ONKYO
IMAGINATIVE SIGHT & SOUND

A-5VL Stereo-Vollverstärker

SILVER BLACK

VLSC RI

Audioqualität auf hohem Niveau in elegantem, platzsparenden Design

Neben seiner modernen, flachen Bauweise überzeugt der A-5VL mit beeindruckender Leistungsfähigkeit. Wahrscheinlich fragen Sie sich, wie es Onkyo geschafft hat, die Funktionen eines Vorverstärkers und einer Endstufe in einem so flachen Gehäuse unterzubringen. Der Schlüssel des Geheimnisses liegt in der extrem energiesparenden Schaltungstechnik des A-5VL. Da er im Vergleich zu einem konventionellen Verstärker wesentlich weniger Abwärme erzeugt, kommt er mit deutlich kleineren Kühlkörpern aus. Dies schafft reichlich Platz für hochwertige audiophile Bauteile, wie zum Beispiel nach klanglichen Gesichtspunkten ausgewählte Kondensatoren und dicke, niederohmige Kupferschienen zur Übertragung der Versorgungsspannung in die Verstärkerstufen. Bei der Umwandlung des digitalen Audiosignals in ein analoges sorgt im A-5VL ONKYOs exklusive VLSC™ Schaltungstechnologie für ein glattes, reines Signal - frei von störenden Signalsspitzen. Gleichgültig ob Sie Musik von CD, Radio oder Schallplatte hören - Sie genießen eine stets präzise, authentische Musikwiedergabe. Da der A-5VL auch mit der optionalen RI-Dockingstation von Onkyo für den iPod kompatibel ist, haben Sie die Möglichkeit, die Musikwiedergabe Ihres iPods über die Fernbedienung des Verstärkers zu steuern.

- Ausgangsleistung 80W pro Kanal an 4 Ω, 1 kHz, 2 Kanäle ausgesteuert, IEC
- VLSC (Vector Linear Shaping Circuitry)
- Netzteil mit getrennten Transformatoren für linken und rechten Kanal
- Neue, nach klanglichen Gesichtspunkten entwickelte Kondensatoren
- Burr-Brown (PCM1796) 192 kHz/24-Bit D/A Wandler
- Masseverbindungen mit geringem Innenwiderstand zur Gewährleistung eines stabilen Massepotentials
- Kristallklare Wiedergabe ohne Rauschen durch "Optimum Gain Volume Control"-Schaltung
- Hochgenauer, motorbetriebener Lautstärkeregler
- Klangregler für Bass und Höhen, abschaltbar (Bass/Höhen/Ein/Aus)
- Balance Regler (L/R)
- Diskret aufgebauter Phono-Vorverstärker für MM und MC
- "Direkt" Betriebsart
- 4 Audio Eingänge und 1 Ausgang
- 2 Digitaleingänge (Optisch und koaxial)
- Cinch-Eingänge mit 19 mm-Buchsenabstand erlauben die Verwendung hochwertiger Audiokabel mit großem Steckerdurchmesser
- Phono-Eingang für MM und MC Abtastsysteme
- Vergoldete, transparente, für Bananestecker geeignete Schraubklemmen zum Anschluß des Lautsprecherkabels
- Schaltbare Lautsprechergruppen A/B
- "Bi-Wiring" Betriebsart möglich
- Stabiles, resonanzarmes Gerätechassis in Flachbauweise (1,6 mm stark)
- Hochwertiges, steckbares Netzkabel
- Aluminium Gerätefront
- Kopfhörerausgang
- Kompatibel mit der RI (Remote Interactive) Dockingstation für den iPod*
- RI-kompatible Fernbedienung

**modellabhängig*

A-5VL Stereo-Vollverstärker

Hochwertige Verarbeitungsqualität

Schon bei der Konstruktion des A-5VL wurde größte Sorgfalt darauf gelegt, unerwünschte Schwingungen und Störungen zu vermeiden, die Ihr hochwertiges Audiosignal verfälschen könnten. Dies geschieht in erster Linie durch das solide Ganzmetallchassis sowie die Aluminium-Frontblende, die eine robuste Einheit bilden, und damit störende Resonanzen wirkungsvoll dämpfen. Im Inneren kommen nach klanglichen Gesichtspunkten ausgewählte Bauteile im Netzteil, sowie in den Verstärkerstufen zum Einsatz. Die nötige Spannungsversorgung übernehmen zwei getrennte Netztransformatoren. Für gute Signalübertragung des Ausgangssignals zu den Lautsprechern sorgen vergoldete, für Bananenstecker geeignete Schraubklemmen.

VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry)

Bei herkömmlichen Methoden der Digital / Analogwandlung ist es nicht möglich Störungen, die das Audiosignal verfärben und somit die Wiedergabequalität über die Lautsprecher vermindern, völlig zu entfernen. Bei ONKYOs VLSC-Technologie werden zwischen zwei diskreten Punkten ständig mittels einer Signalvergleicherschaltung Daten erfasst, und die Differenz in Echtzeit in Vektoren überführt, um eine glatte Kurvenform des Ausgangsignals zu erreichen. Das Ergebnis der VLSC D/A Wandlertechnologie stellt sich in einem analogen Audiosignal mit glatten Signalkurven, praktisch frei von Impulsstörungen dar. Es ist dadurch in der Lage akustische Details und feinste Nuancen aller Audioquellen so originalgetreu wie möglich wiederzugeben.

Burr-Brown 192 kHz/24-Bit D/A Wandler

Im Onkyo A-5VL kommen hochwertige D/A-Wandler PCM 1796 mit 192 kHz/24-bit aus dem Hause Burr-Brown zum Einsatz. Diese D/A Wandler arbeiten mit einer modernen Texas Instruments Architektur, erreichen damit hervorragende Dynamikwerte und weisen verbesserte Toleranz gegenüber Clock Jitter auf.

Kristallklarer Klang durch "Optimum Gain Volume Control Circuitry"

Konventionelle Methoden zur Regelung der Lautstärke neigen dazu bei niedrigen Lautstärken das Nutzsignal in die Nähe des Grundrauschens zu bringen. Das Nutzsignal wird so durch Rauschen verfärbt und in den nachfolgenden Stufen verstärkt, was zu schlechter Dynamik, mangelhaftem Fremdspannungsabstand und somit schlechtem Klang führt. ONKYOs "Optimum Gain Volume Control" Schaltung passt die Signalverstärkung genau so an, dass weniger als die Hälfte der üblichen Dämpfung nötig ist. Das Nutzsignal kommt nie in die Nähe des Grundrauschens, was für hervorragende Fremdspannungsabstände, hohe Dynamik, und kristallklaren Klang sorgt.

Dicke Kupferschienen mit niedrigem Innenwiderstand

Um volle Ausgangsleistung über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten muss der Verstärker mit einer stabilen Spannung versorgt werden. Durch den hohen Strom, der dabei fließt, kann diese nur in Leitungen mit niedrigem Innenwiderstand (Impedanz) transportiert werden. Jede Erhöhung der Impedanz der Zuleitungen würde unmittelbar den Stromfluss begrenzen. Deshalb kommen beim A-5VL dicke (1,5 mm x 5 mm) Kupferplatten zum Einsatz um die Impedanz auf ein Minimum zu reduzieren. Im Gegensatz dazu wird beim typischen Aufbau mit einer gedruckten Leiterplatte der Strom auf dünnen Kupferbahnen transportiert. Diese sind extrem dünn - in der Regel 0,035 mm - und haben daher einen hohen Innenwiderstand, der signifikant die Klangqualität mindert.

iPod Wiedergabe über ONKYOs RI (Remote Interactive) System

Über ONKYOs RI-Fernbedienungssystem können Sie andere Onkyo RI-Komponenten, die an den A-5VL angeschlossen sind, mit nur einer einzigen Fernbedienung steuern. Mit dem RI-System ist es auch möglich Ihren iPod über die RI-kompatible Dockingstation von ONKYO mit dem A-5VL zu verbinden und in das System zu integrieren.

SPEZIFIKATIONEN

Verstärker	
Ausgangsleistung	40 W/Kanal (8 Ω, 1 kHz, 2 Kanäle ausgesteuert, IEC) 80 W/Kanal (4 Ω, 1 kHz, 2 Kanäle ausgesteuert, IEC)
Dynamische Leistung	115 W (3 Ω) 90 W (4 Ω) 45 W (8 Ω)
Gesamtklirrfaktor	0,08% (1 kHz, 8 Ω, 1 W Ausgangsleistung)
Dämpfungsfaktor	60 (1 kHz, 8 Ω)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	
Phono MM	2,4 mV/47 kΩ
LINE	200 mV/33 kΩ
Ausgangspegel und Impedanz	200 mV/2,2 kΩ (Rec Out)
Übersteuerungsgrenze/	60 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
Phono	6 mV (MC, 1 kHz, 0,5%)
Frequenzgang	5 Hz–60 kHz (+1, -3 dB, CD)
Tonregler	+14 dB, -14 dB, 100 Hz (Bass) +12 dB, -12 dB, 10 kHz (Treble)
Rauschabstand	100 dB (LINE, IHF-A), 70 dB (Phono, IHF-A)
Lautsprecherimpedanz	4 Ω–16 Ω

Allgemeine Daten	
Stromversorgung	AC 220–240 V~, 50/60 Hz
Stromverbrauch	75 W
Abmessungen(BxHxT)	435 x 80 x 340 mm
Gewicht	10,2 kg

In Verpackung

Abmessungen (BxHxT)	562 x 212 x 448 mm
Gewicht	13 kg

Due to a policy of continuous product improvement, Onkyo reserves the right to change specifications and appearance without notice. iPod is a registered trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. VLSC is a trademark of Onkyo Corporation. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders.

NPR No. 09N32 05/09

ONKYO
IMAGINATIVE SIGHT & SOUND

Onkyo Corporation 2-1 Nisshin-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-8540, JAPAN Tel: +81-72-831-8136 Fax: +81-72-833-5222 **http://www.onkyo.com/**
Onkyo Europe Electronics GmbH Liegnitzerstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555 **http://www.eu.onkyo.com/**
Onkyo UK Office The Coach House, 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire SL7 1AB, UNITED KINGDOM Tel: +44(0)1628-473350 Fax: +44(0)1628-401700 **http://www.onkyo.co.uk/**