Der 1-kV-Ringkerntrafo und zwei weitere kleine Trafos zeichnen für die Spannungsversorgung verantwortlich. Diverse Klangtuningmaßnahmen (Ferritplatten und spezielle Pads) finden sich auf zahlreichen Bauteilen. Der RDS-Tuner ist aus dem Hause ALPS und hat sehr gute Empfangs- und Klangqualitäten

im sehr verzerrungsarmen Class-A-Betrieb laufen, mit der benötigten Spannung. Durch die Anordnung „Rücken an Rücken“ nehmen diese recht wenig Platz in Anspruch. Der massive Kühlkörper ist ebenfalls in der Mitte geteilt, so dass die Einheiten im Servicefall relativ einfach ausgebaut werden können. Nur im absoluten Notfall zusätzlich benötigter Kühlung greifen die beiden 120 mm großen, temperaturgesteuerten Lüfter ins Geschehen ein, dann aber sehr dezent und leise.

Nach diesen tiefen Einblicken ins Innenleben des AVR600 wurde die Deckelplatte wieder ordnungsgemäß angebracht und ein wenig über die weiteren technischen Highlights gefachsimpelt: Der AVR600 ist der erste AV-Receiver mit „Dolby Volume“, der intelligenten Lautstärkeregelung zur Beibehaltung gleichmäßiger Lautstärkepegel über verschiedene Inhalte, Sender oder Eingangsquellen. Darüber hinaus kon-

vertiert er analogen Quellen auf HDMI in einer Auflösung bis 1080p (von YUV). Auch das On-Screen-Menü wird immer in der gleichen Auflösung wie das Filmbild dargestellt. Somit entstehen keine Bildaussetzer beim Aufruf des OSD im laufenden Betrieb. Die beiden HDMI-Ausgänge können wahlweise gleichzeitig, nach Priorität oder einzeln ausgewählt werden; jedem Ausgang kann zudem eine unterschiedliche Auflösung zugewiesen werden.

Über den Netzwerkanschluss lässt sich der AVR600 mit PCs im Heimnetzwerk, auf denen der Twonky Media Server läuft, oder dem Internet zum Empfang der zahllosen Internetradiostationen verbinden. Die Lieblingssender lassen sich über www.arcamradio.co.uk sehr bequem auswählen und werden dann automatisch im Receiver als Favoriten abgelegt.

Für jede Quelle lässt sich die Bildausgabequalität separat einstellen. Das On-Screen-Menü hat immer die gleiche Auflösung wie das Filmbild und blendet sich somit störungsfrei ein

Ebenfalls ganz im Zeichen der Zeit ist der rückseitige USB-Anschluss, an dem FAT- oder NTFS-formatierte Massenspeicher angeschlossen werden können. Hierüber akzeptiert der AVR600 Musikdateien im MP3-, WMA-, Flac-, Ogg/Vorbis-, MPEG-4-AAC-(iTunes) und im WAV-Format. Ein iPod lässt sich über das hauseigene „rDock“ an einer der RS232-Schnittstellen anschließen und steuern. Zur Wiedergabe von Bild und Ton lässt sich eine beliebige Quelle auswählen.

Natürlich beherrscht der Receiver die neuen Tonformate; hierfür zeichnen sich neuen SHARC-Prozessoren ADSP21366 und ADSP21367 aus. Last but not least seien die zahlreichen Anschlussmöglichkeiten zur Einbindung in eine komfortable Heimkinosteuerung und zur Unterhaltung in bis zu zwei weiteren Hörzonen und das auch aus der Ferne hervorragend ablesbare Display erwähnt.

Anschlussvielfalt pur! Die beiden HDMI-Ausgänge lassen sich einzeln, automatisch oder gleichzeitig auswählen. Die Auflösung ist für beide Ausgänge unterschiedlich einstellbar

Um an das unten liegende HDMI-Board zu gelangen, muss man nur an der Unterseite des Receivers eine Platte lösen. Das Board ist fest auf der Platte montiert und über zwei Steckverbindungen mit der Hauptplatine verbunden. Die Hauptarbeit leisten hier der Pixelworks-Chips PW338C bei der Skalierung sowie die beiden HDMI-Receiver/HDMI-Transmitter aus dem Hause Silicon Image

Setup

Im übersichtlich und ansprechend gestalteten, englischsprachigen On-Screen-Menü kann für jede Quelle eine separate Bildeinstellung (Brightness, Contrast, Colour, Picture Mode, Edge Enhancement, Mosquito N.R., Noise reduction und Block N.R.) vorgenommen werden. Natürlich lassen sich die Quellen nach eigenem Anwendungsbedarf umbenennen oder bei Nichtverwendung ausblenden. Zur automatischen Einmessung, dies übrigens als Eigenentwicklung von Arcam, gehört zum Lieferumfang des AVR600 ein handtellergroßes Mikrofon. Die Einmessung erfolgt auf einen Hörplatz und korrigiert auch störende Resonanzen durch einen Equalizer (Room EQ), dessen Justierungen aber nicht sichtbar sind. Die Lautsprecher werden zentimetergenau eingemessen, damit das räumliche Empfinden des Filmgeschehens am Hörplatz absolut naturgetreu ist. Dolby Volume („Cinema“ und „Music“) lässt sich einfach per Knopfdruck ein- und ausschalten. Die Pegelverhältnisse von zum Beispiel Filmtone und Werbung (Volume Leveller) lassen sich in 11 Schritten feinfühlig justieren. Im letzten Menüpunkt lässt sich der Arcam-Receiver ins Heimnetzwerk und an das Internet anbinden.

Bild und Ton

Superfein und detailreich gab der AVR600 die vom Blu-ray-Player zuge-spielten Filmszenen wieder. Der Filmtone in dts-HD Master und Dolby True-HD stand dem in nichts nach und sorgte bei Filmen wie „Nachts im Museum“, „Batman Begins“ oder „Indiana Jones“ für eine atem-beraubende Heimkino-Session mit flatternden Hosenbeinen. Die ganz feine „englische Art“ bewies er sowohl in ruhigen Filmszenen durch fas-zinierende Feinzeichnung der Geräusche auf den Surroundkanälen als auch bei der Wiedergabe von zweikanaliger Musik. Natürlich ließen wir es uns auch nicht nehmen, die Wiedergabequalitäten über einen han-delsüblichen USB-Stick zu testen. Hier überraschte der AVR600 durch noch mehr Räumlichkeit und Darstellung einer virtuellen Bühne als von CD! Somit ein echter Geheimtipp für anspruchsvolle Musikfans, die ihre Musik in unkomprimierter Version auf einer Festplatte gespei-ichert haben.

Fazit

Kompliment an Nick Clarke und seine Mannschaft für dieses „State of the Art“! Der Arcam AVR600 ist ein echtes High-End-Highlight, das jedem Anspruch, sei es Film- oder Musikfan, gerecht wird. Die zahl-reichen Einstell- und Anschlussmöglichkeiten und die Offenheit für „neue Medien“ machen ihn zu einem echten Tausendsassa und zur universellen Zentrale in anspruchsvollen Heimkino- und Multi-room-Installationen; er eignet sich aber durch sein modernes Design auch bestens zur Aufstellung im Wohnraum.

Sämtliche Tasten sind mit einer blauen Hintergrundbe-leuchtung ausgestattet und somit auch im Dunkeln gut zu finden. Die Tasten für die Lautstärkeregelung hätten jedoch etwas markanter ausfallen können

Technik: Kanaltrennung

Das Übersprecher-verhalten zwischen den Frontkanälen könnte besser ausfallen. Die Werte fallen bis unter 50 dB ab!

Leistungsmessung

Stramme Leistungs-ergebnisse zeugen von dem „einbruchs-sicheren“ Netzteil