



A-S2100

Integrovaný zesilovač

BULLETIN O NOVÝCH PRODUKTECH

Pokročilé originální zesilovací obvody a eliminace ztráty signálu – výsledkem je opravdu emocionální a dynamický zvuk. Toto je špičkový integrovaný zesilovač, který zdědil nový zvuk společnosti Yamaha dosahovaný na cestě za bohatou muzikálností.

Řada S2100 se zrodila ze snahy nabídnout nové Hi-Fi komponenty s vynikající muzikalitou – takové komponenty, které může vytvořit pouze jeden z předních světových výrobců hudebních nástrojů, společnost Yamaha. Integrovaný zesilovač A-S2100 zdědil prvotřídní originální zesilovací obvod od vlajkového modelu společnosti Yamaha a nabízí tak basy vynikající kvality, což představuje nepostradatelný prvek při dosahování zvuku s bohatou muzikálností. Zesilovač nabízí dostatečnou kapacitu výkonu a umožňuje vám tak v hudbě plně vychutnat její dynamiku i emoce. Má také krásné ukazatele úrovní, díky kterým si budete moci hudbu užívat i očima. Chtěli jsme vám přinést optimální zesilovač, který by vás maximálním způsobem naplňoval radostí z hudby – a to se nám také povedlo.

- Jedinečná technologie plovoucího vyváženého koncového zesilovače společnosti Yamaha využívajícího tranzistory MOSFET přináší silný a velice dynamický zvuk plný energie.
- Vyvážený přenos a nízká impedance na všech stupních spolu s plně diskretní konfigurací zesilovače omezují šum a eliminují ztráty signálu při přenosu.
- Díky svému elegantnímu designu a krásným ukazatelům úrovní vyjadřuje model A-S2100 živou dynamiku a radost z hudby ve všech možných ohledech.

Plovoucí vyvážený koncový zesilovač s tranzistory MOSFET

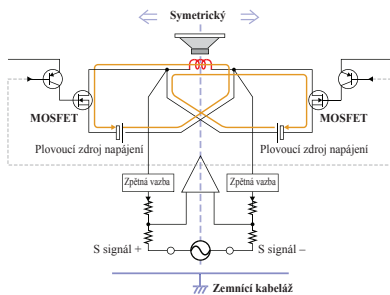
Základní konstrukce koncového zesilovače využívá jedinečnou technologii plovoucího vyváženého koncového zesilovače společnosti Yamaha. Díky využití výstupních prvků se stejnou polaritou na plusové a minusové straně výstupního stupně se současným naprostým oddělením obvodu NFB (negativní zpětné vazby) a zdroje napájení vznikají celkem čtyři pozitivní a čtyři negativní strany pro levý a pravý kanál - výsledkem je dokonale symetrický push-pull provoz



výstupního stupně. Naprosté oddělení obvodu celého koncového zesilovače od uzemnění odstraňuje veškeré negativní vlivy výkyvů napětí nebo rušení zemněním. Výstupní prvky

navíc sestávají z tranzistorů MOSFET, které zvuku dodávají teplý a přirozený charakter. Využití tranzistorů MOSFET, které mají stejnou polaritu na plusové a minusové straně výstupního stupně, dále přispívá k ideálu naprosto symetrické konstrukce, jež odstraňuje odchylky v kvalitě zvuku způsobené rozdílnou polaritou - jedná se o důležitou vlastnost typickou pro plovoucí vyvážený koncový zesilovač. Výsledkem je zvuk s vynikajícím odstupem signálu od šumu a dokonale definovaným zvukovým polem.

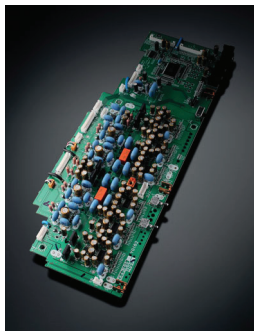
Plovoucí vyvážený koncový zesilovač A-S2100



Vyvážený přenos a nízká impedance na všech stupních spolu s plně diskretní konfigurací zesilovače

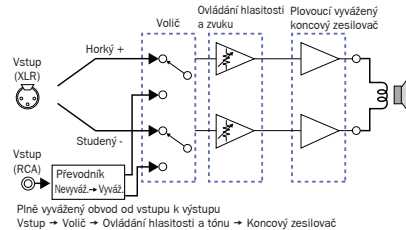
Model A-S2100 dosáhl plně diskretní konfigurace při použití přímé signálové cesty („tone defeat“) naprostým oddělením obvodu řízení tónu od systému signálu.

Nejenže tak dochází ke zlepšování odezvy, také se tak zlepšuje sledovací rychlost a výsledkem je živější reprodukce s vysokým rozsahem, bohatostí zvuku a plynulostí. Funkce přenosu signálu a zesílení nabízejí plně vyvážený přenos pro naprosto vyvážený provoz, a to i



u obvodů systému ovládání. Ztráty signálu při přenosu byly výrazně omezeny využitím spojů se šroubovými spojkami a silných kabelů při propojení jednotky předzesilovače a jednotky koncového zesilovače, což je pro přenos signálu zásadní, a při propojení výkonového zesilovacího stupně s reproduktorovými terminály. Došlo tak ke zlepšení součinitele útlumu, ke zvýšení kapacity měniče a útlumového výkonu reproduktoru – výsledkem je živá a silná reprodukce basových tónů.

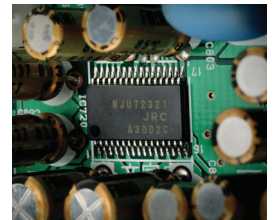
Konstrukce vyváženého obvodu A-S2100



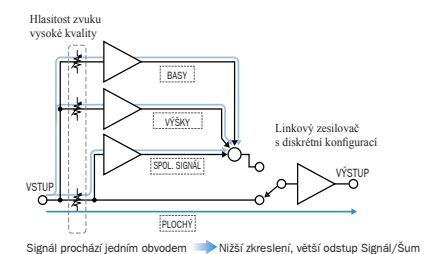
Digitální ovládání hlasitosti vysoké kvality pro optimální zvuk

Využili jsme ovládání hlasitosti vysoké kvality speciálně navržené společností New Japan Radio Co. Ltd., které sestává z odporu žebřikového typu, jenž umožňuje dosažení poklesu sledovací rychlosti nebo zbarvení zvuku, a výsledný zvuk je tak dokonale čistý včetně velice rychlé odezvy na výrazné změny hlasitosti

a prudké výkyvy. Systém ovládání tónu navíc využívá metody trojho paralelního vedení signálu, která minimalizuje nežary typické pro metody ovládání tónu pomocí jednoho vedení na kvalitu zvuku. Obvody basů, výšek a společného signálu využívají jednoduché konstrukce, u které není využit NFB předzesilovače, a prvky CR jsou jednoduše fixovány v rovném vedení – to vše zajišťuje výjimečně čistou reprodukci zvuku i při použití systému ovládání tónu a vynikající odezvu na změny audio signálu. Když je použit přímý přenos signálu, dochází k přímému přenosu signálu do buffer amp zesilovače s diskretní konfigurací pouze z jednoho obvodu hlasitosti.



Systém trojho paralelního vedení signálu



Signál prochází jedním obvodem → Nižší zesílení, větší odstup Signál/Šum

Zdroj napájení s vysokou kapacitou zajišťuje energický a dynamický zvuk s rychlou odezvou

Model A-S2100 využívá originální EI transformátor, který byl pečlivě přizpůsoben tak, aby byl s šasi přístroje dokonale kompatibilní. Kombinací čtyř velkokapacitních blokových kondenzátorů s uhlíkovým pouzdem bylo dosaženo energického zvuku i za vysokých hlasitostí – takový zvuk vám nabídne jen model A-S2100. Protože je navíc kontrolní zesilovač a systém ovládání vybaven dvanácti lokálními posuvnými regulátory, které zabraňují zhoršování kvality napájení způsobenému proudovými fluktuacemi, je dosaženo čistého a stabilního napájení. EI transformátor je do šasi namontován pod mosaznou podložku, která omezuje vnitřní vibrace, jež by mohly mít za následek šum.



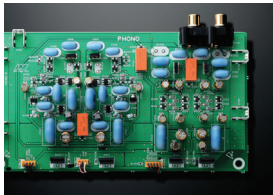
Symetrická konstrukce pro dosažení ideální stereofonní reprodukce

Pravolevé symetrická konstrukce s napájecím zdrojem umístěným uprostřed a bloky koncových zesilovačů na koncích umožňuje lepší oddělení levého a pravého kanálu, což je nutné pro správnou stereofonní reprodukci a ideální rozložení hmotnosti. Díky svému jemnému doladění pomocí středového rámu, který

se táhne od přední po zadní stěnu přístroje, a speciálně vyrobeným kovovým nožkám (zde si může uživatel zvolit, zda bude využívat hroty, nebo podložky) má model A-S2100 vynikající mechanickou tuhost a stabilitu, která dramaticky snižuje vliv externích vibrací na kvalitu zvuku.

Phono předzesilovač s diskretní konfigurací

Phono předzesilovač sestává z hlavního předzesilovače MC a z předzesilovače s ekvalizérem, přičemž obě součásti se vyznačují diskretní konfigurací. To má za následek bohatý zvuk s výraznou muzikalností při přehrávání vinylových desek s přenoskami MC i MM.



Sluchátkový předzesilovač s plně diskretní konfigurací

Sluchátkový předzesilovač také nabízí plně diskretní konfiguraci pro dostatečný výkon a tlumicí vlastnosti. Zahnuje i specializovanou funkci ořezávání úrovní, která reaguje na různé zátěžové impedance. Dokonalou kvalitu zvuku, kterou nabízí pouze model A-S2100, si tak můžete vychutnat i při poslechu pomocí sluchátek.

Ukazatele úrovní vizuálně odrážejí dynamiku hudby

Ve středu hlavní jednotky se nacházejí ukazatele úrovní, díky kterým si můžete hudbu užívat i po vizuální stránce, pohyby jehel jsou velice rychlé a přesné. Ukazatel je měkce podsvícen pomocí LED a má tak teplý a krásně lampový vzhled. Ukazatele lze kromě klasického VU metru přepnout na indikátor špičkového vybuzení, mezi oběma variantami lze přepínat podle potřeb uživatele. Okno ukazatelů je do panelu přesně zasazeno – je zcela ploché a bez mezer a přispívá tak k elegantnímu a krásnému vzhledu přístroje.

Elegantní design s luxusními panely z pravého dřeva

Vytříbený design a konstrukce modelu A-S2100 odráží oddanost společnosti Yamaha dokonalému řemeslnému zpracování a umění – společnost zde čerpá ze svých dlouholetých zkušeností z výroby špičkových hudebních nástrojů, které ji proslavily po celém světě. Kovový čelní panel a boční dřevěné panely byly krásně propojeny mistřným využitím pokročilých technologií zpracování. Jako voliče a ovladače tónu jsou navíc použity strojově opracované hliníkové ovládací prvky, která nabízejí bohatě strukturovanou povrchovou úpravu, jež je velice příjemná na dotek.

Originální reproduktorové terminály kombinují snadné používání a krásu s vysokou kvalitou zvuku

Naše úzkostlivá posedlost kvalitou se projevuje i u reproduktorových terminálů, které představují poslední a zásadní článek v audio řetězci celého zesilovače. Šroubovací terminály s originálně navrženými rukojetmi jsou vyrobeny z čisté mosazi a umožňují tak bezpečné připojení bez omezení kvality zvuku. Rukojeti terminálů svým tvarem odpovídají lidským prstům – nejenže krásně vypadají, ale také se snadno otáčejí a s minimální snahou je lze pevně dotáhnout. Jsou také kompatibilní s konektory využívajícími banánkové zástrčky.



* V některých oblastech jsou k dispozici reproduktorové konektory kompatibilní s banánkovými zástrčkami.

Dálkové ovládání s jednoduchým designem a dokonalou texturou

Dodávaný dálkový ovladač je vyrobený ve stejném designu jako přední hliníkový panel samotného zesilovače. Nabízí jednoduché intuitivní rozložení tlačítek v nádherné kovové textuře. Kromě základních nastavování hlasitosti a přepínání vstupů zesilovače A-S2100 jej lze použít i k ovládání přehrávače CD-S2100.





Stříbrná povrchová úprava (boky s úpravou piano)



Černá povrchová úprava (boky s úpravou piano)



* Boky jsou také k dispozici s povrchovou úpravou Piano černá a Přírodní břiza.

* Barvy se mohou lišit v závislosti na oblasti.



* Boky jsou také k dispozici s povrchovou úpravou Piano černá a Tmavě hnědá.

* Barvy se mohou lišit v závislosti na oblasti.

Hlavní specifikace modelu A-S2100

[SEKCE AUDIO]

Maximální výkon	(4 ohmy, 1 kHz, 0.7% THD, pro Evropu)	160 W + 160 W
Výkon IEC	(8 ohmů, 1 kHz, 0.02% THD, pro Evropu)	95 W + 95 W
Jmenovitý výstupní výkon	(8 ohmů, 20 Hz–20 kHz, 0.07% THD) (4 ohmy, 20 Hz–20 kHz, 0.07% THD)	90 W + 90 W 150 W + 150 W
Maximální výkon (JEITA)	(8 ohmů, 1 kHz, 10% THD) (4 ohmy, 1 kHz, 10% THD)	120 W + 120 W 190 W + 190 W
Dynamický výkon/Kanál	(8/6/4/2 ohmů)	105 W/135 W/190 W/220 W
Součinitel útlumu	(8 ohmů, 1 kHz)	250
Vstupní citlivost/Impedance	CD	200 mV/47 k-ohmů
	Phono MM	2.5 mV/47 k-ohmů
	Phono MC	100 μV/50 ohmů
	Hlavní vstup	1.0 V/47 k-ohmů
Kmitočtový rozsah	CD apod. k repr. výstupu, poloha plochého zvuku	5 Hz–100 kHz +0 dB/-3 dB
	CD apod. k repr. výstupu, poloha plochého zvuku	20 Hz–20 kHz +0 dB/-0.3 dB
Odchylna ekvalizace RIAA	Phono MM (20 Hz–20 kHz.)	±0.5 dB
	Phono MC (20 Hz–20 kHz.)	±0.5 dB
Celkové harmonické zkreslení (20 Hz–20 kHz)	CD vyvážený k reproduktorovému výstupu	0.025% (50 W/8 ohmů)
	CD apod. k reproduktorovému výstupu	0.025% (50 W/8 ohmů)
	Phono MM ke konektoru Rec Out	0.005% (1.2 V)
	Phono MC ke konektoru Rec Out	0.02% (1.2 V)

Odstup signál/šum (Síť IHF-A)	CD apod. (200 mV, vstup zkratovaný)	103 dB
	Phono MM (5 mV, vstup zkratovaný)	93 dB
	Phono MC (500 μV, vstup zkratovaný)	85 dB
Zbytkový šum	(CD apod., síť IHF-A)	33 μV
Separace kanálů (1 kHz/10 kHz)	CD apod., vstup 5.1 k-ohmů ukončený	74 dB/54 dB
	Phono MM, vstup zkratovaný, hlas.: -30 dB	90 dB/77 dB
	Phono MC, vstup zkratovaný, hlas.: -30 dB	66 dB/77 dB
Vlastnosti ovládání tónu	Zvýraznění/ořezání basů (při 50 Hz)	±9 dB
	Mezní kmitočty pro basy	350 Hz
	Zvýraznění/ořezání výšek (při 20 Hz)	±9 dB
	Mezní kmitočty pro výšky	3.5 kHz
Tlumení zvuku		-20 dB (příbl.)

[SEKCE OBECNÉ]

Rozměry	(Š x V x H)	435 x 157 x 463 mm
Hmotnost		23.4 kg



* V některých oblastech jsou k dispozici reproduktorové konektory kompatibilní s banánkovými zástrčkami.



CD-S2100

Přehrávač kompaktních disků

BULLETIN O NOVÝCH PRODUKTECH

Nová konstrukce obvodu pro odstranění zvukových ztrát, navíc mechanismus mechaniky s vysokou přesností pro precizní reprodukci. Tento špičkový přehrávač CD přináší nový zvuk společnosti Yamaha, je vybaven výkonným USB audiem a DAC a dalšími pokročilými funkcemi.

Řada S2100 se zrodila ze snahy nabídnout nové Hi-Fi komponenty s vynikající muzikalitou – takové komponenty, které může vytvořit pouze jeden z předních světových výrobců hudebních nástrojů, společnost Yamaha.

Přehrávač CD CD-S2100 využívá množství technologií pro vysokou kvalitu zvuku, například novou konfiguraci obvodů, DAC s vysokým výkonem a další funkce, které jsou vlastní našim vlajkovým modelům, aby bylo možné z disků beze ztrát extrahovat a přenést veškeré informace, které jsou na nich nahrány.

Přehrávač také nabízí USB audio vstup a DAC převodník s pokročilými vlastnostmi, díky kterým si budete moci užívat nejnovější hudební formáty včetně zdrojů zvuku s vysokým rozlišením, a to v maximální možné kvalitě zvuku.

Jedná se o nejvyšší úroveň kvality zvuku a funkčnosti, ze svého hudebního obsahu včetně CD disků tak získáte plný prožitek a maximální hudební potěšení.

S ohledem na kvalitu zvuku a úroveň funkčnosti vám přinášíme to absolutně nejlepší.

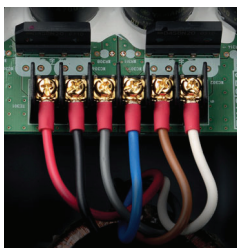
- Pravolevá symetrická konstrukce a nezávislá konfigurace digitálních/analogových obvodů s optimalizovaným napájením
- Zesílené kotvy a tuhá mechanika CD pro čtení signálu s vysokou přesností
- 32bitový převodník DAC s vysokým výkonem a rozlišením od společnosti ESS pro vzdušný, otevřený a transparentní zvuk se zachováním nedotčenosti zvukových dat
- Vestavěné funkce převodníku DAC pro USB jsou kompatibilní se zdroji audio s vysokým rozlišením a umožňují využití dokonalé schopnosti převodu D/A, kterou model CD-S2100 nabízí

Pravolevá symetrická konstrukce a nezávislá konfigurace digitálního/analogového obvodu s maximálním důrazem kladeným na kvalitu zvuku

Model CD-S2100 má naprosto symetrickou konstrukci: otočný zaváděcí mechanismus se nachází uprostřed, digitální napájecí zdroj a obvodová deska jsou vlevo, analogový napájecí zdroj a obvodová deska jsou vpravo. Naprosto oddělení digitální a analogové jednotky zabraňuje zhoršení kvality zvuku způsobenému vzájemným rušením mezi obvody, zároveň je tak dosaženo optimálního rozložení hmotnosti. Ústřední rám, který se táhne od přední po zadní stěnu přístroje, a čelní panel jsou vyrobeny z hliníku o tloušťce 5 mm, což dále zvyšuje tuhost celého šasi a zajišťuje stabilní přehrávání disků.

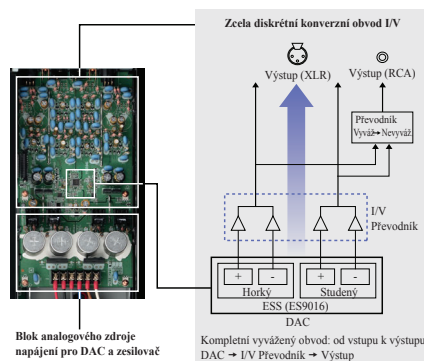
Digitální/analogové obvodové desky integrovanými zdroji napájení a šroubovanými spoji zabraňují ztrátám při přenosu signálu

Vnitřní konstrukce modelu CD-S2100 neodděluje desky napájecích obvodů, které jsou vybaveny napájecím transformátorem; filtrační bloky jsou připevněny přímo na samotné digitální/analogové obvodové desky. Byla tak využita originální konfigurace desky, do které jsou integrovány i napájecí obvody. Odstranění kabeláže od obvodů zdrojů napájení k jednotlivým obvodovým deskám a jejich přímé propojení umožňuje omezit ztráty způsobené připojením a zároveň dosáhnout nízké impedance. Kabeláž od napájecího transformátoru navíc využívá stejné šroubované spoje, kterými jsme vybavili i spřízněný integrovaný zesilovač A-S2100. Přímé připojení bez svařování umožnilo dosažení bezztrátového spoje a nízké impedance. Signál je k zesilovači přenášen beze ztráty přečtených informací, reprodukováný zvuk se tak vyznačuje energií a různou otevřeností – a přesně to bylo cílem konstruktérů společnosti při tvorbě řady S2100.



Obvod pro konverzi I/V s jednostupňovou konfigurací umožňuje přímý analogový výstup

Aby bylo možné dokonale eliminovat ztráty audio signálu, využívá model CD-S2100 pro analogový obvod inovativní konfiguraci. Signál z převodníku D/A je běžně vysílán ve formě analogového signálu prostřednictvím konverzního obvodu I/V konfigurovaného v několika úrovních. U modelu CD-S2100 je však signál vysílán prostřednictvím jednoúrovňové konfigurace založené na diskretní konstrukci konverzního obvodu I/V. Tato jednoúrovňová konfigurace s vysokou sledovací rychlostí umožňuje výrazně nižší ztráty signálu v porovnání s obvody s víceúrovňovou konfigurací, zároveň omezuje NFB (negativní zpětnou vazbu) a odstraňuje tak případné potlačení zvukových kmitočtů – výsledkem je přirozený a prostorný zvuk. Obvody za tímto D/A převodníkem provádějí vyvážený přenos, přičemž konfigurace



těchto obvodů se vyznačuje symetrickou plusovou a minusovou stranou. Pokud použijete vyvážené připojení k plovoucímu vyváženému koncovému zesilovači A-S2100, dosáhnete dokonale čisté reprodukce zvuku bez jakýchkoliv ztrát při přenosu signálu.

Nezávislé zdroje napájení se zcela oddělenou digitální a analogovou částí

Model CD-S2100 využívá metodu dvou napájecích transformátorů, která spočívá v tom, že pro analogový a digitální obvod jsou k dispozici specializované a nezávislé transformátory. Jelikož tak odizolování digitálního a analogového obvodu začíná již na úrovni transformátorů, zabraňuje toto řešení zhoršení kvality zvuku způsobenému rušením a šumem mezi bloky digitálního a analogového obvodu - jedná se o problém, ke kterému často dochází, když tyto obvody využívají stejný zdroj napájení. Výsledkem je výjimečně čistá reprodukce analogového zvuku bez šumu. Napájecí transformátor analogového obvodu je navíc toroidní transformátor, který poskytuje stabilní napájení s nízkým únikem magnetického toku a stabilizovaný napájecí obvody jsou na pravé a levé straně zcela izolované. Je tak dosaženo dokonalé separace, což je v oblasti Hi-Fi audia velice důležitý faktor.





CD mechanika s vysokou přesností pro výraznější omezení vibrací a čtení signálu s vysokou přesností

Model CD-S2100 je vybaven stejnou mechanikou jako vlajkový model společnosti Yamaha s označením CD-S3000, která umožňuje extrémně přesné čtení ohromného množství audio dat zaznamenaných na disku. Zaváděcí mechanismus je pevně připojen k šasi pomocí těžkých speciálně naohýbaných železných zpevňujících kotev o tloušťce 1,6 mm v přední i zadní části zaváděcího mechanismu, jež eliminují přenos vibrací působených otáčením disku na obvodovou desku. Při montáži modelu CD-S2100 je po připojení mechanismu pohonu disku k šasi provedeno pečlivě horizontální doladění všech kotev. Třebaže je to náročné, dokládá to úsilí společnosti Yamaha o dosažení naprosté dokonalosti při čtení signálu. Odstraněním byť jen sebemenšího naklonění mechanismu je dosaženo stabilizované rotace a ultrapřesného čtení signálu. Omezení zátěže servomotoru, který pohání nosič laseru, a snížením dopadu změny proudu servomotoru na signál přispívá k dosažení vysoké čistoty čteného signálu s minimálním dopadem šumu – k posluchači se tak dostávají i ty nejjemnější nuance, které umělec nahrál.

Hliníkový nosič CD s vysokou tuhostí

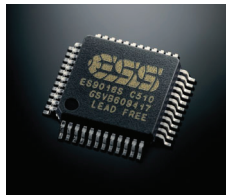
Nosič CD je vyroben z hliníku s vysokou tuhostí a omezuje tak sekundární vibrace způsobené rezonováním disku a otáčením disku pomocí vysokootáčkového motoru – výsledkem je vyšší přesnost čtení zvukového signálu a tišší provoz. Kromě elegantního designu a luxusní struktury se nám podařilo zdokonalit otvírání/zavírání mechaniky doplněním speciálně



navrženého „pletivového“ pohonu, který zajišťuje plynulejší a jemnější provoz. Udělali jsme maximum pro to, abychom uživatelům zprostředkovali luxusní pocit z ovládání přístroje, který bude dokonale odpovídat špičkové kvalitě jeho zvuku.

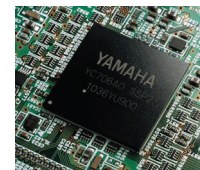
32bitový D/A konvertor s výjimečně vysokým výkonem

Model CD-S2100 využívá D/A převodník ES9016 od společnosti ESS Technology, Inc. Tento převodník jsme zvolili na základě důkladného prověření všech důležitých bodů – nevybrali jsme ho jen pro vysokou přesnost zpracování 32bitového zvuku, ale také pro jeho schopnost zvládat velké množství zvukových dat, silu v nízkém rejstříku a vysoké rozlišení zvuku ve výškách. Protože tento D/A převodník obsahuje vlastní řídicí hodiny, nabízí také originální funkci Jitter Eliminator, která umožňuje D/A konverzi s extrémně nízkým vlivem časových posunů. V čipu je navíc umístěn 8kanálový D/A převodník, který využívá zdvojený provoz - nabízí totiž 4kanálový D/A převod pro levou i pravou stranu. Převodník nabízí výjimečně vysoký výkon a výstup signálu vysoké kvality s ohromujícím odstupem signál/šum, protože využívá obvod zpracování analogového signálu s vyváženou konfigurací.



Vestavěné funkce převodníku DAC pro USB a ovladač ASIO 2.3 Yamaha Steinberg USB

Pro optimální poslech dnešních zdrojů audia s vysokým rozlišením jsem model CD-S2100 vybavil vynikajícím systémem D/A převodníku a vyváženého výstupu signálu jednotky. Ta je proto vybavena vestavěnou funkcí převodníku DAC pro USB, která umožňuje přímý vstup digitálního zvuku (z počítače apod.). Převodník DAC pro USB využívá originální IC vyvinutý speciálně pro společnost Yamaha. Převodník je vybaven vlastními řídicími hodinami a dokáže zajistit přenos s nízkým časovým posunem. Model CD-S2100 podporuje protokol ASIO 2.3 a může tak plně využívat



kvalitu zvuku funkce DAC převodníku. Protokol ASIO 2.3 představuje standardní protokol pro profesionální využití digitálního zvuku nebo DTM s ohromnými výhodami pro kvalitu zvuku: se schopností dosáhnout nižšího zpoždění a vyšší propustnosti než s běžným zvukovým ovladačem operačního systému. Software ovladače ASIO 2.3 Yamaha Steinberg Driver* umožňuje přehrávání digitálních audio dat uložených v počítači ve vysoké kvalitě. Jednotka je kompatibilní s digitálním zvukem až do rozlišení 192 kHz/24-bit a podporuje nativní přehrávání DSD.

* Software je k dispozici k bezplatnému stažení na internetových stránkách společnosti Yamaha.

Krásný elegantní design a polozrcadlový displej

U modelu CD-S2100 se plně projevuje oddanost společnosti Yamaha dokonalému řemeslnému zpracování a její dlouhá historie jako výrobce špičkových hudebních nástrojů. Díky pokročilým technologiím zpracování se u spojů mezi čelním panelem a bočními dřevěnými panely podařilo dosáhnout dokonalého propojení dvou různých materiálů – kovu a dřeva. U nosiče CD je mezera mezi čelním panelem a nosičem rovnoměrně přesná. Jednotka displeje má polozrcadlovou konstrukci – během přehrávání CD se na ní krásně zobrazují informace o přehrávané stopě, když je ale napájení vypnuté, displej je v dokonalém harmonickém souladu s hliníkovým povrchem předního panelu.

Dálkové ovládání s jednoduchým designem a dokonalou texturou

Dodávaný dálkový ovladač má stejný design jako přední hliníkový panel samotného přehrávače CD a nabízí jednoduché intuitivní rozložení tlačítek v nádherné kovové textuře. Kromě základního výběru stop na CD a ovládání přehrávání jej lze také použít k úpravě hlasitosti a přepínání vstupních zdrojů spřízněného integrovaného zesilovače A-S2100.





Stříbrná povrchová úprava (boky s úpravou piano)

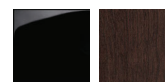


* Boky jsou také k dispozici s povrchovou úpravou Piano černá a Přírodní bříza.

* Barvy se mohou lišit v závislosti na oblasti.



Černá povrchová úprava (boky s úpravou piano)



* Boky jsou také k dispozici s povrchovou úpravou Piano černá a Tmavě hnědá.

* Barvy se mohou lišit v závislosti na oblasti.

Hlavní specifikace modelu CD-S2100

[SEKCE AUDIO]

Kompatibilita médií		SA-CD, CD, CD-R/RW (MP3, WMA), USB (Typ B)
Kmitočtový rozsah	CD SA-CD	2 Hz–20 kHz 2 Hz–50 kHz -3dB
Harmonické zkreslení	CD (1 kHz) SA-CD (1 kHz)	0.002% 0.002%
Odstup signál/šum (Síť IHF-A)	CD/SA-CD	116 dB
Dynamický rozsah	CD SA-CD	100 dB 110 dB
Výstupní úroveň	CD/SA-CD (1 kHz, 0 dB)	2 ± 0.3 V

[SEKCE OBECNÉ]

Rozměry	(Š x V x H)	435 x 137 x 438 mm
Hmotnost		16 kg

