

DP-570

ODTWARZACZ CD Z PRZETWORNIKIEM MDS

- Wysokiej klasy napęd SACD/CD
- Przetwornik D/A MDS+ o czterech układach równoległych
- Bezpośredni filtr zbalansowany DBF z osobną ścieżką liniową i symetryczną
- Programowanie playlist
- Wyświetlanie częstotliwości próbkowania i bitrate'u Odtwarzanie płyt z plikami audio
- Bogaty wybór wyjść z transportu oraz cyfrowych
- Możliwość podłączenia korektora akustyki Accuphase
- Przełącznik fazy dla wyjścia zbalansowanego



High-endowy zintegrowany odtwarzacz SACD/CD, zrodzony z syntezy naszych ostatnich osiągnięć

Wysokiej klasy pancerny napęd o nisko położonym środku ciężkości, wyposażony w mechanizm bezszelestnego ładowania płyty, zapewnia sprawny i nieomylny odczyt danych z płyty, a przetwornik D/A z czterema równoległymi układami MDS+ zajmuje się precyzyjną konwersją uzyskanych w ten sposób danych do postaci analogowej. Urządzenie obsługuje również połączenia cyfrowe z możliwością wykorzystania cyfrowego korektora akustyki Accuphase, a także umożliwia tworzenie playlist z dowolnych utworów. DP-570 to następny krok w kategorii dźwięku absolutnego zapisanego na płytach cyfrowych.

Precyzyjna technologia

Cechy sekcji transportu

➤ Dokładność odczytu

Pancerny napęd SACD/CD jest zamontowany na podstawie o trzech warstwach tłumiących niepożądane wibracje, a całość spoczywa na odlewanych podkładkach ze stali wysokowęglowej. Taka sztywna struktura eliminuje wpływ drgań zewnętrznych na mechanizm lasera. Cztery butylowe elastyczne tłumiki najnowszej generacji łączą prowadnicę głowicy z mechanizmami napędu, radykalnie redukując drgania zewnętrzne mogące przedostać się do głowicy i chroniąc delikatną soczewkę przed zakłóceniami w odczycie. Dzięki takim rozwiązaniom dane z zakodowaną muzyką są odczytane z chirurgiczną precyzją i wysłane do procesora cyfrowego w oryginalnej postaci.

➤ Bezszelestny odczyt danych

Wibracje spowodowane przez obracającą się płytę są zazwyczaj przenoszone na obudowę, co skutkuje powstawaniem rezonansów i wzmacnianiem dźwięków generowanych podczas pracy. Elastyczne tłumiki mechanizmu głowicy wydatnie redukują rezonanse obudowy, a pięciowarstwowa osłona dodatkowo chroni głowicę przed drganiami powietrza przy wysokich obrotach płyty. Rozwiązania takie pozwalają odtwarzaczowi DP-570 na bezszelestną pracę bez wpływu prędkości obrotowej płyty.

➤ Gładkie ładowanie płyty

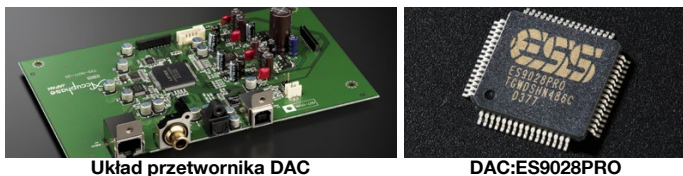
Wyfrezowana z litego aluminium, o powierzchni anodyzowanej twardą warstwą tego samego materiału w satynowym wykończeniu, solidna i gustowna kieszeń napędu pracuje bezgłośnie dzięki ułożyskowanym wysięgnikom wysmienitej jakości.



Cechy sekcji procesora cyfrowego

➤ Przetwornik typu MDS+ (Multiple Delta Sigma) o czterech obwodach równoległych

Rewolucyjna konwersja cyfrowo-analogowa MDS+ polega na obróbce danych przez kilka przetworników typu delta-sigma, połączonych równoległe w celu wydatnej poprawy jakości dźwięku. Dzięki wyprowadzeniu sygnału z czterech wyjść wydajnego DACa ESS Technologies ES9028PRO do równoległych przetworników, DP-570 poprawia prawie dwukrotnie wskaźniki w zakresie zniekształceń, szumu, liniowości i innych parametrów. Ze względu na to że upgrade zapewniony przez konwerter MDS nie zależy od poziomu i częstotliwości sygnału, szumy na wyjściu zmniejszają się wydatnie nawet przy minimalnym poziomie dźwięku, co w standardowych przetwornikach delta-sigma jest bardzo trudne do osiągnięcia.



Układ przetwornika DAC

DAC:ES9028PRO

➤ Obwody zbalansowanych filtrów bezpośrednich DBF

Dzięki odseparowanym torom liniowym i symetrycznym, obwód filtra DBF zapewnia identyczną jakość sygnału na obydwu wyjściach, nawet przy dwóch przedwzmacniaczach podłączonych jednocześnie.



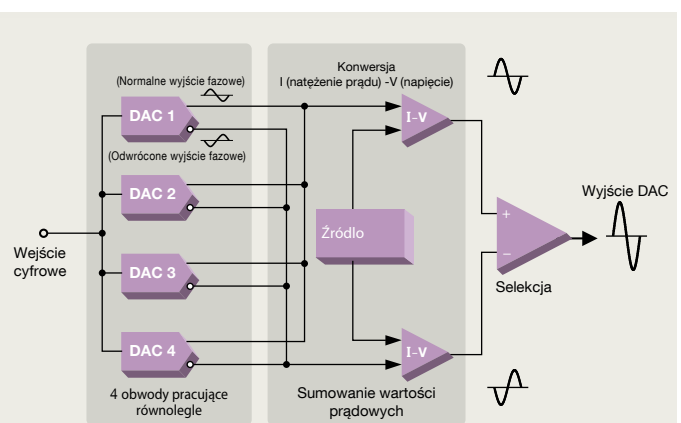
Układ filtra wzmacniacza

➤ Precyzyjna synchronizacja danych z zegara

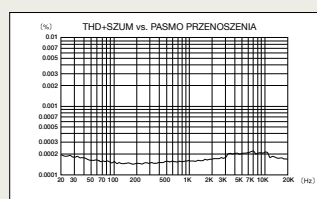
Nowoczesny i wydajny procesor cyfrowy Asahi Kasei Microdevices AK4118A odpowiada za wysoką precyzję odczytu sygnału z zegara i drastyczne zmniejszenie poziomu jittera.



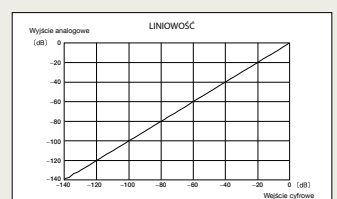
AK4118A



➤ Schemat blokowy przetwornika MDS+



Zniekształcenia harmoniczne + szum vs. Pasma przenoszenia



Liniiowość (wejście cyfrowe vs. wyjście analogowe)

Wykaz funkcji

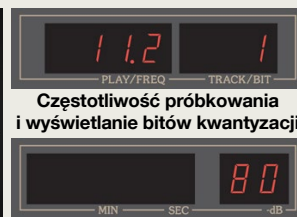
- High-endowy napęd SACD/CD
- Przetwornik D/A z czterema równoległymi układami MDS+
- Bezpośredni filtr zbalansowany DBF o niezależnej ścieżce liniowej i symetrycznej
- Sekcja zasilania wykorzystująca obwody analogowe w konfiguracji niskoszumnych elementów dyskretnych
- Transformator zasilający z osobnymi odczepami dla sekcji analogowej i cyfrowej
- Specjalne kondensatory wygładzające dla uzyskania optymalnej jakości dźwięku
- Programowalne playlisty
- Wyświetlacz z częstotliwością próbkowania i bitrate'm
- Odtwarzanie płyt DVD-R i w innych formatach z plikami muzycznymi
- Regulacja poziomu wyjściowego od -80 dB
- Złącza cyfrowe dla korektora akustyki Accuphase
- Wybór wyjść cyfrowych z transportu (HS-LINK, optyczne, koaksjalne)
- Wybór wejść cyfrowych (HS-LINK, USB, optyczne, koaksjalne)
- Dwa wyjścia analogowe (zbalansowane, liniowe)
- Przełącznik fazy dla wyjścia zbalansowanego
- Aluminiowa płyta górna wykończona eleganckim szlifem włosowym



Układ cyfrowy

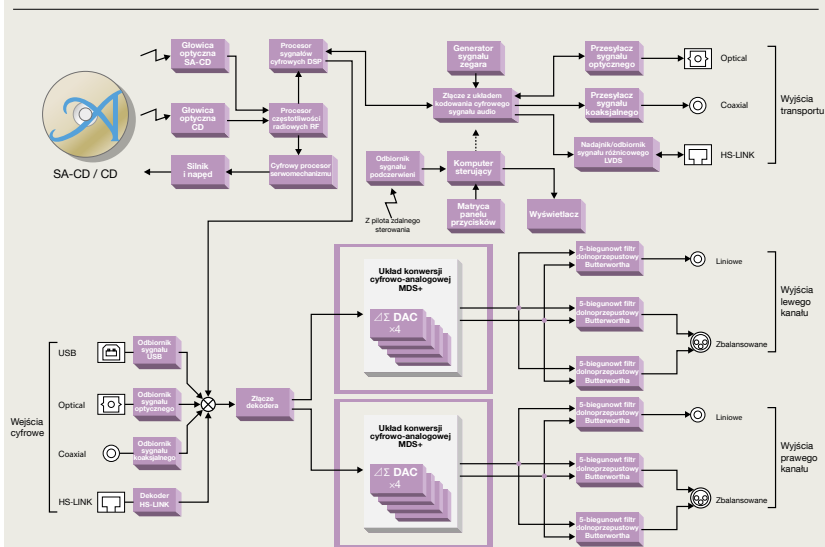


Układ zasilania



Częstotliwość próbkowania i wyświetlanie bitów kwantyzacji

Cyfrowa kontrola poziomu umożliwia regulację do -80 dB

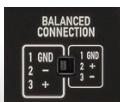


Programowalne listy odtwarzania



Aluminiowa płyta górna

➤ Pilot zdalnego sterowania RC-140



Selektor fazy



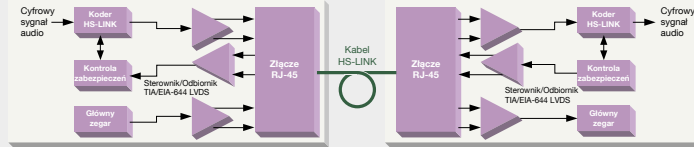
Złącze HS-LINK Ver. 2

HS-LINK 2 to poprawiona wersja złącza HS-LINK autorstwa Accuphase, umożliwiającego transmisję danych o większej kwantyzacji i częstotliwości próbkowania.

- DP-570 współpracuje z urządzeniami wyposażonymi w złącza HS-LINK Ver. 1 i HS-LINK Ver. 2.

Wejście	Format (2 kanały)	Częstotliwości próbkowania	Liczba bitów
HS-LINK (Ver. 1)	DSD	2.8 MHz	6-24
	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	1
HS-LINK (Ver. 2)	DSD	2.8 / 5.6 MHz	6-32
	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz	1

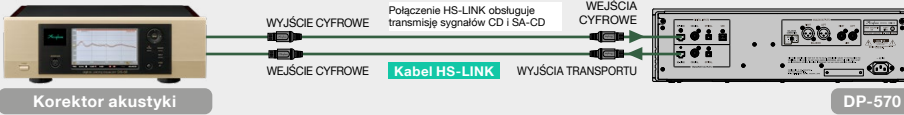
- Mogą być używane kable HS-LINK z HS-LINK Ver. 1 i HS-LINK Ver. 2 transmisje sygnału.
- Z HS-LINK Ver. 2, dane i sygnały zegara są przesyłane oddzielnie, a wysokie częstotliwości próbkowania do 5,6 MHz 1-bit DSD i 384 kHz 32-bit PCM.



HS-LINK Ver. 2 Schemat transmisji sygnału

Podłączenie do korektora akustyki

Podłączenie korektora Accuphase pomiędzy cyfrowe wyjście transportu i wejście przetwornika DP-570 (z wykorzystaniem złącza HS-LINK, koaksjalnego lub optycznego) pozwala na kompensację akustyki pod postacią sygnału z transportu CD w dziedzinie cyfrowej.

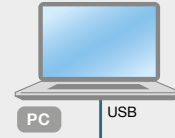


Korektor akustyki

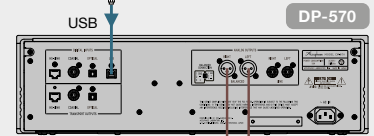
DP-570

Wykorzystanie portu USB

Z uwagi na możliwość odczytu danych o parametrach do 32 bit / 384 kHz (PCM) oraz 1 bit / 11.2 MHz (DSD, 11.2 MHz tylko dla ASIO), DP-570 zapewnia odtwarzanie plików muzycznych z niedoścignioną jakością dźwięku.



- W zależności od typu komputera, konieczne może okazać się zainstalowanie dodatkowego oprogramowania z płyty CD-ROM "USB Utility 3" w zestawie.
- Odtwarzanie plików muzycznych przez złącze USB zależy od systemu operacyjnego oraz oprogramowania komputera.
- Informacje nt/ ustawień portu USB można znaleźć w dokumentacji komputera



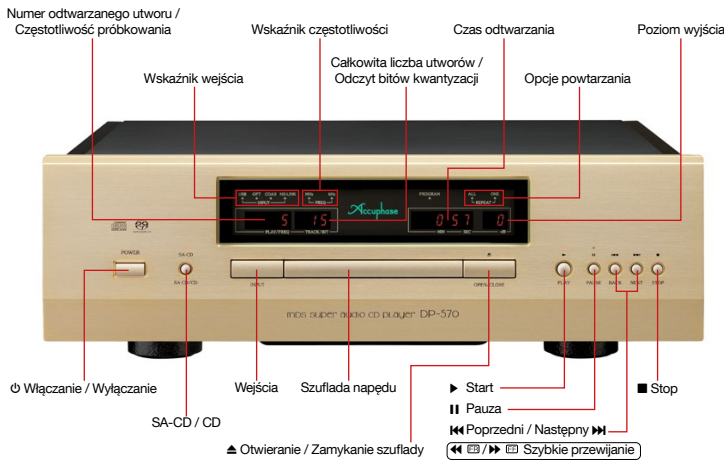
DP-570



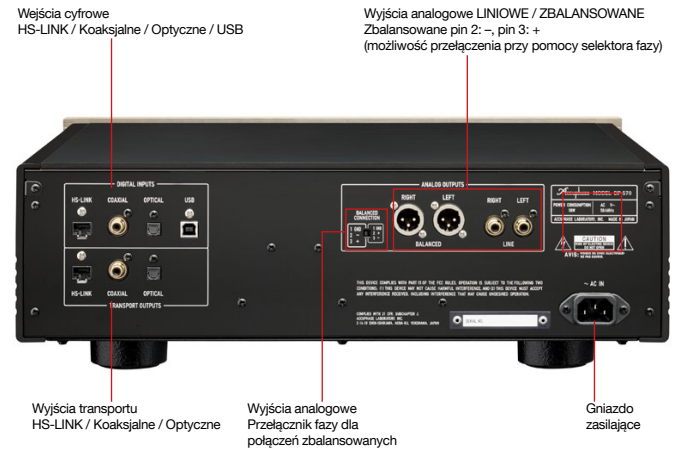
Gniazdo USB Typ B

Przedwzmacniacz

Panel przedni



Panel tylny



Dane techniczne (Pomiarów dokonano zgodnie ze standardem JEITA CP-2402A)

Obsługiwane formaty	2-kanałowe Super Audio CD		
	CD		
Sposób odczytu danych	DSD disc	DVD-R/-RW/+R/+RW	Format plików: DSF
	Data disc	CD-R/-RW DVD-R/-RW/+R/+RW	Format plików: WAV, FLAC, DSF, DSDIFF
Długość fali diody laserowej	SA-CD	655 nm	
	CD	790 nm	
Wyjścia Transportowe	HS-LINK	Własny standard	Dedykowany kabel HS-LINK
	OPTICAL	Zgodność z JEITA CP-1212	JEITA - kabel światłowodowy
	COAXIAL	Zgodność z IEC 60958	75-ohm coaxial
Wejścia cyfrowe	HS-LINK	Proprietary standard	Dedykowany kabel HS-LINK
	USB	USB 2.0 Hi-Speed (480 Mbps)	USB 2.0 Typ B
	OPTICAL	Zgodność z JEITA CP-1212	JEITA - kabel światłowodowy
	COAXIAL	Zgodność z IEC 60958	75-ohm coaxial

★ Wersja 230 V posiada tryb Eco, który wyłącza zasilanie po 120 minutach bezczynności.

Częstotliwość Próbki	HS-LINK (Ver. 1)	DSD	2.8 MHz	1 bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	16 - 24 bit
	HS-LINK (Ver. 2)	DSD	2.8 / 5.6 MHz	1 bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz	16 - 32 bit
	USB	DSD	2.8 / 5.6 / 11.2 MHz (11.2 MHz: wyłącznie ASIO)	1 bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz	16 - 32 bit
		OPTICAL	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz
COAXIAL	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	16 - 24 bit	
Przetwornik D/A		4MDS+		
Pasma przenoszenia		0.5 do 50,000 Hz	+0, -3.0dB	
THD + Szum		0.0006%		
Stosunek S/N		120 dB		
Dynamika		117 dB		
Separacja kanałowa		117 dB	20 do 20,000 Hz	
Napięcie wyjścia i impedancja	BALANCED	2.5 V 50 Ω	Zbalansowane XLR	
	LINE	2.5 V 50 Ω	RCA phono jack	
Poziom wyjścia		0 dB do -80 dB		
Zasilanie		120 V, 220 V, 230 V AC, 50/60 Hz		
Pobór mocy		18 W		
Wymiary		465 mm (18.3") x 151 mm (6.0") x 393 mm (15.5")		
Waga	Netto		19.0 kg (41.9 lbs)	
	Z opakowaniem		25 kg (55 lbs)	

Załączone akcesoria

- Przewód zasilający
- Interkonekt AL-10, typu RCA, 2 x 1.0m
- Pilot zdalnego sterowania RC-140
- Zestaw sterowników (CD) i instrukcji dla portu USB