

Accuphase

PRÄZISIONS-MDSD-SA-CD-PLAYER

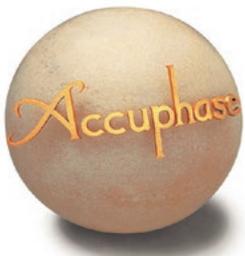
DP-770

- Hochsteifes, hochpräzises, aus Aluminium gefertigtes SA-CD/CD-Laufwerk mit niedrigem Schwerpunkt
- MDSD/MDS++ D/A-Wandler mit 8 parallel angesteuerten Kanälen
- Programmierbare Playlists, um Musik in Ihrer eigenen Reihenfolge zu genießen
- Wiedergabe von Daten-Discs
- „Dual Direct Balanced Filter“ mit vollständig getrennten Line- und symmetrischen Signalwegen
- Anzeige für Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitzahl
- Zahlreiche digital Ein/Ausgänge
- Digitale Verbindungen zu einem Accuphase Voicing Equalizer
- Phasenwähler für symmetrischen Ausgang




SUPER AUDIO CD


COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



Unser leistungsfähigster kombinierter SA-CD/CD-Player

Der hochstabile, hochpräzise Traversenmechanismus wird von einem bürstenlosen Gleichstrom-Außenläufermotor angetrieben, der die Discs geschmeidig rotieren lässt, sodass die Daten absolut akkurat ausgelesen werden können, während der D/A-Wandler mit 8MDS (DSD-Signal)/8MDS++ (PCM-Signal), der den ES9028 PRO-Prozessor (von ESS Technologies) mit 8 parallelen Kanälen antreibt, den Eingang in hochpräzise Analogsignale umwandelt. Dazu nutzt der DP-770 verschiedene ausgefeilte Technologien zur Rauschminderung, wie ANCC*, um ein einmaliges Musikerlebnis zu schaffen.

Die Technologie der Präzision

Features und Eigenschaften des Transportteils

■ Akkurate Auslesung

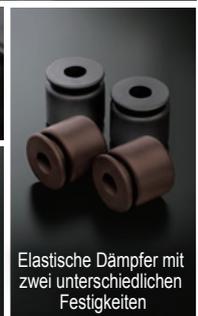
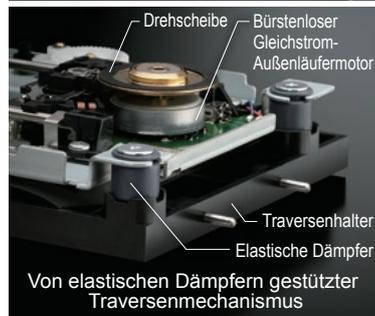
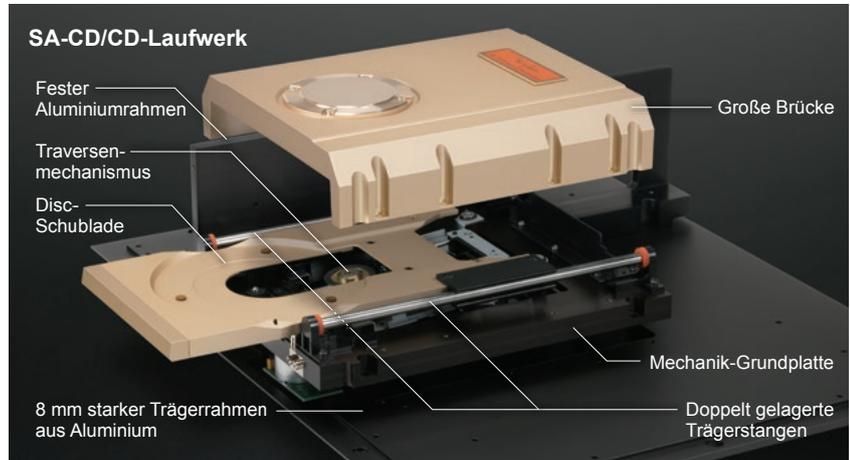
Vibrationsdämpfende Eigenschaften von SA-CD/CD-Playern, die Audiodaten von schnell rotierenden Discs auslesen, haben einen großen Einfluss auf die Klangqualität. Der DP-770 nutzt ein hochstabiles, 6,9 kg schweres SA-CD/CD-Laufwerk auf einer 3,4 kg schweren Bodenplatte, um einen niedrigen Schwerpunkt zu erreichen. Diese Konstruktion verhindert ein Mitschwingen des Gehäuses und reduziert erheblich die äußeren Vibrationen, die den Traversenmechanismus erreichen. Der Traversen- und der Disc-Lademechanismus sind mit hochwertigen elastischen Dämpfern mit zwei unterschiedlichen Festigkeiten entkoppelt, wodurch die Entstehung von Resonanzen in Laser und Stellmotor verringert und die Abtastungsgenauigkeit verbessert wird.

■ Leichtes Einlegen von Discs

Die elegante, ausgefeilte Disc-Schublade ist aus einem Aluminiumblock gefertigt und mit einer seidenmatten, harteloxierten Aluminiumbeschichtung überzogen, und die hochwertigen, doppelt gelagerten Trägerstangen ermöglichen ein sanftes und leises Öffnen und Schließen der Lade.

■ Leiser Betrieb

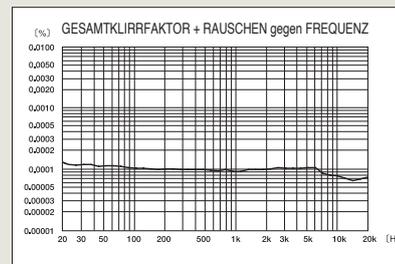
Der DP-770 verwendet einen bürstenlosen Gleichstrom-Außenläufermotor für den Antrieb der Discs. Durch dessen minimale Vibrationen und das kaum wahrnehmbare Betriebsgeräusch wird die Hörumgebung so still, als wären überhaupt keine beweglichen Teile vorhanden.



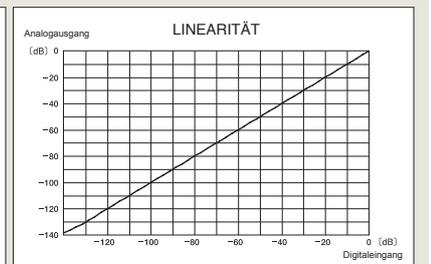
Features und Eigenschaften des Digitalprozessors

■ MDS-D-Prinzip (Multiple Double Speed DSD)

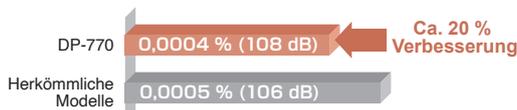
In typischen D/A-Wandlern werden DSD-Signale aus der Audioquelle erst in PCM-Signale umgewandelt, bevor in einem Digitalfilter das Hochfrequenzrauschen entfernt wird. Das MDS-Prinzip, das im DP-770 zur Anwendung kommt, generiert jedoch 8 phasenverschobene DSD-Signale und überträgt diese dann an die 8 Kanäle des MDS++ D/A-Wandlers. Der gesamte Schaltkreis fungiert dann als Filter mit gleitendem Mittelwert und gänzlich linearer Phase, um das hochfrequente Rauschen zu beseitigen. MDS ist eine bahnbrechende neue Wiedergabemethode, die das Hochfrequenzrauschen eliminiert, ohne die DSD-Signale in PCM-Signale umwandeln zu müssen.



Gesamtklirrfaktor (einschl. Rauschen) gegen Frequenzgang



Linearität (Digitaleingang gegen Analogausgang)



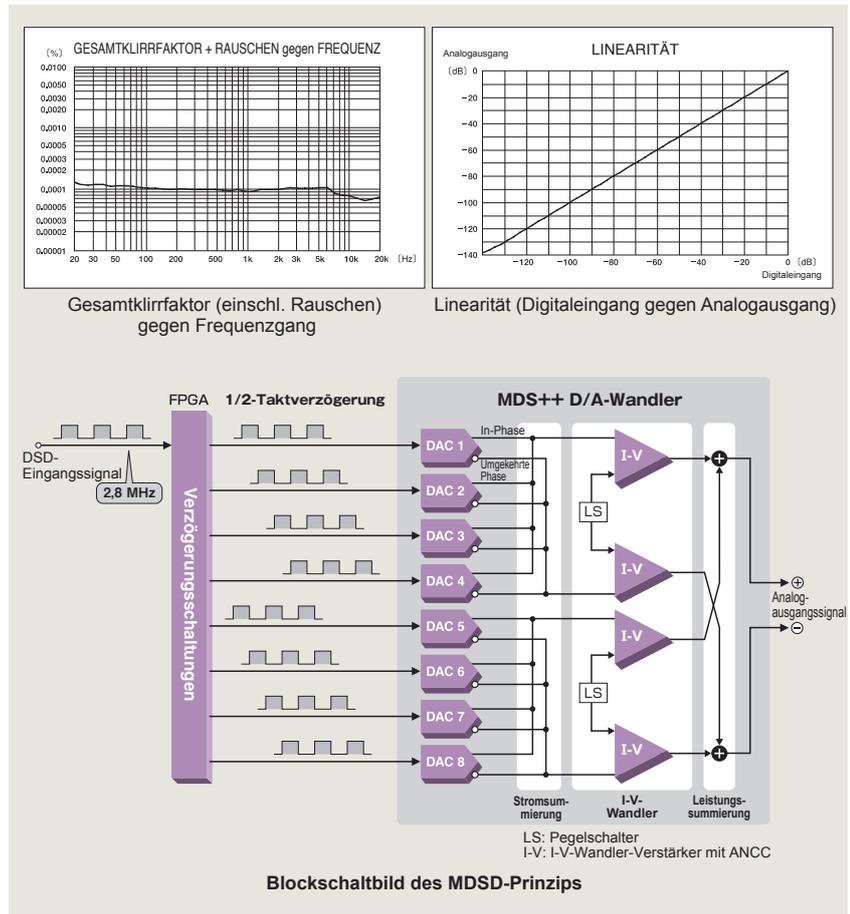
Gesamtklirrfaktor + Rauschunterdrückung (garantierte Werte)

■ MDS++ (Multiple Delta Sigma) Wandlerprinzip mit 8 parallelen Kanälen

Der D/A-Wandler nutzt das MDS++-Wandlerprinzip, bei dem mehrere Delta-Sigma D/A-Wandler parallel genutzt werden, was für eine drastische Leistungsverbesserung sorgt. Indem die Signalausgabe des hochwertigen ES9028PRO-Prozessor (ESS Technologies) durch 8 parallele Wandlerkanäle geleitet wird, bietet der DP-770 eine theoretisch 2,8-fach (=√8) verbesserte Leistung bei Klirrfaktor, Rauschen, Linearität und anderen Parametern. Da die durch das MDS++-Prinzip erzielten Verbesserungen nicht von Signalfrequenz oder -pegel abhängig sind, können auch Störkomponenten bei sehr niedrigen Pegeln, welche für herkömmliche Delta-Sigma-Wandler ein großes Problem darstellen, minimiert werden.



ES9028PRO



Blockschaltbild des MDS-Prinzips

*: 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

Herausragende Features

- Hochsteifes, hochpräzises SA-CD/CD-Laufwerk aus gefrästem Aluminium mit niedrigem Schwerpunkt
- Wiedergabe von Daten-Discs (einschließlich DSD-Discs)
- Digitale Verbindungen zu einem Accuphase Voicing Equalizer
- Zahlreiche Digitaleingänge (HS-LINK, COAXIAL, OPTICAL, USB) ... ①
- Zahlreiche Transportausgänge (HS-LINK, COAXIAL, OPTICAL) ... ②
- 2 analoge Ausgänge (SYMMETRISCH, LINE) ... ③
- Phasenwahlschalter, der die Phase des symmetrischen Ausgangs wechselt ... ④
- Anzeige für Abtastfrequenz und Anzahl der Quantisierungs-Bits ... ⑤
- MDSD/MDS++ D/A-Wandler, der 8 parallele Kanäle mittels ANCC ansteuert ... ⑥
- Direct Balanced Filter mit vollständig getrennten Line- und symmetrischen Signalwegen, auf einer Platine aus Glasfasergewebe mit Fluorcarbonharz, das eine niedrige Dielektrizitätskonstante und einen geringen Verlustfaktor aufweist ... ⑦
- Rauscharme Stromversorgungs-kreise mit extra angepassten Siebkondensatoren für höchste Klangqualität ... ⑧
- Großer Netztransformator mit unabhängigen analogen und digitalen Kanälen ... ⑨
- Von erfahrenen Handwerkern individuell gefertigtes Holzgehäuse aus sorgfältig ausgewähltem Frischholz mit natürlicher Maserung ... ⑩
- 8 mm starke gefräste Bodenplatte aus Aluminium ... ⑪
- „High-Carbon“ Isolator-Gerätefüße aus Gusseisen ... ⑫
- Hochwertiges Audiokabel ASL-10B ... ⑬
- Programmierbare Playlists, damit Sie Ihre Musik in Ihrer gewünschten Reihenfolge genießen können ... ⑭
- Regelbarer analoger Ausgangspegel ... ⑮



① Digital-Eingänge



③ Analogausgänge



② Transport-Ausgänge



④ Phasenwahlschalter



⑤ Anzeige der Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitzahl (2,8 MHz/1-Bit)



Anzeige für aktuellen Titel (Titel 4 von 8)



⑥ D/A Wandler mit acht parallelen Schaltungen



⑦ Direct Balanced Filter



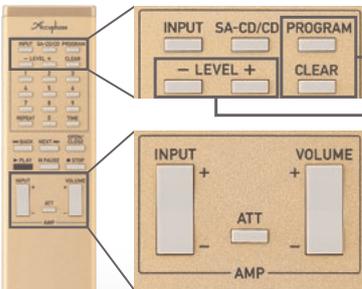
⑧ Stabiles Netzteil



⑨ Netztransformatoren

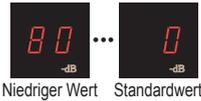


⑩ Holzgehäuse

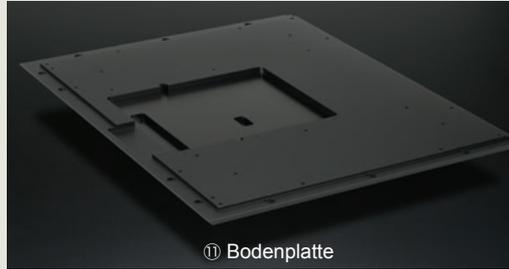


⑭ Programmierbare Playlists

⑮ Ausgangspegelanpassung



Betrieb mit Vorverstärker oder Vollverstärker



⑪ Bodenplatte



⑫ „High-Carbon“ Isolator-Gerätefüße



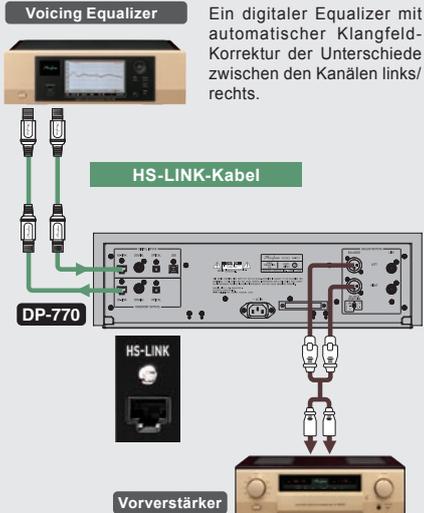
⑬ Audiokabel ASL-10B

■ Mitgelieferte Fernbedienung RC-140



Einschleifen eines Voicing Equalizers

Durch den Anschluss eines Voicing Equalizers zwischen den Transportausgängen und den Digitaleingängen des DP-770 wird eine digitale Klangfeldkorrektur ermöglicht.



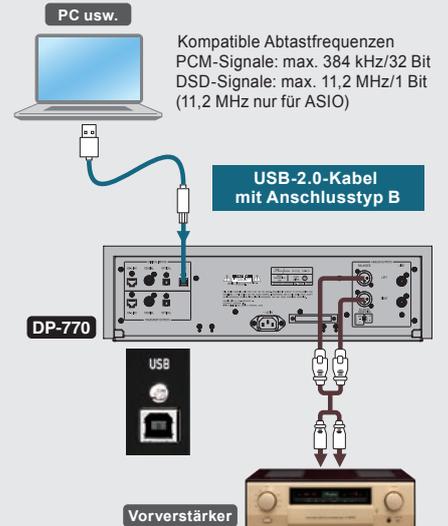
Anschluss an Fernseher usw.

Durch den Anschluss des Geräts an ein Fernsehgerät o. Ä. mithilfe eines digitalen Signals kann der hochwertige D/A-Wandler des DP-770 analoge Sound- und Musiksignale konvertieren, so dass Sie diese über Ihre Stereoanlage wiedergeben können.

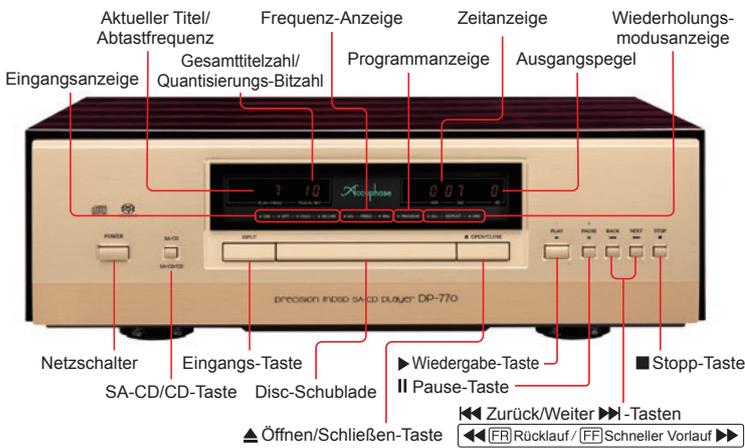


Anschluss an PCs usw.

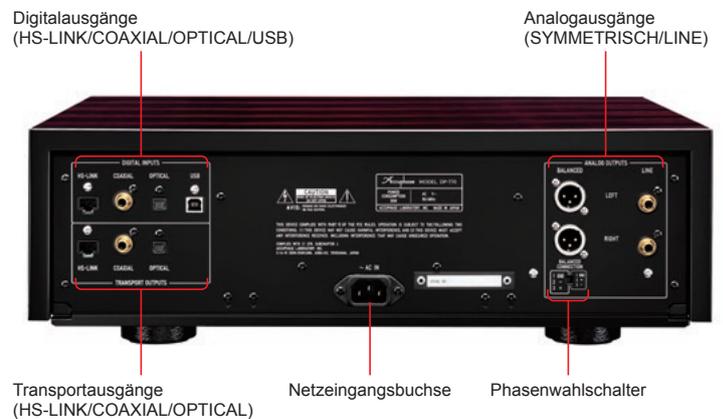
Der DP-770 ist mit einem USB-Anschluss (Typ B) ausgestattet, der eine Wiedergabe mit hoher Auflösung ermöglicht, wenn er über ein USB-Kabel an einen PC angeschlossen wird.



Vorderseite



Rückseite



DP-770 Garantierte Spezifikationen

Kompatible Disc-Formate	2-Kanal Super Audio CD		
	CD		
Daten-Disc	CD-R/-RW	Unterstützte Formate: WAV, FLAC, DSF, DSDIFF	
	DVD-R/-RW/+R/+RW		
Datenleseprinzip	Kontaktfreie optische Abtastung		
Laserdioden-Wellenlänge	SA-CD	655 nm	
	CD	790 nm	
Transportausgänge	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 (480 Mbps) Standard	USB-2.0-Kabel mit Anschluss Typ 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
		DSD	2,8 / 5,6 MHz	1-Bit
	USB	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 352,8 / 384 kHz	16 bis 32 Bit
		DSD	2,8 / 5,6 / 11,2 MHz (11,2 MHz: nur ASIO)	1-Bit
		PCM	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 352,8 / 384 kHz	16 bis 32 Bit
COAXIAL	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz	16 bis 24 Bit	
	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz	16 bis 24 Bit	
D/A-Wandler	DSD	8 MDS-Prinzip		
	PCM	8 MDS++-Prinzip		
Frequenzgang		0,5 bis 50.000 Hz	+0, -3,0 dB	
Gesamtklirrfaktor + Rauschen		0,0004 %	20 bis 20.000 Hz	
Signal-Rauschabstand		121 dB		
Dynamikbereich		119 dB		
Übersprechdämpfung		118 dB	20 bis 20.000 Hz	
Ausgangsspannung und Impedanz	SYMMETRISCH	2,5 V 50 Ohm	Symmetrisch XLR	
	LINE	2,5 V 50 Ohm	RCA-Phonobuchse	
Ausgangspegelregelung		0 dB bis -80 dB	1-dB-Schritte	Digital
Stromversorgung		120 V, 220 V, 230 V Wechselstrom (Spannung wie auf Rückseite angegeben), 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme		30 W		
Maximale Abmessungen		Breite 477 mm × Höhe 156 mm × Tiefe 395 mm		
Gewicht	Netto		28,5 kg	
	In Versandkarton		36 kg	

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel (2 m)
- Audiokabel ASL-10B mit Steckern
- Fernbedienung RC-140
- USB-Utility 3 CD
- USB-Utility 3 CD Installations-Anleitung
- Reinigungstuch

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.

