

MDS SA-CD PLAYER

DP-570

● Hochwertiges SA-CD/CD-Laufwerk ● MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltkreisen ● "Direct Balanced Filter" mit separaten Line- und symmetrischen Signalwegen ● Programmierbare Playlist ● Numerische Anzeige der Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitzahl ● Wiedergabe von Daten-Discs ● Zahlreiche Transportausgänge und Digitaleingänge ● Digitalanschluss mit Voicing Equalizern ● Phasenwähler für symmetrische Ausgänge





Ein hochwertiger integrierter SA-CD/CD-Player, geschaffen aus der Synthese neuester Technologien

Das SA-CD/CD-Laufwerk erlaubt leises und einfaches Einlegen von Discs und die hohe Stabilität des Laufwerks zusammen mit dem niedrigen Schwerpunkt verbessern die Lesegenauigkeit. Der MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltkreisen liest die Daten auf den Discs akkurat aus und wandelt sie in analoge Signale um. Der DP-570 erlaubt auch die digitale Verbindung mit einem Voicing Equalizer und bietet zudem eine programmierbare Playlist, mit der Sie Ihre Musik in der gewünschten Reihenfolge hören können. Der DP-570 bietet höchsten Hörgenuss und macht die Wiedergabe von Discs zu einem echten Vergnügen.

Die Technologie der Präzision

Besonderheiten und Funktionen des Transportteils

■ Akkurate Abtastung

Das hochstabile SA-CD/CD-Laufwerk ist auf einer dreilagigen Bodenplatte mit herausragender Schwingungsdämpfung gelagert. Der DP-570 steht entkoppelt auf vier High-Carbon-Gusseisenfüßen. Dieser Aufbau bietet eine solide integrierte Struktur, die den Einfluss äußerer Schwingungen auf den Traversenmechanismus minimiert. Vier neu entwickelte elastische Butyl-Dämpfer verbinden den Traversen- und Disc-Lesemechanismus, wodurch die Übertragung äußerer Schwingungen auf den Traversenmechanismus drastisch reduziert wird und der Motor, der den Leser bewegt, geschützt wird. Dank dieser schwingungsdämpfenden Technologien können die Musikdaten akkurat gelesen und dann an den Digitalprozessor übertragen werden.

Leiser Betrieb

Typischerweise werden die Vibrationen, die von sich drehenden Discs erzeugt werden, auf das Gehäuse übertragen, wo sie eine Resonanz erzeugen, welche die Betriebsgeräusche verstärkt. Die elastischen Dämpfer am Traversenmechanismus verringern die Gehäuseresonanz erheblich. Die fünf Schichten starke Brückenabdeckung um den Traversenmechanismus verhindert zudem die hörbaren Luftschwingungen, die von der Rotation bei hohen Drehzahlen erzeugt werden. Dank dieser Verbesserungen läuft der DP-570 besonders leise, selbst bei hoher Geschwindigkeiten.

■ Leichtes Einlegen von Discs

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



Besonderheiten und Funktionen des Digitalprozessorteils

Digitaleingang

■ MDS+ D/A-Wandler mit vier parallelen Schaltungen

Das MDS+ (Multiple Delta Sigma+) Wandlerprinzip ist eine revolutionäre D/A-Wandlungstechnik, bei der mehrere Delta-Sigma-D/A-Wandler parallel angesteuert werden, was für eine drastische Leistungsverbesserung sorgt. Durch die Ansteuerung von vier parallelen Ausgängen über einen Hochleistungs-DAC-Chip ES9028PRO (von ESS Technologies), bietet der DP-570 eine fast doppelt so hohe Leistung (= $\sqrt{4}$) bezüglich 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.



nonnonno de la constanta de la

Hochwertiger DAC-Chip ES9028PRO

DAC-Baugruppe

■ "Direct Balanced Filter"-Schaltung

Da die Line- und symmetrischen Ausgangsschaltungen voneinander unabhängig aufgebaut sind, beeinträchtigt die "Direct Balanced Filter"-Schaltung das Ausgangssignal selbst bei zwei angeschlossenen Vorverstärkern nicht.



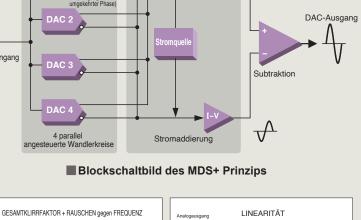
Filterverstärker-Baugruppe

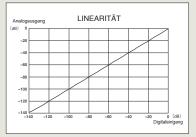
■ Hochpräzise Taktwiedergabe

Der hochwertige (digitale) Audio-Schnittstellenchip AK4118A (von Asahi Kasei Microdevices) minimiert das Phasenrauschen drastisch, um eine hochpräzise Taktwiedergabe zu ermöglichen.



Gesamtklirrfaktor (einschl. Rauschen) gegen Frequenzgang





Linearität (Digitaleingang gegen Analogausgang)

- Hochwertiges SA-CD/CD-Laufwerk



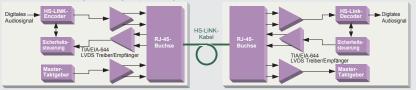
Über HS-LINK Version 2

HS-LINK Version 2 ist eine aktualisierte Version der Accuphase HS-LINK-Schnittstelle, mit erweiterter Unterstützung für höhere Abtastfrequenzen und Quantisierungsbits.

• Der DP-570 kann Signalübertragungen sowohl von HS-LINK Ver. 1 als auch von HS-LINK Ver. 2 verarbeiten.

Eingang	Format (2-Kanal)	Abtastfrequenzen	Anzahl der Quantisierungs-Bits
HS-LINK (Ver. 1)	DSD	2,8 MHz	1
	PCM	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	16~24
HS-LINK (Ver. 2)	DSD	2,8/5,6 MHz	1
	PCM	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384 kHz	16~32

* HS-LINK-Kabel können für Signalübertragungen sowohl von HS-LINK Ver. 1 als auch von HS-LINK Ver. 2 verwendet werden. * Mit HS-LINK Ver. 2 werden Datensignal und Taktsignal separat übertragen, und hohe Abtastfrequenzen bis 5,6 MHz 1-Bit DSD und 384 kHz 32-Bit PCM werden unterstützt.



■ Blockschaltbild der Signalübertragung mit HS-LINK Ver. 2

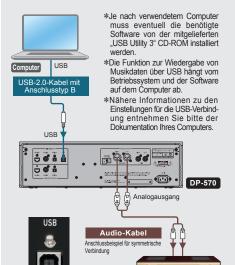
Anschlussbeispiel für Voicing Equalizer

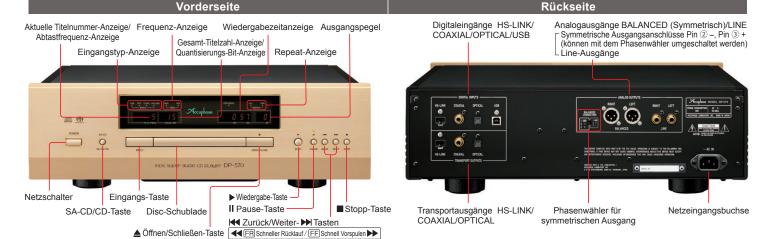
Ein Voicing Equalizer lässt sich (über HS-LINK, Koaxialkabel oder Glasfaserkabel) zwischen den Transportteil-Ausgängen und Digitalteil-Eingängen des DP-570 einschleifen. Dies erlaubt eine Klangfeldkorrektur des Signals vom CD-Transportteil als Digitalsignal.



Verwendung des USB-Anschlusses

Da Abtastfrequenzen bis 384 kHz/32 Bit und 11,2 MHz/1-Bit DSD (11,2 MHz nur bei ASIO) unterstützt werden, können auch sehr hochauflösende Musikdateien in voller Qualität reproduziert werden.





DP-570 Garantierte Technische Daten

[Garantierte technische Daten gemessen entsprechend dem JEITA-Standard CP-2402A/Mess-Disc: PHILIPS 3122-783-00632]

	2-Kanal Super Audio CD					
	CD					
Kompatible Disc- Formate	DSD-Disc	DVD-R/-RW/+R/+RW	DSF-Dateiformat			
	Daten-Disc	CD-R/-RW DVD-R/-RW/+R/+RW	Unterstützte Dateiformate: WAV, FLAC, DSF, DSDIFF			
Daten-Ausleseprinzip	Kontaktfreie optische Abtastung					
Laserdioden- Wellenlänge	SA-CD	655 nm				
	CD	790 nm				
	HS-LINK	Interner Standard	Spezielles HS-LINK-Kabel			
Transport- Ausgänge	OPTICAL	JEITA CP-1212 kompatibel	JEITA-Standard Glasfaserkabel			
, labgange	COAXIAL	Entspricht IEC 60958	75 Ohm koaxiales Digitalkabel			
	HS-LINK	Interner Standard	Spezielles HS-LINK-KabelUSB			
Digital-	USB	Kompatibel mit USB 2.0 High Speed (480 Mbps)	USB-2.0-Kabel mit Anschlusstyp B			
Eingänge	OPTICAL	Entspricht JEITA CP-1212	JEITA-Standard Glasfaserkabel			
	COAXIAL	Entspricht IEC 60958	75 Ohm koaxiales Digitalkabel			

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel
- Audiokabel mit Cinch-Steckern AL-10
- USB Utility 3 CD
- USB Utility 3 Installations-Anleitung ● Fernbedienung RC-140

5 5122-763-00052]								
	HS-LINK	DSD	2,8 MHz		1 Bit			
Abtastfre- quenzen	(Ver. 1)	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4	4 / 192 kHz	16 bis 24 Bit			
	HS-LINK	DSD	2,8 / 5,6 MHz		1 Bit			
	(Ver. 2)	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4	4 / 192 / 352,8 / 384 kHz	16 bis 32 Bit			
	USB	DSD	2,8 / 5,6 / 11,2 MHz (11,2 MHz: nur ASIO)		1 Bit			
	USB	PCM	32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 352,8 / 384 kHz		16 bis 32 Bit			
	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					
D/A-	Wandler		4MDS+ Prinzip					
Frequ	uenzgang		0,5 bis 50.000 Hz	+0, −3,0 dB				
Gesamtklirrfa	aktor + Rau	ıschen	0,0006 %	20 bis 20.000 Hz				
	S/N		120 dB					
Dynamikbereich			117 dB					
	echdämpfu		117 dB	20 bis 20.000 Hz				
Ausgangsspani	Ausgangsspannung SYMME		2,5 V 50 Ohm	Symmetrisch XLR				
und -impeda	nz LI	NE	2,5 V 50 Ohm	Cinch-Phonobuchse				
Ausgangs	pegelrege	lung	0 dB bis -80 dB	In 1-dB-Schritten	Digital			
Stromy	ersorgung	1	120 V, 220 V, 230 V Wechselstrom					
			(Spannung wie auf Rückseite angegeben), 50/60 Hz					
Leistungsaufnahme			18 W					
Maximale Abmessungen			Breite 465 mm × Höhe 151 mm × Tiefe 393 mm					
Gewicht			Netto	19,0 kg				
			Im Versandkarton	25 kg				

USB-Anschluss (Typ B)

- Thinwase

 ★ 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.

