auch Verstärker. Das Argument "die klin- nialsten Geister der Verstärkerwelt ringen gen ja doch alle gleich", lässt sich mit einem in der Tat seit Jahr und Tag um das Prinzip: gemeinsamen Hörtest relativ leicht entkräf- Vermag eine Hilfsschaltung dafür zu sorgen, ten. Bei der so häufigen wie boshaften Be- dass Übernahmeverzerrungen kaum auffalhauptung "hat sich in der Entwicklung seit len - ohne dass exzessiver Class-A-Ruhevielen Jahren nichts mehr getan", wird es strom fließt? Voila, Cambridge führt dergleiallerdings schwieriger.

einen Bart. Und selbst die durchaus tolle den Seiten auf seine Weise mit dem klassi-Idee etwa von Mircea Naiu (und seit gerau- schen Gegentakt-Prinzip. Bei ihm arbeiten mer Zeit von Devialet), diese Effizienz-Wun- Feldeffekttransistoren in einer zyklischen derknaben mit kleinen Class-A-Amps zu Anordnung ohne Massebezug, Mit etwas kombinieren, lassen die meisten Highender älteren Tricks probiert es nur der PM 14 S1 als echten Fortschritt nicht gelten (genaue- von Marantz. Herr Jammerlappen sollte re Diskussion dazu in nächsten Ausgaben). nach diesem Test trotzdem schweigen!

Tie überall gibt es auch im HiFi- Bevor der renitente Rechthaber sich zufrie-Bereich passionierte Jammerlap- den zurückneigt, sollte er nun aber den Azur pen. Ihre Klagen betreffen leider 851 A von Cambridge betrachten. Die gechen mit dem Azur 851 A bezahlbar vor. Sogar Impulsserien-Verstärker haben schon Yamaha bricht bei dem A-S 2100 der folgen-

Sturm und Drang

Diese wuchtigen Vollverstärker stehen alle wie Felsen in der Brandung. Um überhaupt keine nassen Füße zu riskieren, bringen sie nicht nur Größe, sondern brillante Technik mit.

■ Test: Johannes Maier

Verstärker > VOLLVERSTÄRKER

• Cambridge Audio

YAMAHA NATURAL SOUND STERED AMPLIFIER A-BEIDO

marantz

Verstärker > VOLLVERSTÄRKER Verstärker > VOLLVERSTÄRKER

CAMBRIDGE AZUR 851 A 1800 EURO

¬ igentlich besticht der Azur von Cambridge allein schon mit seiner akkuraten Verarbeitung. Die Viertelzoll dicke Front, die oben und unten schön gerundeten, von Freunden in der Welt der Mitte gestriegelten Alu-Seitenwände weisen den 851 A unzweifelhaft als ein Mitglied des Verstärker-Oberhauses aus. Andererseits kompakt. aber schwer wie Blei. lässt der Brite auch keinen Zweifel daran aufkommen, dass er mehr als die fürs tägliche Leben unbedingt notwendigen Ingredienzen mitbringt. Die wahre Adelswürde trägt ihm aber ein eher unscheinbarer Beiname ein: "Class XD". Zunächst sagt es dem eher gelangweilten Tester nicht mehr als: Aha, da haben sich mal wieder Entwickler über die Quadratur des Kreises den Kopf zerbrochen - beziehungsweise darüber, wie sich ein hoher Class-A-Ruhestrom vermeiden und trotzdem hohe Linearität herbeizaubern lässt.

Doch dann taucht in den White Papers der Name Douglas Self auf. Heidenei, Cambridge hat sich also für seine Neuentwicklungen den berühmten Verfasser HiFi-technischer Bücher und den Verstärker-Kardinal schlechthin ins Haus geholt. So, jetzt klackern die Hacken also doch zusammen! Und bitteschön: Um bei einer effizienten, im Gegentakt arbeitenden Endstufe zu vermeiden, dass die Schwingungen immer wieder mühsam von der Plus- zur Minusseite und wieder zurückstolpern müssen, haben sich die Engländer ein Hilfsgerät ausgedacht. Eine zusätzliche Strompumpe sorgt dafür, dass auch beim Musik-Nulldurchgang noch ein gewisser Energieumschlag und mithin noch Kennlinien-Treue herrscht. Ja sicher, werden einige Leser einwenden, irgendwann muss die von Hüh nach Hott reisende Musik ja trotzdem durch das Tal der Tränen. Richtig, antwortet Mr. Self. Dieser Klirr-Übergang findet nun aber nicht mehr - dort wo er besonders auffällt - in leisen Passagen statt, sondern vielmehr dann, wenn er sich mehr oder minder erfolgreich hinter lauten Tönen verstecken kann.

Bei den Hörvergleichen fiel der 851 A in der Tat durch eine fantastische Durchhörbarkeit auf. Sowohl en detail - wenn er einen Klavierlauf nicht nur wieseln und blitzen ließ, sondern Ton für Ton mit Stahl und Hammer, Holz und Filz mit Hingabe herausarbeitete. Als auch en gros: wenn die Randy Brecker Brothers Band vom Leder zog (Moosicus-CD) und ein wahres Drum-Inferno dafür sorgte, dass die Hörraum-Röhren schamvoll ihre

Köpfchen einzogen. Und wenn weiter und weiter lustvoll intensivierte Drum-, Bass- und Bläser-Attacken zur Erkenntnis führten, dass Kerzenlicht-Gestreichel nicht immer reicht, sondern manchmal eben rhythmischer Schmackes die musikalischen Höhepunkte bringen muss. Alles gut mit dem Cambridge, und bei symmetrischer Ansteuerung sogar noch

einen Tick luftiger - selbstbewusst trat der 851 gegen Creeks Destiny, AUDIOs bewährten 110-Punkte-König, an. Um ihn - brillanter, durchsichtiger - mit der Brecker-CD zu verblasen. Um dann aber bei ruhigeren Titeln auch wieder zurückzustecken. Hier agierte nämlich der bewährte Maßstab etwas flüssiger, musikalischer und relaxter, während der neu

angekommene Engländer sein geradezu überschäumendes Mitteilungsbedürfnis in den Höhen - so schien es beim direkten Veraleich – nicht so recht in den Griff bekam.

Ähnliches galt für den Vergleich mit dem neuen PM 14 S1 von Marantz. Was der Japaner an Stimmnuancen vertuschte, schien bei dem Cambridge fast zu enga-

VERSCHOBEN: Eine

schlau gesteuerte

Stromquelle bewirkt,

beim kritischen Null-

Durchgang unter Strom

bleibt. Damit verlagert

Übernahmeverzerrungen.

und kaschiert sie

dass der Gegentakt-Amp

giert-intensiv. Aber bitte: Auf ein Pari (bei günstigerem Preis), auf Urkraft und auf die XD-Finesse darf der 851 A sich mehr als mächtig was einbilden.

STECKBRIEF

	CAMBRIDGE AZUR 851 A
Vertrieb	Taurus, Hamburg 0 40 / 533 53 58
www.	taurus.net
Listenpreis	1800 Euro
Garantiezeit	2 Jahre
Maße B x H x T	43 x 11,5 x 38,5 cm
Gewicht	15 kg

ANSCHLÜSSE hono MM / MC 8/2 Hochpegel Cinch / XLR Festpegel Eingang

TaneOut Pre Out Cinch / XLR Konfhörer

FUNKTIONEN

Aufnahmewahlschalter • / • (für jeden Eingang) Klangregler / abschaltbar Loudness Eingangsempfindlichkeit sowie Fix-Level-Modus Besonderheiten für einzelne Eingänge programmierhar Clipping-Warnanzeige.

AUDIOGRAMM

	kraftvoller, fein aufgeschlüsselter, in jeder Lage sagenhaft transparenter Klang. – –
Phono MM/MC	-
Klang	110
Ausstattung	gut
Bedienung	sehr gut
Verarbeitung	sehr gut
:UDO KLANGURTEIL	110 PUNKTE

PREIS/LEISTUNG SEHR GUT

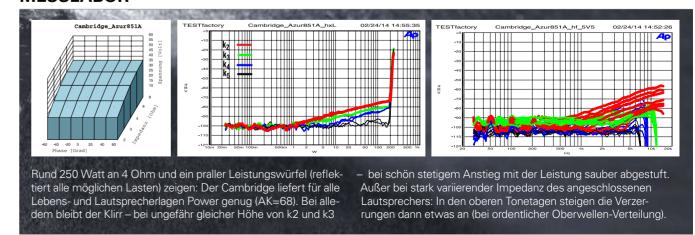
OFFENHERZIG: Das Display zeigt nicht nur einprogrammierte Quellennamen, sondern auch gefährliche Betriebszustände an.



IM CAMBRIDGE, UM CABRIDGE: Die Engländer haben ihren Amp um den Haupttrafo und die massiven Endstufen-Kühlkörper herum aufgebaut. Dafür musste der Extra-Umspanner (1) für die IC-Eingangskreise ein Plätzchen auf der Rückwand und die zugehörige Stabi-Elektronik rechts außen unten suchen (2, darunter sitzt ein Standby-Kollege). Rechts und links bilden Gleichrichter (3), 15000-Mikrofarad-Elko-Stromspeicher (4), "Strom-Shift"- und jeweils vier Endstransistoren (SA1295/SC3264) kurze Stromkreise.

ZUR GROSS- UND SCHANDTAT BEREIT: Edel-Lieferanten dürfen symmetrisch ran, via RS-232-Kontakte lässt sich der Cambridge auch von Home-Automation-Anlagen steuern.

MESSLABOR



www.audio.de >04/2014 www.audio.de >04/2014

MARANTZ PM 14 S1 2500 EURO

reuten sich die Tester bei dem schon in Heft 1/14 getesteten Player SA 14 S1 über dessen vollendeten Spagat zwischen Highend-Geschichte und Neuzeit, balanciert der Vollverstärker für 2500 Euro eher nur auf dem älteren Bein. Jawoll, weiß der gestandene HiFi-Fan, bei dem Transistorpärchen 2SA1303/3284, das der PM 14 im Ausgang verwendet, handelt es sich seit rund 30 Jahren zwar um nicht sonderlich zugkräftige, dafür aber um besonders treue Arbeitspferdchen. So langsam stellt sich aber unausweichlich die Frage, warum Marantz nicht mal andere einspannen kann – denn deren Hersteller Sanken stellt die Produktion dieser Altschinken irgendwann ein.

"Hyper Dynamic Amplification Module" - im Prinzip reichte einst schon die Kurzform "HDAM", um den Fan zu elektrisieren. Auch heutzutage stimmt er immer noch der Tatsache zu, dass solch ein mit 4, 6 oder 8 Transistoren vorbestücktes Modul wohl ganz ordentlich mit Musiksignalen umgehen kann. Warum die Marantzigen allein acht dieser Stehplatinchen einsetzen, um mit aufwendigen Gegenkopplungsschleifen einen mediokren elektronischen Pegelsteller zur Räson zu zwingen, bleibt heutzutage allerdings ein komplettes Rätsel, wo doch der japanische Spezialist JRC mit seinen Muses-ICs vorab Besseres offeriert.

Meckern wir nicht nur: Die HDAMs, die Marantz zusammen mit Heerscharen von weiteren Einzeltransistoren einsetzt, um die leisen Phono-MM- und MC auf Line-Vordermann zu bringen, sehen wir doch gerne. Ebenso wie jene HDAMs, die direkt bei den entsprechenden, extra massiven Cinchbuchsen installiert den CD-Eingang adeln.

Und nicht schlecht Herr Specht, wenn HDAMs die zu den Leistungs-Sankens marschierenden Musikspannungen vorübergehend in reine Ströme verwandeln, damit eine vom Ausgang zurückgeführte Strom-Gegenkopplungsschleife ihre Korrekturbotschaften besonders reibungslos einfließen lassen kann. Und schließlich löst die Halsstarrigkeit der Entwickler auch reines Wohlgefallen

aus. Selbst ein (prinzipiell sauberer) Ringkern kann – bei der Größe – magnetisch sauigeln, argwöhnten sie: Deswegen verschwand er im Abschirmtopf. Und weil mindere Elkos beim Be- und Entladen zu Schludrigkeiten neigen, wurden mit den "Super Through"-Stromspeichern die brävsten der impulstüchtigsten von Nichicon einbestellt.

Kein Wunder also, und Pferchen hin oder her: Der PM 14 S1 kann Bass. Und nicht nur einen, der knallt, knurrt oder um die Ecken schießt, sondern einen, der ein besonders großes Reich an Raum, Form und Farbe behaupten kann. Selbst das Energie-Bündel von Cambridge wirkte dagegen um eine Spur asketischer, schlanker. Auch in den Mitten hängte



BULLAUGE AUF: Der Marantz zeigt die gewählte Quelle und die Pegel-Einstellung in einer dezenten Leuchtschrift an.



VIEL ALU FÜR WENIG SILIZIUM: An den riesigen Kühlkörper hängen nichts weiter als zwei relativ schmalbrüstige Sanken-Leistungstransistoren dran (plus ein Wärmefühl-Halbleiter). Für letztere liefern der abgeschirmte Ringkern-Netztrafo und die beiden Speicher-Gigant-Elkos (2 x 15000 Mikrofarad) mit Sicherheit Hafer genug. Bei den kleinen Stehplatinchen auf den größeren Boards handelt es sich um vorabgeglichene Transistor-Verstärker-Einzelmodule, von denen Marantz offenbar gar nicht genug verbauen kann.

der Marantz in weitläufigen Gärten besonders pralle, bunt-paradiesische Früchte auf, um die ihn der unerschrockene Engländer allerdings nicht immer beneidete. Mit einer Reihe von CDs und Stimmen, etwa der von MSMR-Sängerin Lizzy Plapinger ("Secondhand Rapture") und von Vienna Teng ("Inland Territory") sowie einer ganzen Reihe von Boxen loteten die Tester den Wiedergabe-Wahrheitsgehalt aus. Im Falle Marantz und Cambridge mit wechselndem Ergebnis.

Beispiel: An der Revel F 206 (Seite 20) wirkte der MSMR-Gesang via PM 14 S1 süffiger, voller, verführerischer. An den Sonics Allegra holte aber der Azur 851 A – eben noch als zu kühl empfunden – mit den nuancierteren, frischeren Palfinger-Stimme prompt wieder auf. Vienna Teng wurde deutlicher: Nach einem OK an den Revels schien sie sich anschließend über die Arbeitsmonitore vom Marantz zu distanzieren: Hey, nicht so lasch bitte, außerdem habe ich bei "Radio Days" ei-

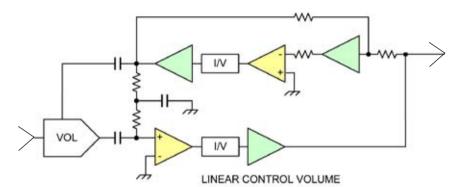
ne intensiver strahlende Percussion mitgebracht. Vermutlich hätte die Künstlerin trotzdem ein Problem damit, sich zwischen dem gemütlichen Marantz und dem fulminanteren Cambridge zu entscheiden. 110 Punkte haben beide Amps verdient.

STECKBRIEF

	MARANTZ
	PM 14 S1
Vertrieb	Marantz, Osnabrück
	0 541 / 404 66 0
www.	marantz.de
Listenpreis	2500 Euro
Garantiezeit	2 Jahre
Maße B x H x T	44 x 12,3 x 40 cm
Gewicht	18,5 kg
ANSCHLÜSSE	
Phono MM / MC	•/•
Hochpegel Cinch / XLR	5 / -
Festpegel Eingang	1
TapeOut	2
Pre Out Cinch / XLR	1/-

i ootpogoi Emgang	•	
TapeOut	2	
Pre Out Cinch / XLR	1/-	
Kopfhörer	•	
FUNKTIONEN		
Aufnahmewahlschalter	-	

Aufnahmewahlschalter –
Klangregler / abschaltbar
Loudness –
Besonderheiten Endstufen-Direkteingang von der Front aus schaltbar.



REGLER MIT KORREKTURSCHLEIFE: Klirr, Rauschen oder sonstige Fehlerchen des Lautstärkeregel-ICs führt der Marantz über Extra-Verstärkerstufen mit umgekehrter Phase zurück, was zur gründlichen Auslöschung der unerwünschten Missbildungen führt.

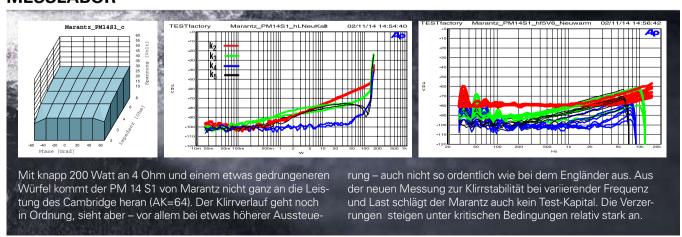


FOREVER YOUNG: Marantz hält zwei Recorderschleifen nach wie vor für unverzichtbar. Sehr löblich: Phono klingt frisch und lebendig, mit MC-Pickups zudem fließend und rund.

AUDIOGRAMM

Großvolumig und breitperspektivisch ausgelegter Klang mit relativ zurückhaltender Höhen-Feinzeichnung Phono MM/MC 100/105 Klang 110 Ausstattung gut Bedienung sehr gut Verarheitung sehr aut :UDIO KLANGURTEIL 110 PUNKTE PREIS/LEISTUNG

MESSLABOR



YAMAHA A S 2100 2500 EURO

bedingungslos höfliche Yamaha-Ingenieur ahnte schon, was auf ihn zukommt: Auch zum brandneuen A-S 2100 mahnten die Redakteure wie immer tiefer gehende technische Informationen an - und insbesondere die Unterschiede zum Vorgänger A-S 2000 (1/08). Hm, yes, no, hm... dann platzte es aus dem zerknirschten Takeshi Kato schließlich heraus: "The A-S 2100 is very similar to the A-S 3000". Doch alles gut, denn ehrlich gesagt hat die Nachricht, dass er die Geschichte vom August-Heft letzten Jahres mehr oder minder repetieren muss, den bohrenden Journalisten nicht um den Schlaf gebracht. Es gibt ja doch gewaltige Unterschiede: etwa, dass die um zwei Zentimeter niedrigere Front nicht mehr aus sieben, sondern nur noch aus fünf Millimeter starkem Alu besteht. Und dass statt der mineralischen Abdeckung der VU-Meter jetzt eine aus Acrylglas zum Zuge kam. Die prinzipiell schwerer wiegenden Tatsache, dass der 2100 statt eines Ringkern-Netztrafos einen aus El-Profilen aufgeschichteten Klotz mitbringt, ficht alterfahrene HiFi-Enthusiasten allerdings nicht an. Sie pfeifen auf das bisschen mehr an Streufeld und die etwas geringere Leistung pro Gewicht. Und freuen sich stattdessen, dass solch ein Eisenquader – als Vorsorge für explosive Impulse - mehr an magnetischer Energie speichern kann.

Na ja, an den rund halb so teuren neuen Yamaha darf jetzt aber nur noch ein Lieferant über XLR-Kontakter ran. Was den Freak aber keineswegs hindert, sich zusammen mit entsprechenden Signalen auf die genüßliche virtuelle Reise durch den Verstärker zu begeben. Wunderbar, wunderbar, da werden beide Pole von eigenen, vornehmen Transistor-Delegationen empfangen. Und dann nach einer prickelnd-gesunden kleinen Stärkung zu ihrer NJU-72321-Abteilung weitergesandt. Sprich zu insgesamt zwei Muse-ICs von JRC, welche die Kunst der zartfühlenden Pegel-Einstellung wie sonst niemand beherrschen. Tja, und dann strömt die Links- und rechts- und Plusund minus-Musik auf die symmetrischste, einstreufeste Weise auch schon den symmetrischen Endstufensuiten zu. Zum Kummer von Cambridge und Marantz lies sich diese Musik-Vorzugsbehandlung auch akustisch erkennen. Überzeugten die Konzertsäle in Größe und Pracht in jedem Fall, sorgte der Yamaha für noch mehr Luft zwischen den Pulten, für ein noch ausgeglichene-

res Licht und vor allem für eine überragende Stabilität und Ruhe. Das hört sich eigentlich schon schon fast wie eine gehobene Vor-Endstufen-Kombination an, gab ein Juror mit Fug und Recht zu bedenken. Klar, die Brecker-Band sorgte auch via 851 oder PM 14 für die wolllüstige, highendige Vollmassage. Doch irgendwie ließen sie dann auch mal eine



LUST UND LAUNE: Wer mag, darf die Zeiger von Zappelphilipp auf Peakhold stellen – oder abschalten. Auch Phono klingt – vor allem mit MC-Tonabnehmern.



VOLLE LOTTE: Der Netztrafo besitzt unabhängige Wicklungen für links und für rechts, damit die Versorgungs-Spannung – floatend – jeweils auf ihrem Ausgangssignal reiten kann. Erscheint das Netzteil des teureren Yamaha A S 3000 von AUDIO 8/13 dank Ringkern-Trafo und verkupfertem Chassis etwas vornehmer, lässt sich bei den beiden Endstufen-Boards links und rechts kaum ein Unterschied erkennen. Als treibende Kräfte hat Yamaha teure MLE-20-Feldeffekt-Halbleiter von Sanken mit röhrenähnlichen Kennlinien eingesetzt.

Spur von Anstrengung, gewissermaßen ein salziges Schweißtröpfchen auf der Stirn erkennen, während der A-S 2100 locker blieb und allenfalls grinste. Und die Geschichte mit den Boxen und Stimmen? Die war ihm wurst-egal. Frau Palfinger und Frau Teng agierten mit dieser oder jener Box und mit großen und kleinen stets am natürlichsten. Und somit bieten Kato und Yamaha mit dem A-S 2100 den Hammer unter den aktuellen Vollverstärkern dieser Galaxis an.

FAZIT



Johannes Maier AUDIO-Redakteur

Während Marantz im PM-14 fast schon zu traditionsbewusst arbeitet, darf einem Cambridge leid tun. Oder auch nicht, denn wegen seines relativ günstigeren Preises wird der Klasse-Amp viele Liebhaber finden. Auch wenn er hier unglücklicherweise auf einen fantastischen Überflieger stieß – den neuen Yamaha!

STECKBRIEF



	YAMAHA A-S2100
Vertrieb	Yamaha Deutschland 0 4101 / 303 0
www.	yamaha.de
Listenpreis	2500 Euro
Garantiezeit	2 Jahre
Maße B x H x T	43,5 x 15,7 x 46,3 cm
Gewicht	23,4 kg

ANSCHLÜSSE	
Phono MM / MC	•/•
Hochpegel Cinch / XLR	4 / 1
Festpegel Eingang	• (Main In)
TapeOut	1
Pre Out Cinch / XLR	•/-
Kopfhörer	 (m. Lautstärkeanp.)

FUNKTIONEN	
Aufnahmewahlschalter	_
Klangregler / abschaltbar	•/•
Loudness	_
Besonderheiten	Abschaltbare Drehspul-
	Leistungsanzeige-Instru- mente. Heiße Plus- und

AUDIOGRAMM

	 Absolut souveräner stabiler, ausgeglichener, angenehmer und an größere Vor/End-Kombis erinnernder Klang. –
no MM/MC	105/110
ng	115

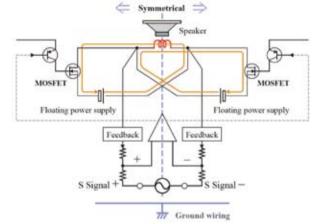
Minus-Boxenausgänge.

Verarbeitung	sehr gut	
Bedienung	sehr gut	
Ausstattung	sehr gut	
Klang	115	
Phono MM/MC	105/110	

TUDO KLANGURTEIL	115 PUNKTE
PREIS/LEISTUNG	ÜBERRAGEND
FREIS/LEIS I UNU	UDLINAGLIND

ZWEIMAL IM KREIS

HERUM: Dank seiner Endstufenschaltung vermag der Yamaha auf beiden Gegentaktseiten exakt gleiche MosFETs einzusetzen (statt Plus- und Minus-Typen). Dafür braucht er aber floatende Netzteile.





ALLES PLUS! Die schräge Anordnung der Lautsprecherklemmen hilft daran zu denken, dass beide Spannung führen und nicht mit dem Gehäuse kontaktieren dürfen.

MESSLABOR

