



Alternative

Ein entscheidender Faktor bei der digitalen Musikwiedergabe ist die Bedienung der nötigen Software. Meist ist man hier den Vorgaben der Hersteller unterworfen, ob man will oder nicht. S0tM macht es anders.

Peripherie:

- Quellen: Audiodata Musikserver MS II
- USB-Kabel: CAD Revelation
- DAC: Bryston BDA-3
Aune S16
- Cinch-Kabel: Avinity Reference Line
- Verstärker: NAD C 358 BEE
- Lautsprecher: KLANG+TON „Nada“
Bowers & Wilkins 803 D3



Gehörtes:

- **Joe Satriani**
Shockwave Supernova
(FLAC, 96 kHz, 24 Bit)
- **Queens of the Stone Age**
...Like Clockwork
(ALAC, 44,1 kHz, 24 Bit)
- **Lizz Wright**
Freedom & Surrender
(FLAC, 96 kHz, 24 Bit)
- **Die Ärzte**
Unplugged:
Rock ,n' Roll Realschule
(FLAC, 44,1 kHz, 16 Bit)
- **DXD/DSD-Testfiles**
(DXD, 352,8 kHz, 24 Bit)
(DSD64/128, 2,8/ 5,6 MHz, 1 Bit)
- **Mark Knopfler**
Tracker (Deluxe)
(FLAC, 192 kHz, 24 Bit)

Es gibt mehrere Arten, einen Musikserver zu bauen. Die Palette reicht von gigantischen Aluminiumblöcken mit Hunderten von Platinen, Lüftern, Modulen, Prozessoren und anderen Einzelteilen bis zu essenziell gestalteten Geräten, die mit weniger Komponenten einen präziseren Sound erreichen wollen. Zu dieser Gruppe gehört eindeutig der SOTM sMS-200.

SOTM ist Fans von Computer-Audio bereits länger ein Begriff, denn die Firma aus Südkorea stellt schon seit einiger Zeit Hardwaremodule für den Bau eigener Musikcomputer zur Verfügung. Nun mögen viele wieder ein wenig abgeschreckt sein, denn mittlerweile versuchen viele Hersteller, so wenig wie möglich Computer-Feeling bei ihren Geräten aufkommen zu lassen. Doch hier entsteht ein falsches Bild, denn SOTM ist weit mehr als ein gefühlloser Platinenhersteller, sondern eine Firma, die sich völlig dem Erreichen guten Klangs von digitalen HiFi-Geräten verschrieben hat. Deutlich macht das bereits der Firmenname, denn das Akronym SOTM steht für Soul Of the Music, die Seele der Musik. Ein Statement, das man von einem ordinären Computerhersteller wohl nicht zu erwarten hätte. Das zeigt sich auch bei den Produkten, denn SOTM konzentriert sich mittlerweile immer mehr auf fertige HiFi-Systeme als auf einzelne Komponenten für Bastler.

Doch ein wenig bewahrt man sich den Charme aus den Anfangszeiten der digitalen Audiowiedergabe, denn der neue sMS-200 bietet das, wonach auch Bastler gerne streben: Individualität. Während die meisten Hersteller den Nutzer zwingen, ihre Geräte nur so zu benutzen, wie es vom Entwickler vorgesehen wurde, bietet der neue sMS-200 eine ganze Reihe von Möglichkeiten zur Nutzung.

Im Innern steckt zunächst, wie bei jedem Netzwerkplayer, ein Computer. Anstelle der bereits erwähnten unzäh-

ligen Einzelbauteile setzt SOTM aber auf eine eigens konstruierte Platine, die alle Komponenten vereint. Herzstück ist ein Dual-Core-Prozessor von AMD, der von 2 Gigabyte Arbeitsspeicher unterstützt wird. Bei den Zahlen alleine mögen manche Nutzer nun ein wenig fragend die Augenbrauen hochziehen, denn in Zeiten, in denen selbst einfache Bürorechner mit Quad-Core-Prozessoren und 4 Gigabyte Arbeitsspeicher ausgestattet sind, erscheint der sMS-200 einigen vielleicht als unterdimensioniert. Das hat jedoch gute Gründe, denn erstens handelt es sich um ein enorm spezialisiertes Gerät, bei dem alle Funktionen auf die Musikwiedergabe getrimmt sind, zum anderen ist dieser Musikcomputer ausgesprochen klein.

Gerade einmal zehn Zentimeter breit und 15 Zentimeter tief ist das gute Stück, wobei auch die Höhe von knapp fünf Zentimetern nicht unbedingt üppig ist. Es dürfte also kein Problem sein, auch in vollen Wohnzimmern noch einen Platz für den sMS-200 zu finden. Noch einfacher wird es dadurch, dass der Netzwerkplayer nicht erreichbar sein muss, denn Bedienfelder oder Tasten gibt es an dem kleinen Vollmetallgehäuse keine. Nach dem Anschließen aller wichtigen Verbindungen kann er also sogar hinter der Anlage platziert werden und fällt nicht weiter auf.

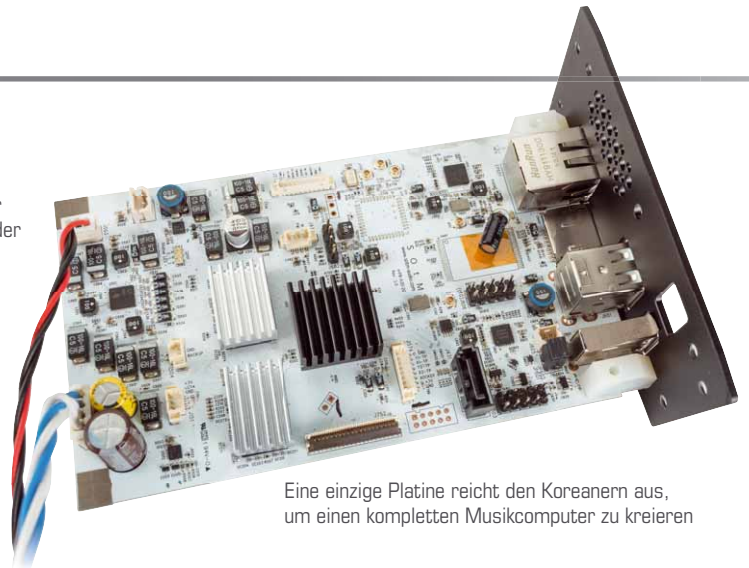
Bei den Anschlüssen konzentriert sich der sMS-200, ebenso wie bei der Rechner-Hardware, auf das Wesentliche. Strom gibt es von einem externen Netzteil, was erneut eine kleine Gehäusegröße garantiert. Kernstück ist natürlich der Ethernetanschluss zur Verbindung mit dem hauseigenen Netzwerk, während man auf ein WLAN-Modul verzichtet. Doch Musik muss hier nicht zwangsläufig aus dem Netzwerk kommen, denn der kleine Player bietet gleich zwei USB-A-Buchsen zum Anschluss von USB-Sticks und externen Festplatten. Auch bei den Ausgän-

gen konzentriert sich SOTM auf eine einzige Möglichkeit, Daten an einen Wandler weiterzugeben: USB.

Das ist meiner Meinung nach genau richtig, denn trotz der Tatsache, dass USB keine Entwicklung der Audioindustrie ist, sondern aus der Computerbranche kommt, ist hier einfach die größte Bandbreite an Samplingraten möglich. Selbst mit modernsten Wandlern sind die theoretischen Grenzen der Datenübertragung noch lange nicht erreicht, auch wenn die gleichzeitige Übertragung von Spannung und Musiksignalen einige Nachteile mit sich bringt. Doch auch denen ist man sich in der HiFi-Branche bewusst und arbeitet stetig an neuen Lösungen, um USB zur digitalen Audioverbindung der Zukunft zu machen. Am sMS-200 funktioniert das sogar ohne die Installation irgendwelcher Treiber, so dass jeder D/A-Wandler der angeschlossen wird, automatisch erkannt und genutzt werden kann. Bequemer geht es nicht. Nun mag man sich fragen, wie die, doch eher eingeschränkte Anschlussvielfalt mit der besagten Individualität in Verbindung steht. Das erklärt sich mit einem Blick auf die Ausstattung der Software, die dem kleinen Computer implementiert wurde. Auf einer microSD-Karte befindet sich das Be-



Außer einer kleinen Statusleuchte bietet der sMS-200 keinerlei Anzeigen oder Bedienfelder



Eine einzige Platine reicht den Koreanern aus, um einen kompletten Musikcomputer zu kreieren

triebsprogramm des sMS-200, das in der Lage ist, über verschiedene Systeme angesprochen zu werden. Über die verwendete IP des Gerätes, die man mit einer App wie Fing herausfinden kann, gelangt man mithilfe eines Webrowsers jedweder Art in das Menü des sMS-200, in dem man dann verschiedene Einstellungsmöglichkeiten hat. Aufgebaut ist das Menü mit vier Kacheln. Im System-Setup können Netzwerkeinstellungen, Bibliotheksauswahl und Updates vorgenommen werden. Hier lässt sich auch einstellen, ob die Inhalte angeschlossener Massenspeicher direkt über das Netzwerk freigegeben werden sollen. So wird der sMS-200 zu einem vollwertigen Musikserver, der auch andere Streamer im Netzwerk beliefern kann.

Dazu kommen dann drei Kacheln für die Auswahl der eigentlichen Bedienung des Netzwerkplayers, der ohne ei-

gene App auskommt. Unter dem Punkt MPD & DLNA kann der Player für eine Vielzahl von möglichen Apps freigeschaltet werden. Jede kostenlose oder kostenpflichtige App, die DLNA unterstützt, beispielsweise Bubble UPnP oder Linns Kazoo, kann dann zur Auswahl und zum Abspielen von Musik verwendet werden. Damit ist es egal, ob man ein iOS-, oder ein Android-Mobilgerät verwendet, für beide Systeme gibt es genügend compatible Apps. Selbst Nutzer von Ubuntu können mit dem Music Player Daemon auch den sMS-200 steuern. Interessenten dafür gibt es sicherlich genügend.

Auch Verfechter der guten alten Squeezebox erhalten hier nochmals ein kompatibles Gerät, denn der Player lässt sich auch mit Logitech's Streaming-Urgestein verwenden. Ein Segen für die nach wie vor immer noch enorme Fangemeinde, denn während Logitech

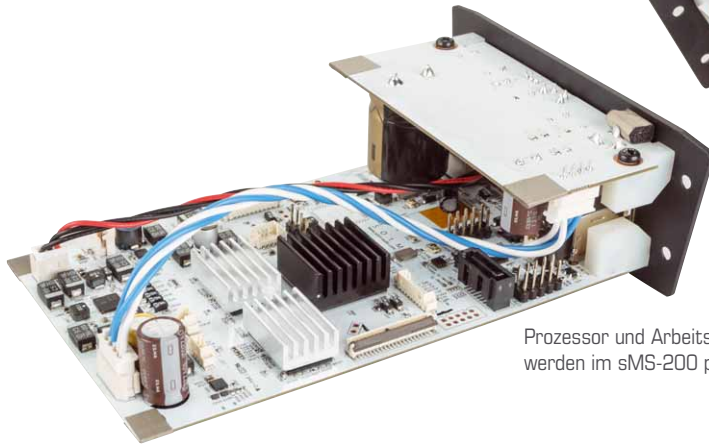
selbst ihr Produkt bereits in Rente geschickt haben, hält die Squeezebox-Szene es nach wie vor am Leben.

Doch nicht nur Fans eher klassischer Streaminglösungen können mit dem SOTM glücklich werden, denn die dritte Kachel wird vom Logo der noch recht neuen Roon-Software geziert. Diese hat sich in recht kurzer Zeit unter Audiophilen einen Ruf als hervorragend funktionierender Audioservice erarbeitet und auch die Industrie selbst setzt mittlerweile teils auf Softwarelösungen der Firma Roon Labs. Es mangelt also nicht an Möglichkeiten, dem SOTM ein Musiksignal zu entlocken, so dass man sich genau das Programm zur Steuerung aussuchen kann, das einem persönlich am besten gefällt. Schließlich ist gerade die bequeme Bedienung eigentlich doch sehr komplexer Systeme einer der großen Vorteile der digitalen Musikwiedergabe.

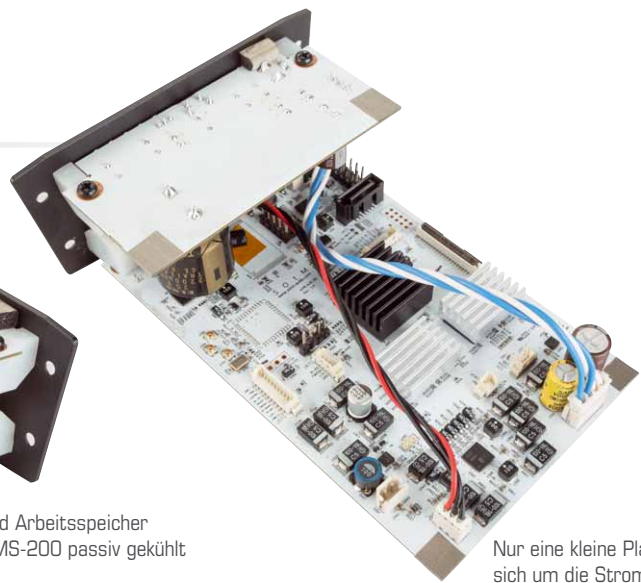
Doch Hard- und Software sind nur Mittel zum Zweck, denn was schließlich zählt, ist die eigentliche Musik, die aus den Boxen kommt. Dabei stellt sich heraus, dass das Credo von der Seele der Musik gar nicht fehl am Platz ist, denn der sMS-200 spielt auf durchaus hohem Niveau. Kein Frequenzbereich wird von dem kleinen Musikcomputer besonders betont. Stattdessen ergibt sich ein wunderbar neutraler Klangcharakter, genau wie er von einem



Bei den Anschlüssen konzentriert sich SOTM aufs Wesentliche



Prozessor und Arbeitsspeicher werden im SMS-200 passiv gekühlt



Nur eine kleine Platine, die sich um die Stromversorgung kümmert, wird noch auf den Computer aufgesetzt

reinen Quellgerät sein soll. Dabei sind die Detailausbeute und die Feinzeichnung, besonders im Hochtonbereich, wirklich beeindruckend. Während gerade bei Live-Aufnahmen eine gute, räumliche Bühnendarstellung einen in das musikalische Geschehen hineinzieht. Bei der Wiedergabe des Unplugged Albums „Rock ‚n‘ Roll Real-schule“ der Ärzte meint man beinahe in der Aula des Hamburger Gymnasiums dabei zu sein, in der das Konzert stattfand. Beim Abspielen anderer Aufnahmen mit 44,1 kHz bei 16 Bit ergibt sich der Eindruck, dass die gepripte Variante, abgespielt vom SMS-200, der eigentlichen CD-Wiedergabe klanglich überlegen ist. Etwas mehr

Ruhe im Signal, ein paar Details mehr und dazu ein etwas offener Klangcharakter. Doch auch High-Res-Material ist für den kleinen koreanischen Computer kein Problem. Bei der Wiedergabe verschiedener DXD-Dateien erfreut das Spiel mit einem tollen Umfang des Dynamikbereichs, bei dem leise Glockenspiele und donnernde Pauken weit auseinander liegen. Auch beim Abspielen von DSD-Dateien ergibt sich ein ähnlicher Eindruck.

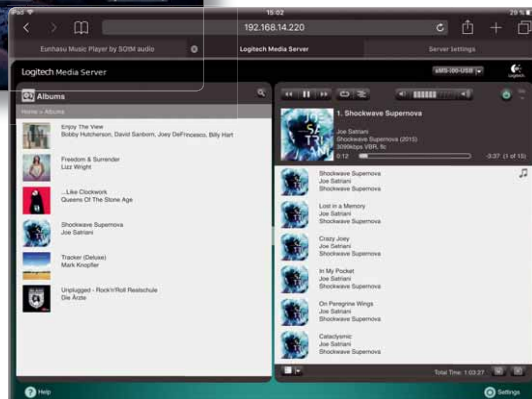
Für nur etwa 500 Euro erhält man mit dem SMS-200 einen reinrassigen Musikcomputer, der ganz klar auf guten Klang ausgerichtet ist. Die Erfahrung von SOTM macht sich auch bei ihren fertigen Systemen bezahlt, wobei der

Charakter aus den Anfangszeiten des Computer-Audio auf Wunsch erhalten bleibt. Zahlreiche Steuerungsvarianten und die Möglichkeit, den SMS-200 auch als NAS einzusetzen, lassen den kleinen Rechner, trotz der fokussierten Ausrichtung auf die USB-Übertragung flexibel bleiben. Hier gibt es einen Netzwerkplayer für alle, die sich einfach nicht gern einschränken lassen.

Philipp Schneckenburger



Über den Browser kann der Netzwerkplayer für verschiedene Bedienprogramme freigeschaltet werden



Mit dem Logitech Media Server lässt sich der kleine Player von jedem Webbrowser bedienen

SOTM SMS-200

- Preis: um 540 Euro
- Vertrieb: Digital Highend, Essen
- Telefon: 0201 8325825
- Internet: www.digital-highend.de

- B x H x T: 105 x 53 x 150 mm
- Eingänge: 1 x Ethernet, 2 x USB-A,

- 1 x MicroSD-Karte (nur Betriebssystem)
- Unterstützte Formate: gängige PCM-Formate und DSD
- Unterstützte Abtastraten:

- PCM bis 384 kHz, 24 Bit und DSD bis DSD128, 5,6 MHz, 1 Bit
- Ausgänge: 1 x USB-A

HiFi

<checksum>

„SOTM lässt mit dem SMS-200 die Anfangszeiten des Computer-Audio ein wenig wieder aufleben. Knallhart optimierte Technik, die einzig dem besten klanglichen Ergebnis dient, gepaart mit der Freiheit, das Gerät nach eigenen Wünschen zu bedienen. Der Netzwerkplayer für Individualisten.“

</checksum>