24192i** verbunden haben so **MUSS** dieser Schalter in der NORMAL Position bleiben. Ansonsten wird das Audiosignal mit Line-Level ausgegeben was unter Umständen zu einer sehr hohen Wiedergabelautstärke führen kann!

### **EINGANGSWAHLSCHALTER (10)**

Wählen Sie mit diesem Schalter das gewünschte Quellgerät. Dessen Signal wird in den DA-Wandler geroutet und anschließend an den Cinch/XLR und Lautsprecheranschlüssen (US24192i pa) ausgegeben.

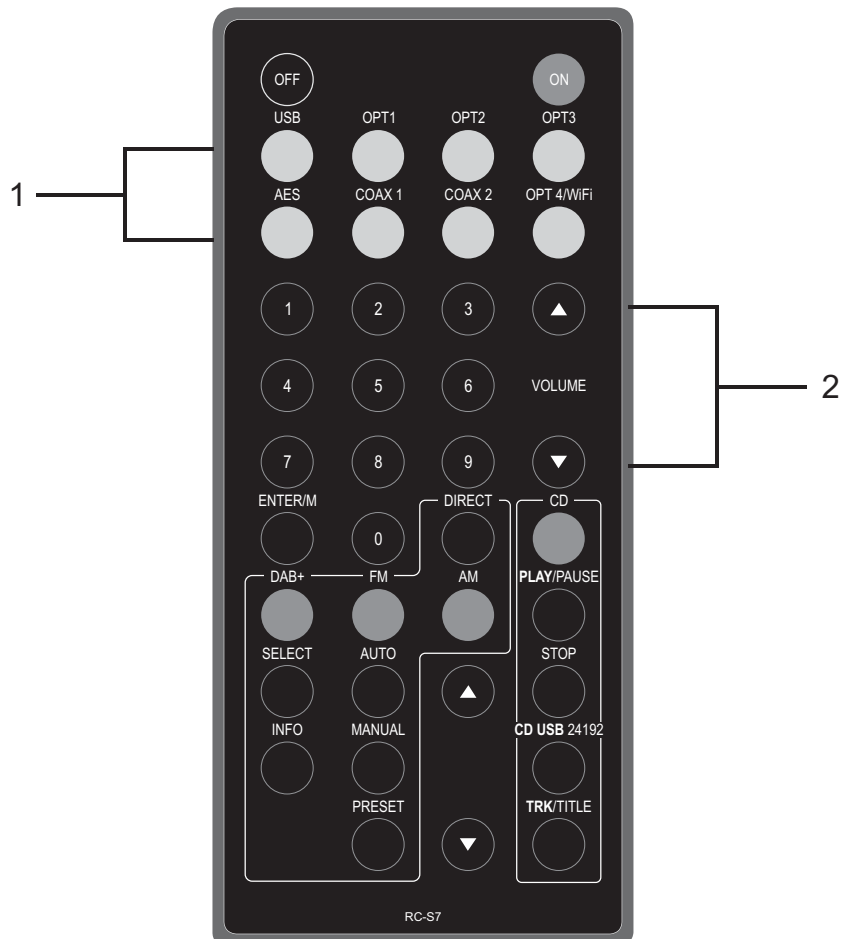
### **LAUTSTÄRKEREGLER (11)**

Der Lautstärkeregler justiert die Wiedergabelautstärke des Musiksignals. Nicht beeinflusst wird der Pegel des Signals welches über den Digitalausgang (5) ausgegeben wird.

Großes Augenmerk wurde auf einen exakten Gleichlauf des Lautstärkereglers gelegt. D.h. der Pegel des linken und rechten Kanals weichen nicht voneinander ab sodaß die Stereo-Balance gewahrt bleibt.



# FERNBEDIENUNG



## 1. EINGANGSWAHL (1)

Wählen Sie mit diesen Tasten eines der angeschlossenen Quellgeräte zur Wiedergabe

## 2. LAUTSTÄRKE

△: Lautstärke erhöhen

▽: Lautstärke verringern

## TECHNISCHE DATEN

### ANALOGAUSGÄNGE (Cinch-Buchsen, "DIRECT" soweit nicht anders vermerkt)

Ausgangsspannung @1KHz/0dB	2V
THD + Noise (1KHz/0dB/A-weighted)	0.0025%
S/N Ratio (A-weighted/ bei digitaler Null)	114dB
Frequenzgang @1KHz/0dB	
Direct	+/-0.2dB
Normal	+/-1.0dB
Dynamik.	>100dB
Linearität	+/-0.5dB down to -90dB
Kanaltrennung	>100dB
Kanal-Gleichlauf	+/-0.1dB
Ausgangsimpedanz.	220 Ohm
Klangregelung - "NORMAL"	
Bass Boost/Cut @100Hz	+/-8.5dB
Treble Boost/Cut @10KHz	+/-8dB

### S/PDIF DIGITALAUSGÄNGE

Ausgangsspannung	0.5Vpp
Ausgangsimpedanz	75 Ohm
TosLink Wellenlänge	660nm

### LAUTSPRECHERAUSGANG (US24192i pa)

Sinusleistung bei 8/4 Ohm (beide Kanäle)	25W/38 W
Rated THD + Noise	0.05%
S/N ratio @rated power	87dB
Frequenzgang	
"DIRECT" (20Hz/20KHz)	-0.1/+1.6dB
"NORMAL" (20Hz/20KHz)	-0.8/+1.2dB
Kanaltrennung @1KHz	70dB

### WEITERE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (BxHxT).	430x82x307mm
Gewicht (US24192i pa)	6.2kg
Gewicht (US24192i)	5.2kg

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

# SICHERHEITSHINWEISE

## 1. LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN

Lesen Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

## 2. BEDIENUNGSANLEITUNG AUFBEWAHREN

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise für zukünftige Referenz auf.

## 3. BEACHTEN VON WARNHINWEISEN

Alle Warnhinweise am Gerät und in der Bedienungsanleitung müssen befolgt werden.

## 4. BEDIENUNGSANWEISUNGEN

Alle Bedienungsanweisungen müssen befolgt werden.

## 5. WASSER UND FEUCHTIGKEIT

Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wasser und Feuchtigkeit, z.B. einer Badewanne, eines Waschbeckens, Küchenspüle, Swimming-Pool oder einem feuchten Keller, betrieben werden.

## 6. TRANSPORTMITTEL UND STÄNDER

Das Gerät darf nur mit einem Transportmittel / Ständer verwendet werden der vom Hersteller empfohlen wird.



## 7. WAND- ODER DECKENMONTAGE

Dieses Gerät ist nicht für eine Montage an einer Wand oder an eine Decke geeignet.

## 8. BELÜFTUNG

Die Belüftung des Gerätes darf nicht durch dessen Aufstellung beeinträchtigt werden.

Das Gerät darf z.B. nicht auf weiche Unterlagen gestellt werden die die Belüftungsschlitze auf der Unterseite des Gerätes verschließen. Das Gerät darf nicht abgedeckt werden. Die Belüftungsschlitze auf der Oberseite müssen frei bleiben.

Platzieren Sie das Gerät nicht in geschlossenen Behältnissen wie zB Buchregalen oder Schränken.

## 9. HITZE

Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen platziert werden. Wie z.B. Heizkörpern, Kaminen und anderen Einrichtungen die Wärme produzieren.

## 10. STROMQUELLEN

Das Gerät darf nur entsprechend dieser Bedienungsanleitung mit Stromquellen (Steckdose) verbunden werden.

## 11. STROMKABEL

Stromkabel müssen so verlegt werden dass sie nicht beschädigt werden können. Z.B. durch darauftreten, Gegenständen die darauf liegen, Durchführung bei Zimmertüren usw.

## 12. REINIGUNG

Das Gerät soll nur entsprechend den Herstellerhinweisen gereinigt werden. Sofern in dieser Bedienungsanleitung nicht anders vermerkt, verwenden Sie ein weiches trockenes Tuch zur Reinigung. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Reinigungsmittel.

## 13. PERIODEN OHNE GEBRAUCH

Sollten Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, so ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## 14. GEGENSTÄNDE UND FLÜSSIGKEITEN IM GERÄT

Achten Sie darauf dass keine Gegenstände und Flüssigkeiten durch Öffnungen in das Geräteinnere gelangen.

## 15. SERVICE UND WARTUNG

Versuchen Sie nicht selbständig Schritte des Service / der Wartung durchzuführen die weiter gehen als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Technische Wartung darf nur von autorisierten AMC Technikern durchgeführt werden.

## 16. SCHADEN DER SERVICE ERFORDERT

Das Gerät muss von qualifizierten Personen gewartet werden wenn:

- a) Das Netzkabel oder die Netzbuchse beschädigt sind.
- b) Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Geräteinnere gelangt sind.
- c) Das Gerät Regen ausgesetzt war
- d) Das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder eine Änderung im Verhalten/Leistung zeigt.
- e) Das Gerät fallengelassen wurde oder das Gehäuse eine Beschädigung aufweist

## 17. NETZLEITUNGEN

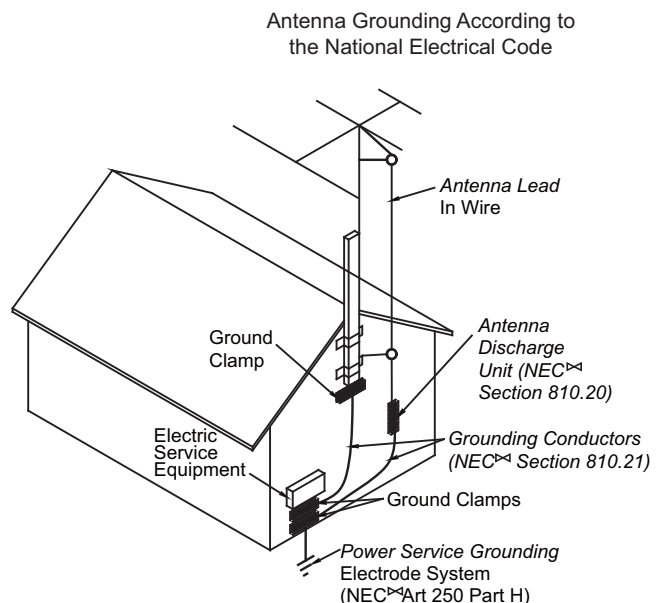
(BETRIFFT NUR TUNER UND RECEIVER)

Außenantennen sollten nicht in der Nähe von Netzleitungen positioniert werden.

## 18. ERDUNG VON AUSSENANTENNEN

(BETRIFFT NUR TUNER UND RECEIVER)

Prüfen Sie bei Verbindung einer Außenantenne mit der Antennenbuchse eine vorhandene Erdung zum Schutz vor Spannungsspitzen und statischer Elektrizität.



<sup>NEC</sup> National Electrical Code  
Available from Library, book  
stores, or National Fire Protection  
Association (Batterymarch Park,  
Quincy, MA 02269).



21R- 4261



**WELTRONICS CORP.**

LONDON/L.A.

AMC Web: <http://www.amchome.com>

PN: 21R-4261