

Accuphase

MDS SA-CD PLAYER

DP-570S

- Qualitativ hochwertiges SA-CD/CD-Laufwerk
- MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltkreisen ANCC-Schaltkreisen
- Programmierbare Playlists zur Wiedergabe der Titel in der gewünschten Reihenfolge
- Wiedergabe von Daten-Discs
- „Direct Balanced Filter“ mit vollständig getrennten Line- und symmetrischen Signalwegen
- Anzeige für Abtastfrequenz und Anzahl der Quantisierungs-Bits
- Zahlreiche Transportausgänge und Digitaleingänge
- Digitale Verknüpfungen zu einem Voicing Equalizer
- Phasenwahlschalter für den symmetrischen Ausgang




SUPER AUDIO CD

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



Ein SA-CD/CD-Player, der aus der Weiterentwicklung der ANCC-Technologie hervorgegangen ist

Mit einem eleganten Design, das die sanft gleitende Disc-Lade umgibt, einem soliden Disc-Laufwerk und einem D/A-Wandler mit einzigartiger rauscharmer und verzerrungsarmer ANCC-Technologie ist ein hochentwickelter SA-CD/CD-Player entstanden, in den langjährige Erfahrung eingeflossen ist. Zahlreiche Ein- und Ausgangsanschlüsse, programmierbare Wiedergabelisten, mit denen Sie die Musik in Ihrer bevorzugten Reihenfolge genießen können, sowie digitale Anschlüsse zu einem Voicing Equalizer sorgen für zusätzlichen Komfort. Sie werden begeistert sein, wie der DP-570S ihre Lieblingsongs wiedergibt.

Die Technologie der Präzision

Features und Eigenschaften der Transporteinheit

■ Akkurate Abtastung

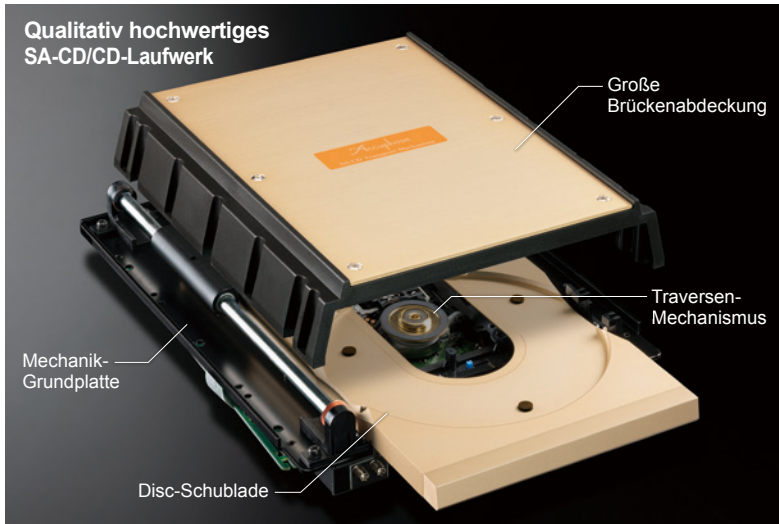
Vibrationsdämpfende Eigenschaften von SA-CD/CD-Playern, die Audiodaten von schnell rotierenden Discs auslesen, haben einen großen Einfluss auf die Klangqualität. Der DP-570S nutzt ein hochstabiles SA-CD/CD-Laufwerk, das auf einer dreilagigen Bodenplatte mit hervorragender Schwingungsdämpfung montiert ist, um einen niedrigen Schwerpunkt zu erreichen. Außerdem stützen die Isolatorfüße aus kohlenstoffreichem Metallguss die Konstruktion, verhindern ein Wackeln des Gehäuses und verringern die externen Schwingungen, die auf den Traversenmechanismus übertragen werden, erheblich. Der Disc-Lade-Mechanismus unterstützt den Traversenmechanismus mit elastischen Dämpfern, die aus der Form- und Materialforschung hervorgegangen sind. Dies verringert die Resonanzen in Laseroptik und Aktuator, welche die Discs auslesen, und verbessert so die Lesegenauigkeit. Dank dieser schwingungsdämpfenden Technologien können die Musikdaten akkurat gelesen und dann an den Digitalprozessor übertragen werden.

■ Angenehme Hörumgebung

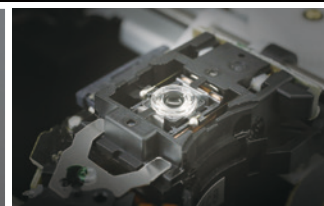
Die Schaffung einer ruhigen Hörumgebung ist ein entscheidendes Detail für jeden SA-CD/CD-Player. Der Motor, der die Discs antreibt, verfügt über einen bürstenlosen Außenrotor-Gleichstrommotor, um Schwingungen und Betriebsgeräusche zu minimieren. Die fünf Schichten starke Brückenabdeckung um den Traversenmechanismus verhindert zudem die hörbaren Schwingungen, die von der Rotation der Discs bei hohen Drehzahlen erzeugt werden.

■ Leichtes Einlegen von Discs

Die elegante, ausgefeilte Disc-Schublade ist aus einem Aluminiumblock gefertigt und mit einer seidenmatten, harteloxierten Aluminiumbeschichtung überzogen, die hochwertigen Stahlträgerstangen ermöglichen ein sauberes, leises Öffnen und Schließen.



Traversen-Mechanismus



Objektiv und Aktuator

Features und Eigenschaften des Digitalprozessors

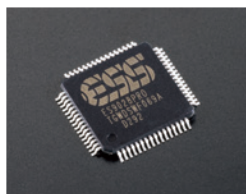
■ MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen ANCC Schaltkreisen

MDS+ steuert mehrere parallel geschaltete Delta-Sigma-D/A-Wandler an, was für eine erheblich gesteigerte Leistung sorgt. Durch die Ansteuerung von vier parallelen Ausgängen über einen Hochleistungs-DAC-Chip ES9028PRO (von ESS Technologies) bietet der DP-570S eine fast doppelt so hohe Leistung ($\approx \sqrt{4}$) bei Klirrfaktor, Rauschminderung, Linearität und anderen Parametern. Da die Verbesserungen durch das MDS+-Prinzip unabhängig von der Signalfrequenz und dem Signalpegel sind, kann auch das Ausgangssignalrauschen bei sehr niedrigen Pegeln, welche für herkömmliche Delta-Sigma-Wandler ein großes Problem darstellen, minimiert werden. Der I-V-Wandlerverstärker nutzt das rauscharme und verzerrungsarme ANCC-Prinzip (Accuphase Rausch- und Verzerrungsunterdrückungsschaltung) und verstärkt so den durch MDS+ erzielten Effekt.

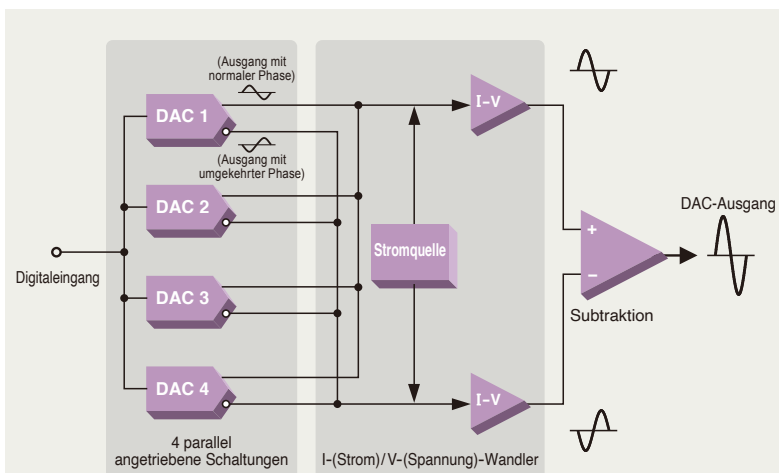
* ANCC ist eine Technologie, bei der ein Sub-Verstärker hilft, das Rauschen und die Verzerrungen im Hauptverstärker zu entfernen, um so die Leistung zu verbessern.



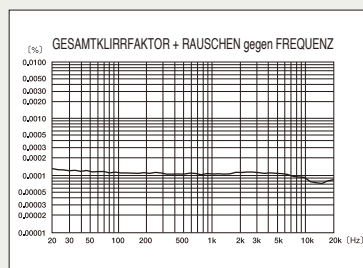
DAC-Baugruppe



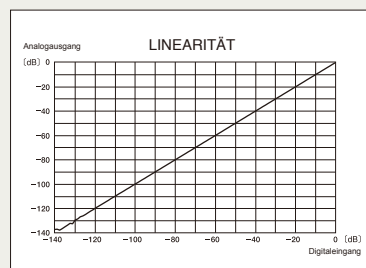
Hochwertiger DAC-Chip ES9028PRO



MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltkreisen



Gesamtklirrfaktor (einschl. Rauschen) gegen Frequenzgang



Linearität (Digitaleingang gegen Analogausgang)

■ „Direct Balanced Filter“-Schaltung

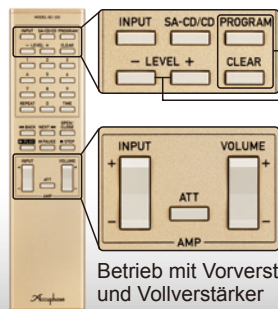
Um ein ideales Signal auszugeben, verwendet der DP-570S eine „Direct Balanced Filter“-Schaltung mit unabhängigen Line- und symmetrischen Ausgangsschaltungen.



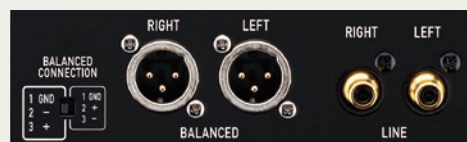
Filterverstärker-Baugruppe

Herausragende Features

- Qualitativ hochwertiges SA-CD/CD-Laufwerk
- Wiedergabe von Daten-Discs (einschließlich DSD-Discs)
- Digitale Schnittstelle zu einem Voicing Equalizer
- MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltkreisen ANCC-Schaltkreisen
- „Direct Balanced Filter“ mit vollständig getrennten Line- und symmetrischen Signalwegen
- 2 analoge Ausgänge (SYMMETRISCH, LINE) ①
- Phasenwahlschalter zur Umkehrung des symmetrischen Ausgangs ... ①
- Zahlreiche Digitaleingänge ②
- (HS-LINK, COAXIAL, OPTICAL, USB)
- Umfangreiche Transportausgänge ③
- (HS-LINK, COAXIAL, OPTICAL)
- Diskrete rauscharme Stromversorgungsschaltungen für analoge Schaltungen ④
- Großer Netztransformator mit separater Spannungsversorgung für analoge und digitale Sektionen ⑤
- Extra angepasste Siebkondensatoren für höchste Klangqualität ⑥
- Handgebürstete Aluminium-Gehäusedeckel ⑦
- „High-Carbon“-Isolatorfüße aus Gusseisen ⑧
- Große 5-lagige Brückenstruktur ⑨
- Konstruktionsdesign mit niedrigem Schwerpunkt, da das SA-CD/CD Laufwerk vertieft in die Bodenplatte integriert wurde ... ⑩
- Anzeige für Abtastfrequenz und Anzahl der Quantisierungs-Bits ⑪
- Programmierbare Playlists, damit Sie Ihre Musik in Ihrer gewünschten Reihenfolge genießen können ⑫
- Ausgangspegelanpassung zum Ausgleich der unterschiedlichen Ausgangspegel anderer Player ... ⑬
- Hochwertiges Audiokabel AL-10



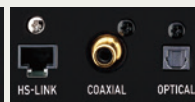
Fernbedienung RC-150 (liegt bei)



① Analoge Ausgangsanschlüsse und Phasenwahlschalter für den symmetrischen Ausgang



② Digital-Eingänge



③ Transport-Ausgänge



④ Rauscharme Stromversorgungsschaltungen



⑤ Leistungsfähiger Netztransformator



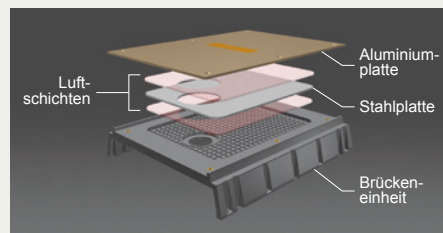
⑥ Siebkondensatoren



⑦ Gehäusedeckel



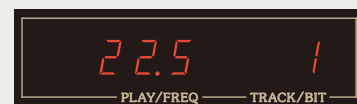
⑧ „High-Carbon“ Isolatorfüße



⑨ Brückenkonstruktion



⑩ Konstruktionsdesign mit niedrigem Schwerpunkt



⑪ Anzeige der Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitzahl (22.5 MHz/1 Bit)



Einschleifen eines Voicing Equalizers

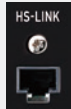
Durch das Einschleifen eines Voicing Equalizers zwischen den Transportausgängen und Digitaleingängen des DP-570S können akustische Korrekturen an den Digitalsignalen der CD-Wiedergabe im digitalen Bereich vorgenommen werden.

Voicing Equalizer



Ein hochwertiger Equalizer mit automatischen akustischen Korrekturen, um Unterschiede in den Frequenzgängen links/rechts auszugleichen.

HS-LINK-Kabel



Vorverstärker

Anschluss an Fernseher usw.

Durch den Anschluss des Geräts an einen Fernseher oder ein anderes Gerät, das digitale Signale ausgibt, kann der hochwertige D/A-Wandler des DP-570S Musik und Sprache in analoge Signale umwandeln, sodass Sie sie auf Ihrem Stereosystem genießen können.

Fernseher usw.



PCM-Signale verwenden. Das verbundene Gerät muss evtl. auf PCM-Signale eingestellt werden.

Glasfaserkabel oder Koaxiales Digitalkabel



Vorverstärker

Anschluss an PCs usw.

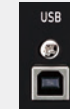
Der DP-570S bietet einen USB-Anschluss (Typ B), der eine hochauflösende Datenwiedergabe ermöglicht, wenn er über ein USB-Kabel an einen PC angeschlossen wird.

PC usw.



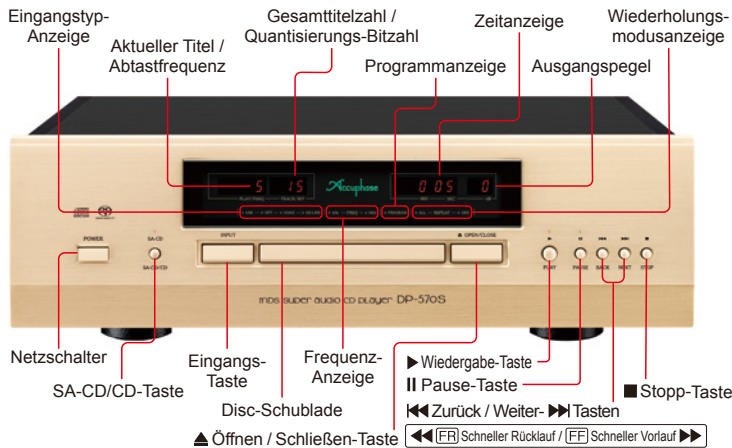
Kompatible Abtastfrequenzen
PCM-Signale: max. 384 kHz/32 Bit
DSD-Signale: max. 22,5 MHz/1 Bit
(Max. 11,2 MHz für DoP)

USB-2.0-Kabel mit Anschluss Typ B

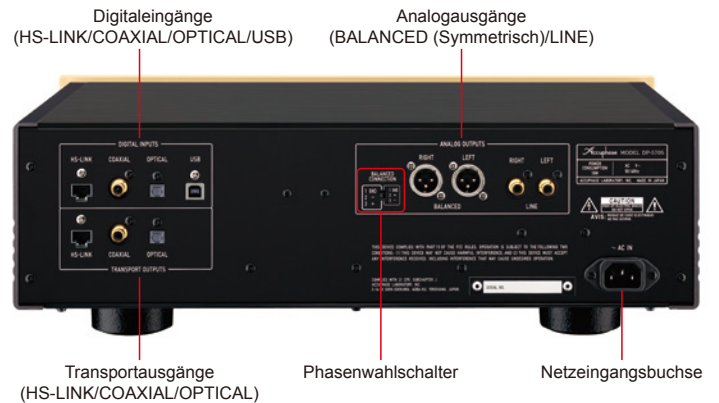


Vorverstärker

Vorderseite



Rückseite



DP-570S Garantierte Technische Daten

Kompatible Disc-Formate	2-Kanal Super Audio CD		
	CD		
	Daten-Disc	CD-R/-RW, DVD-R/-RW/+R/+RW	Unterstützte Formate: WAV, FLAC, DSF, DSDIFF
Daten-Ausleseprinzip	Kontaktfreie optische Abtastung		
Laserdioden- Wellenlänge	SA-CD	655 nm	
	CD	790 nm	
Transport- Ausgänge	HS-LINK	Hauseigener Standard	Spezielles HS-LINK-Kabel
	OPTICAL	JEITA-CP-1212-kompatibel	JEITA-Standard-Glasfaserkabel
	COAXIAL	Entspricht IEC 60958, AES-3	75 Ohm koaxiales Digitalkabel
Digital- Eingänge	HS-LINK	Hauseigener Standard	Spezielles HS-LINK-Kabel
	USB	USB 2.0 High-Speed	USB-2.0-Kabel mit Anschlusstyp B
	OPTICAL	JEITA-CP-1212-kompatibel	JEITA-Standard-Glasfaserkabel
	COAXIAL	Entspricht IEC 60958, AES-3	75 Ohm koaxiales Digitalkabel

Abtastfrequenzen	HS-LINK Ver. 1	DSD 2,8 MHz	1 Bit
	HS-LINK Ver. 2	PCM 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz	16 bis 24 Bit
	HS-LINK Ver. 2	DSD 2,8 / 5,6 MHz	1 Bit
	HS-LINK Ver. 2	PCM 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 352,8 / 384 kHz	16 bis 32 Bit
	USB	DSD 2,8 / 5,6 / 11,2 / 22,5 MHz (Max. 11,2 MHz für DoP)	1 Bit
	USB	PCM 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 352,8 / 384 kHz	16 bis 32 Bit
D/A-Wandler	OPTICAL	PCM 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz	16 bis 24 Bit
	COAXIAL	PCM 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz	16 bis 24 Bit
D/A-Wandler		4MDS+ Prinzip	
Frequenzgang		0,5 bis 50.000 Hz	+0 dB, -3 dB
Gesamtklirrfaktor + Rauschen		0,0006 %	20 bis 20.000 Hz
Signal-Rauschabstand		121 dB	
Dynamikbereich		118 dB	
Übersprechdämpfung		117 dB	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung und Impedanz	SYMMETRISCH	2,5 V, 50 Ohm	Symmetrisch XLR
	LINE	2,5 V, 50 Ohm	Cinch-Phonobuchse
Ausgangspegelregelung		0 bis -80 dB	1-dB-Schritte Digital
Stromversorgung		120 V, 220 V, 230 V Wechselstrom (Spannung wie auf Rückseite angegeben)	
Leistungsaufnahme		50/60 Hz	
Maximale Abmessungen		18 W	
Gewicht		Breite 465 mm × Höhe 151 mm × Tiefe 393 mm	
		Netto	18,4 kg
		Im Versandkarton	25 kg

• Die Messverfahren für die garantierten Spezifikationen entsprechen JEITA CP-2402A.

- 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.

- Mitgeliefertes Zubehör**
- Netzkabel (2 m) • Audiokabel AL-10 mit Cinch-Steckern (1 m) • Fernbedienung RC-150
 - USB-Treiber-4-CD • USB-Treiber-4-Installationsanleitung

