

Accuphase

Klasse A
PRÄZISIONS-STEREO-VOLLVERSTÄRKER

E-800S

- Vollverstärker mit vollkommen symmetrischer Konfiguration vom Eingang bis zum Ausgang
- Balanced-AAVA-Lautstärkeregelung
- Hochpräziser, stabil konstruierter Lautstärkepegel-Sensor
- Ausgangsstufe als Instrumentationsverstärker realisiert
- Sechsfach parallele Gegentaktschaltung und MOS-FETs mit Klasse-A-Betrieb
- Lineare Ausgangsleistung von 50 W an 8 Ohm, 100 W an 4 Ohm oder 200 W an 2 Ohm
- Ausgangsleistung von 300 W bei 1 Ohm Last
- Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000
- Kräftiges Netzteil mit massivem, effizientem Ringkerntrafo und großen Siebkondensatoren
- Schutzschaltungen mit MOS-FET-Schaltern





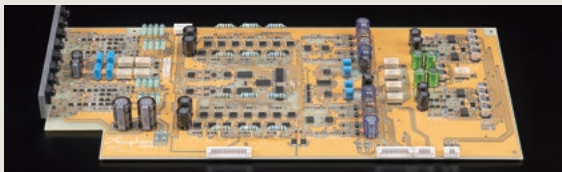
Einfach der beste Vollverstärker der Welt

Der E-800S ist unser Flaggschiffmodell, in den Accuphase seine ganze Erfahrung mit Vollverstärkern einfließen lässt. Der Vorverstärker verfügt über eine Balanced-AAVA-Lautstärkeregelung, während die Leistungsverstärkerstufe als Instrumentationsverstärker ausgelegt ist und eine sechsfach parallele Gegentaktschaltung mit MOS-FETs in Klasse-A-Antrieb bietet, um Ihre Lautsprecher auf ein ganz neues Soundniveau zu heben. Der herrliche Klangraum des E-800S macht jede Wiedergabe zu einem Erlebnis.

Innovation – Führende Technologie

Balanced-AAVA-Lautstärkeregelung

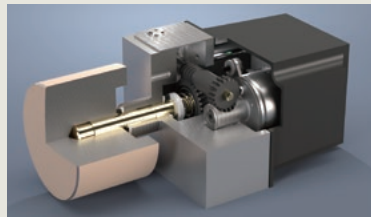
Herkömmliche Vorverstärker verwenden verschiedene Regelwiderstände, um die Lautstärke anzupassen, was hörbare Störungen erzeugen kann, die durch die Verschlechterung der Kontakte entstehen, und kratzende Geräusche erzeugt. AAVA erzeugt stattdessen stark variierende Signale aus dem Eingangssignal und regelt die Lautstärke durch Rekombination dieser Signale. Das Rauschen wird somit bei allen Lautstärkeeinstellungen auf ein absolutes Minimum reduziert. Der E-800S nutzt ein Balanced-AAVA-System bestehend aus symmetrischen AAVA-Schaltungen, wodurch der gesamte Rauschpegel bei gebräuchlichen Lautstärken um 10 % niedriger liegt als bei herkömmlichen Modellen.



Balanced-AAVA-Lautstärkeregelung

Hochpräziser, stabil konstruierter Lautstärkepegel-Sensor

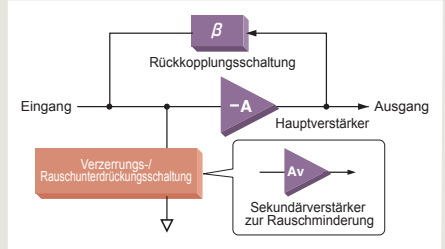
Der Mechanismus des Lautstärkepegel-Sensors wurde aus einem einzigen Aluminiumblock gefräst und ermöglicht einen absolut reibungslosen Betrieb, ein solides Bediengefühl und präzise Positionserkennung. Bedienvorgänge mit der Fernbedienung sind so leise, dass praktisch kein mechanisches Betriebsgeräusch mehr zu vernehmen ist.



Konstruktion des Lautstärkepegel-Sensors

ANCC (Accuphase Noise and distortion Canceling Circuit) verringert Verzerrungen und Rauschen drastisch

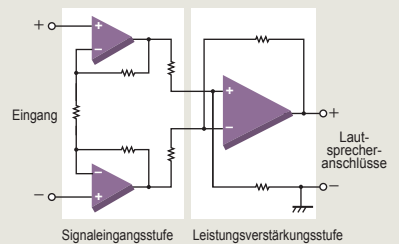
Der E-800S verwendet eine ANCC-Schaltung für den Strom/Spannungs-Wandler-Verstärker. Diese innovative Technik fügt dem Hauptverstärker einen zusätzlichen Verstärker (Sub-Amplifier) hinzu, um einen optimalen Signal-Rauschabstand zu erreichen. Die Verwendung einer Low-Noise-Technologie im Sub-Amplifier (Rauschleistungsdichte 1,5 nV/√Hz) verstärkt die Wirkung der ANCC-Schaltung noch weiter. Durch den ANCC im Strom/Spannungs-Wandler werden Störanteile weiter reduziert, insbesondere bei niedrigen und mittleren Lautstärkepegeln.



Blockschaltbild der ANCC-Schaltung

Ausgangsstufe als Instrumentationsverstärker realisiert

Die gleiche Impedanz der Instrumentationsverstärker-Schaltkreise auf der + und --Seite sowie eine außergewöhnliche externe Rauschunterdrückung sorgen für eine optimale Leistung des Audioverstärkers.



Klangqualität – Das Streben nach dem ultimativen Hörgenuss

Leistungsverstärkungsstufe für lineare Ausgangsleistung

Die Leistungsverstärkerstufen beider Kanäle L/R sind mit großen Kühlkörpern ausgestattet und nutzen MOS-FETs in sechsfach paralleler Gegentaktschaltung im Klasse-A-Betrieb, um eine lineare Ausgangsleistung von 50 Watt an 8 Ohm, 100 Watt an 4 Ohm und 200 Watt an 2 Ohm zu erreichen.

Für Stabilität konzipiertes Netzteil

Ein starkes Netzteil mit massivem Ringkerntransformator und zwei großen Hochspannung-Siebkondensatoren (63.000 µF/63 V) sorgt für eine jederzeit stabile Stromversorgung.

Hoher Dämpfungsfaktor bringt das Potential der Lautsprecher voll zur Geltung

Der Dämpfungsfaktor bestimmt die Fähigkeit des Verstärkers, die Lautsprecher zu kontrollieren. Ein Dämpfungsfaktor von 1.000 (garantiert) holt das maximale Potential aus den Lautsprechern heraus.



Massiver Ringkerntransformator

Große Siebkondensatoren

Leistungs-MOS-FETs

Leistungsverstärker



Leistungsverstärker L-Kanal

Siebkondensatoren

Leistungsverstärker R-Kanal

Starker Auftritt,



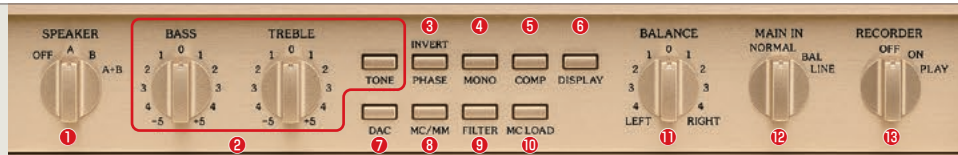
Feiner Klang



integrated stereo amplifier E-800S

Herausragende Features

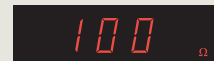
- Balanced-AAVA-Lautstärkeregelung
- Hochpräziser, stabil konstruierter Lautstärkepegel-Sensor
- Hochzuverlässige, logikgesteuerte Schaltrelais
- Ausgangsstufe als Instrumentationsverstärker realisiert
- Balanced Remote Sensing zur Verbesserung des Dämpfungsfaktors
- Signalstrom-Rückkopplungstechnik garantiert ausgezeichnete Phasencharakteristik im hohen Frequenzbereich
- Vorverstärker-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse (LINE/SYMMETRISCH)
- Separater, hochwertiger Kopfhörerverstärker mit diskretem Schaltungsaufbau
- Schalter zur blitzschnellen -20 dB Lautstärkeabsenkung
- Lautsprecherwahlschalter①
- Klangreglung mit Summier-Aktivfiltern②
- Für jeden Eingang individuell einstellbare Phasenlage ...③
- Stereosignal kann auf Monobetrieb umgeschaltet werden ...④
- Loudness-Korrektur für gehörrichtige Wiedergabe der hörbaren Energiebilanz⑤
- Anzeigemodus-Wahltaste⑥
- DAC-Eingangswahltaste (wenn DAC-60/DAC-50/DAC-40 installiert ist)⑦
- MC/MM-Wahltaste (wenn AD-60/AD-50/AD-30/AD-20 installiert ist)⑧
- Trittschallfilter-EIN/AUS-Wahltaste (wenn AD-60 installiert ist) ...⑨
- MC-Eingangsimpedanz-Wahlschalter⑩, ⑩
- 30 Ohm/100 Ohm/200 Ohm/300 Ohm (wenn AD-60 installiert ist)
- Links/Rechts-Balanceeinstellung durch AAVA⑪
- Leistungsverstärker-Eingangswahltaste (LINE/SYMMETRISCH) ...⑫
- Recorder-Wahlschalter⑬
- Lautstärkeanzeige⑭
- Abtastfrequenz-Anzeige (wenn DAC-60/DAC-50/DAC-40 installiert ist)⑮
- Fünf Paar Line-Eingänge⑰
- Lautsprecher-Schutzschaltung gegen Kurzschlüsse ...⑱
- Drei Paar symmetrische Eingänge⑲
- Zwei Paar großformatige Lautsprecherklemmen⑳
- Hochempfindliche LED-Anzeigen, die Ausgangspegel von bis zu -50 dB anzeigen können㉑
- Hochzuverlässige MOS-FET-Schalter㉒
- Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Kohlenstoffgehalt für überlegene Dämpfung㉓



⑭ Lautstärkeanzeige



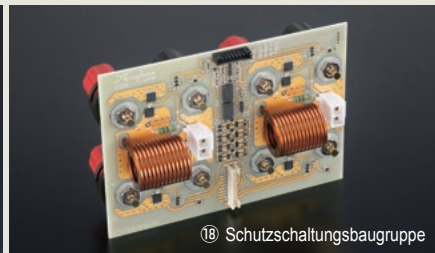
⑮ Abtastfrequenz-Anzeige



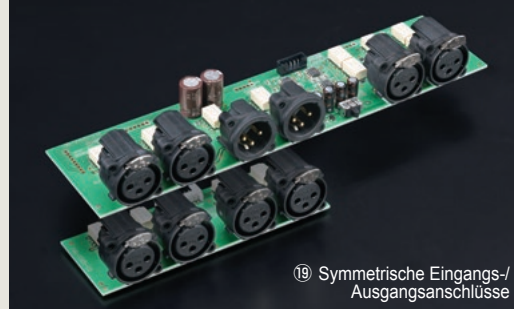
⑯ MC-Eingangsimpedanzanzeige



⑰ Line-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse



⑱ Schutzschaltungsbaugruppe



⑲ Symmetrische Eingangs-/Ausgangsanschlüsse



⑳ Direkt mit Schutzschaltung verbundene Lautsprecherklemmen



㉑ Balkenpegelanzeige



㉒ MOS-FET-Schalter

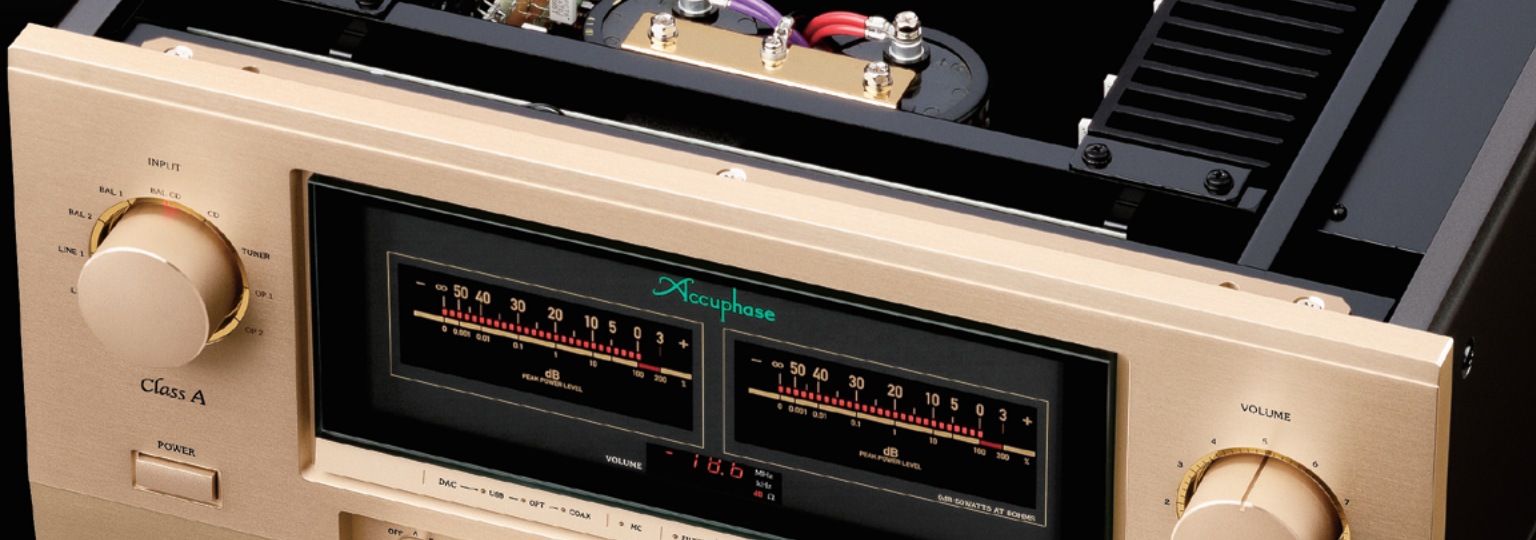


㉓ Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Kohlenstoffgehalt



Einschließlich CD-Player-Betrieb

Mitgelieferte Fernbedienung RC-250

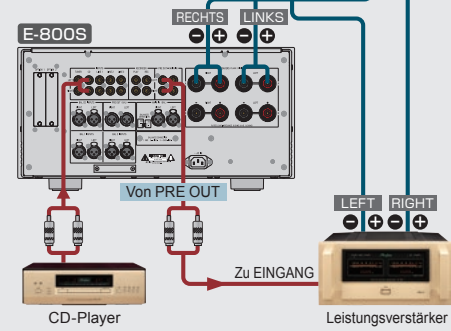


Bi-Amping für noch bessere Klangqualität

Bei der Bi-Amping-Konfiguration werden die Lautsprechereinheiten für den LOW/HIGH-Frequenzbereich durch separate Verstärker mit gleicher Verstärkung angetrieben, wodurch eine Klangwiedergabe von noch höherer Qualität erreicht wird.

* Die Lautsprecher müssen über integrierte Frequenzweichen und separate Eingänge für den LOW- und HIGH-Frequenzbereich verfügen.

* Das Beispiel zeigt ein System mit einem zusätzlichen Leistungsverstärker für den niedrigen Frequenzbereich.



Optionsplatten



Installationsbeispiel für Optionsplatten

Die Erweiterungssteckplätze auf der Rückseite ermöglichen die Verwendung von drei verschiedenen Optionsplatten: DAC-60, AD-60 und LINE-10. Der E-800S unterstützt bis zu zwei Optionsplatten für verschiedene Anwendungen.

Die folgenden Optionsplatten können ebenfalls verwendet werden

Digitale Eingangsplatte	DAC-50/DAC-40/DAC-30/ DAC-20/DAC-10
Eingangsplatte für analoge Schallplatten	AD-50/AD-30/ AD-20/AD-10/AD-9
Line-Eingangsplatte	LINE-9

Eingangsplatte für analoge Schallplatten AD-60

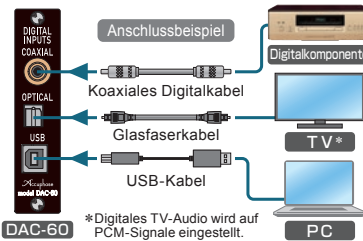


Bietet einen hochwertigen Phonoentzerrer zur Wiedergabe von analogen Schallplatten.

- Unterstützt MC- und MM-Tonabnehmer
- Lastimpedanz-Auswahl (nur MC)
- Trittschallfilter

Tonabnehmer	MC	MM
Verstärkung	66 dB	40 dB
Eingangsimpedanz	30 Ohm 100 Ohm 200 Ohm 300 Ohm	47 kOhm

Digitale Eingangsplatte



DAC-60

DAC-60

Hochleistungs-DAC mit zwei ES9016K2M-Chips von ESS Technology, die parallel betrieben werden.

Eingang	Signal	Abtastfrequenzen	Bitanzahl
USB	DSD	2,8 MHz	1 Bit
		5,6 MHz	
		11,2 MHz	
		[11,2 MHz: nur ASIO]	
OPTICAL	PCM	32 bis 384 kHz	32 Bit
		32 bis 96 kHz	24 Bit
COAXIAL	PCM	32 bis 192 kHz	24 Bit

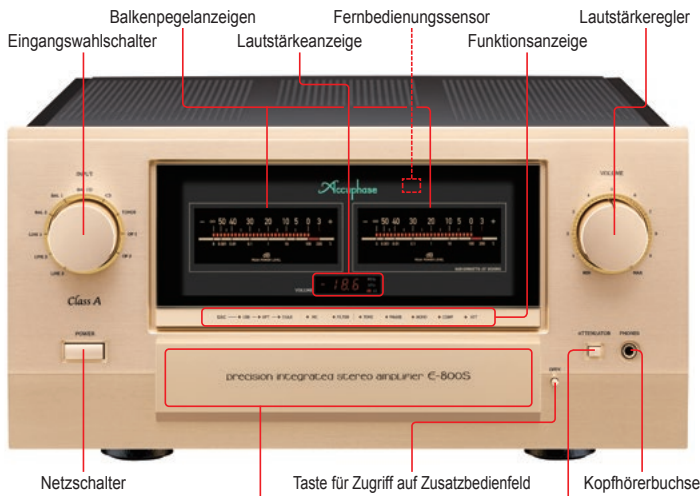
* Digitales TV-Audio wird auf PCM-Signale eingestellt.

Line-Eingangsplatte LINE-10



Bietet einen zusätzlichen Satz unsymmetrischer Line-Eingänge.

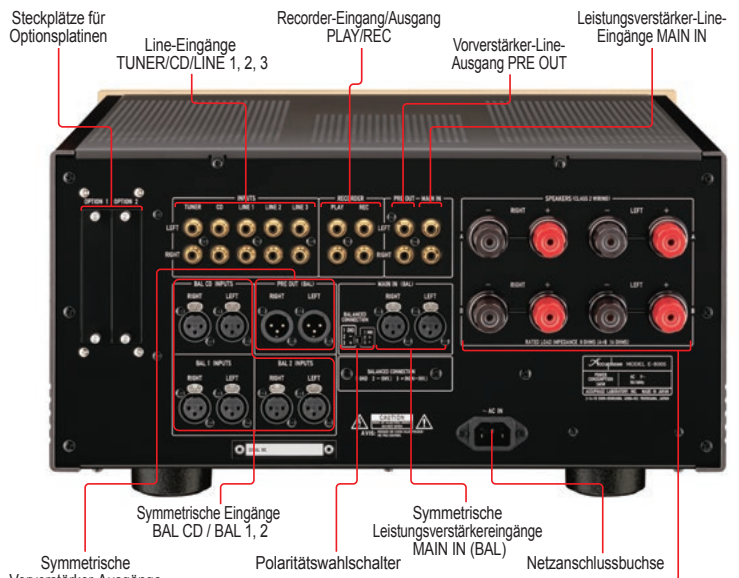
Vorderseite



- Balkenpegelanzeigen
- Eingangswahlschalter
- Lautstärkeanzeige
- Fernbedienungssensor
- Funktionsanzeige
- Lautstärkereglern
- Netzschalter
- Taste für Zugriff auf Zusatzbedienfeld
- Kopfhörerbuchse
- Pegel-Absenkungstaste

* Siehe vorherige Seite für Informationen zu den Bedienelementen auf dem Nebenbedienfeld.

Rückseite



- Steckplätze für Optionsplatten
- Line-Eingänge TUNER/CD/LINE 1, 2, 3
- Recorder-Eingang/Ausgang PLAY/REC
- Vorverstärker-Line-Ausgang PRE OUT
- Leistungsverstärker-Line-Eingänge MAIN IN
- Symmetrische Eingänge BAL CD / BAL 1, 2
- Symmetrische Vorverstärker-Ausgänge PRE OUT (BAL)
- Polaritätswahlschalter
- Symmetrische Leistungsverstärkereingänge MAIN IN (BAL)
- Netzanschlussbuchse
- Lautsprecherklemmen A/B

Unterstützte Abmessungen für Kabelschuhe: Min. 7 mm, Max. 16 mm

E-800S Garantierte Technische Daten

Nennausgangsleistung (20 bis 20.000 Hz)	Beide Kanäle gleichzeitig angetrieben	1 Ohm Last*	300 W/Kanal
		2 Ohm Last*	200 W/Kanal
		4 Ohm Last*	100 W/Kanal
		8 Ohm Last	50 W/Kanal
Gesamtklirrfaktor**	Beide Kanäle gleichzeitig angetrieben	2 Ohm Last	0,05 %
		4 bis 16 Ohm Last	0,03 %
Intermodulationsverzerrung		0,01 %	
Frequenzgang	Bei Nennausgangsleistung	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	20 bis 20.000 Hz (+0, -0,5 dB)
		MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	20 bis 20.000 Hz (+0, -0,2 dB)
	Bei 1 W Ausgangsleistung	MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	3 bis 150.000 Hz (+0, -3,0 dB)
Dämpfungsfaktor		1.000	
Eingangsempfindlichkeit	Bei Nennausgangsleistung	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	100 mV
		MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	796 mV
	EIA (bei 1 W Ausgangsleistung)	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	14,2 mV
		MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	113 mV
Eingangsimpedanz		EINGANG (SYMMETRISCH)	40 kOhm
		EINGANG (LINE)	20 kOhm
		MAIN IN (SYMMETRISCH)	40 kOhm
		MAIN IN (LINE)	20 kOhm
Max. Eingangsspannung	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	5,0 V	
Ausgangsspannung	Bei Nennausgangsleistung	PRE OUTPUT (SYMMETRISCH/LINE)	796 mV
Ausgangsimpedanz		PRE OUTPUT (SYMMETRISCH/LINE)	50 Ohm

Verstärkung	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE) → PRE OUTPUT (SYMMETRISCH/LINE)	18 dB	
	MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE) → LAUTSPRECHERHAUSGANG	28 dB	
Klangregler	Übergangsfrequenzen und Einstellbereich	Tiefen: 300 Hz ±10 dB	
		Höhen: 3 kHz ±10 dB	
Loudness-Korrektur	+6 dB (100 Hz)		
Pegelabsenkung	-20 dB		
Signal-Rauschabstand	Bei Nennausgangsleistung***	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	105 dB
		MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	120 dB
	EIA	EINGANG (SYMMETRISCH/LINE)	97 dB
		MAIN IN (SYMMETRISCH/LINE)	101 dB
Ausgangspegelmessern	Balkenpegelanzeigen für Ausgangsspannung (dB) mit 30 Punkten, mit EIN/AUS-Schalter		
Kopfhörerbuchse	Kompatible Impedanz		
Stromversorgung	120 V, 220 V, 230 V Wechselstrom (Spannung wie auf Rückseite angegeben)		
	50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	Ohne Last		
	Gemäß IEC 62368-1		
	Stand-by		
Maximale Abmessungen	Breite 465 mm × Höhe 239 mm × Tiefe 502 mm		
	Netto	35,7 kg	
Gewicht	Im Versandkarton		
	45 kg		

- * Nur für Musiksignale
- ** 20 bis 20.000 Hz, bei Nennausgangsleistung
- *** Eingang kurzgeschlossen, A-bewertet
- Messverfahren für garantierte technische Daten gemäß JEITA CP-1301A und IEC 60268-3.

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel (2 m)
- Fernbedienung RC-250

- Hinweise**
- ★ Dieses Produkt ist in Ausführungen für 120/220/230 V Wechselspannung erhältlich. Vergewissern Sie sich, dass die auf der Rückseite angegebene Spannung der Netzspannung vor Ort entspricht.
 - ★ Die 230-V-Ausführung besitzt einen Eco-Modus (Sparmodus), der nach 120 Minuten den Strom abschaltet.
 - ★ Die Form des Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.



ACCUPHASE LABORATORY, INC.

K2406Y 850-3242-00 (B1) GEDRUCKT IN JAPAN