

# A-9050 Integrierter Stereoverstärker

SILVER | BLACK



DIDRC WRAT WIDE RANGE AMP TECHNOLOGY 192 kHz/24-bit PMBASS RI

## Musikvergnügen mit Leistung und Stil

Beim integrierten Stereoverstärker A-9050 wird mit klassischer analoger Verstärkung und neuester Verarbeitungstechnologie für digitale Audiosignale das Beste aus beiden Welten verbunden. Ob Sie von ruhigen Schallplattenklängen davongetragen werden oder lediglich Ihre Bibliothek auf dem Computer mit echtem Hi-Fi-Klang erleben möchten – dieser Verstärker ist genau der richtige für Sie. Über zwei Digitaleingänge, die mit einem 192 kHz/24-Bit-DA-Wandler von Wolfson® verbunden sind, kann das Potential von verlustfreien Formaten wie WAV voll ausgenutzt werden. Vergoldete Audioanschlüsse und vergoldete, für Bananenstecker geeignete Lautsprecheranschlüsse sorgen für einen perfekten Anschluss von CD-Playern, Tunern und Lautsprechersystemen. Die Klangqualität ist es jedoch, die diesen Verstärker in einer anderen Liga spielen lässt. Dank unseres WRAT-Designs mit geringer Gegenkopplung klingen Ihre Aufnahmen nicht kontrastarm und unbelebt, sondern kraftvoll und lebendig. Neben der DIDRC-Technologie zur Reduzierung von digitalem Rauschen kommt in diesem Verstärker eine dreistufige invertierte Darlington-Schaltung zum Einsatz, mit der der Stromfluss optimiert und Verzerrungen reduziert werden. Durch eine optimale Stromversorgung und Onkyos Innovation im Bereich Audio ist dieser Verstärker auf dem besten Weg, ein neuer Klassiker von Onkyo zu werden.

### FEATURES

- Ausgangsleistung 75 W/Kanal (8 Ω, 1 kHz, 0.08% THD, 2 Kanäle angesteuert, IEC)
- DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)
- Dreistufige, invertierte Darlington-Schaltung
- WRAT (Wide Range Amplifier Technology)
- High-Current Low-Impedance Drive
- Dicke Kupfer-Stromschienen mit niedriger Impedanz
- Zwei große Kondensatoren mit 10,000 µF

- Wolfson® 192 kHz/24-Bit D/A-Wandler (WM18718)
- Phasengleiche Bassanhebung
- Optimum Gain Volume Control
- Direktmodus
- Digitale 96 kHz/24-Bit-Audioeingänge (1 optisch, 2 koaxial)
- 5 analoge Audioeingänge und 1 Ausgang
- Phono-Eingang (MM)
- Audio L/R Pre-Out
- Subwoofer Pre-Out

- Lautsprecher A/B-Umschaltung
- Vergoldete Cinch-Eingänge
- Vergoldete und für Bananenstecker geeignete Lautsprecheranschlüsse
- Schwingungsdämpfendes, 1,6 mm starkes, flaches Chassis
- Frontplatte und Lautstärkeregler aus Aluminium
- Klangregler (Bass/Höhen/Balance)
- Kopfhörerbuchse
- RI (Remote Interactive) Fernbedienung



# A-9050 Integrierter Stereoverstärker

## WRAT (Wide Range Amplifier Technology) für natürlichen Klang

Onkyo hat die WRAT-Suite entwickelt, um die Klarheit und Fülle verstärkter Audiosignale zu optimieren. Die Technologien reduzieren das Rauschen über den gesamten Frequenzbereich und garantieren einen klaren, ausgewogenen und natürlichen Klang. Dies wird durch den Einsatz einer Verstärkerkonstruktion mit geringer Gegenkopplung erreicht, die die Klangqualität der ursprünglichen Aufnahme bewahrt. Weiterhin werden „geschlossene“ Erdschleifen verwendet, um ein Rauschen der einzelnen Schaltungen zu vermeiden. Dank der kurzen Stromanstiegszeit kann die Rückinduktionsenergie der Lautsprecher neutralisiert werden.

## DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)

Frequenzen über 100 kHz sind zwar für das menschliche Ohr nicht hörbar, jedoch anfällig für digitale Taktsignale und andere Arten von Verzerrungen. Verzerrungen in diesem extrem hohen Frequenzbereich können den Charakter oder die Atmosphäre des eigentlichen Klangs beeinträchtigen. Die DIDRC-Technologie von Onkyo – die früher nur in den Premium-Produkten Anwendung fand – sorgt im extrem hohen Frequenzbereich für eine spürbare Reduzierung von Verzerrungen und somit für ein klareres Hörerlebnis.

## Innovative dreistufige Verstärkerschaltung erweckt Ihre Musik zum Leben

Einige Hi-Fi-Hersteller verstärken Audiosignale mithilfe minderwertiger IC-Komplettchips, was bei hoher Lautstärke aber häufig zu Klangverzerrungen führt. Im A-9050 verwendet Onkyo die gleiche dreistufige invertierte Darlington-Schaltung, die auch in High-End-AV-Receiver und Hi-Fi-Komponenten der Reference-Reihe des Unternehmens enthalten ist. Durch diese innovative Schaltungstopologie kann eine hohe Ausgangsleistung für die Lautsprecher einfacher erzielt, Verzerrungen reduziert und die Beschwingtheit und Ausdruckskraft der Musik erhalten werden. Dies stellt eine einzigartige Eigenschaft unserer Verstärker mit geringer Gegenkopplung dar.

## Diskreter Endstufenaufbau für niedrigere Betriebstemperaturen

Ein leistungsstarker Verstärker sollte eine hohe Leistung bei niedriger Impedanz erzielen können. Im Falle eines inkonsistenten Stromflusses durch die Verstärkerschaltung leidet die Klangqualität. Bei den Stereoverstärkern von Onkyo werden in der Endstufe separate, hochwertige Komponenten eingesetzt. Diskrete Transistoren sorgen für die konsistente und stabile Stromversorgung des Lautsprechersystems und garantieren eine offene und sichere Leistung mit geringerem Verzerrungspotential und niedrigeren Betriebstemperaturen.

## Phasengleiche Bassanhebung für tiefere Bassklänge und Klangklarheit im mittleren Frequenzbereich

Von den warmen, subtilen Klängen eines Cellos bis hin zu den niedrigen Frequenzen elektronischer Musik – ein guter Verstärker sollte für einen vollen Bassklang ohne Verzerrungen sorgen. Einige Verstärker sind anfällig für die Auswirkungen von Phasenverschiebung, wodurch mittlere Frequenzen beeinträchtigt werden und das Hörerlebnis deutlich geschmälert wird. Unsere Technologie für die phasengleiche Bassanhebung sorgt für Klangreinheit im mittleren Frequenzbereich, so dass Gesang und Streichinstrumente voll zum Ausdruck kommen. Gleichzeitig wird bei jeder Lautstärke eine gleichmäßige, natürliche Basswiedergabe erzielt.

## Zusätzliche digitale und analoge Anschlüsse

Als absolut moderner integrierter Vor- und Leistungsverstärker verfügt der A-9050 über optische und koaxiale 96 kHz/24-Bit-Eingänge, über die die digitalen Audiosignale von Signalquellen wie Computern oder Laptops an den integrierten 192 kHz/32-Bit-DA-Wandler von Wolfson zur Signalverarbeitung übertragen werden. Nun können Sie das volle Klangpotential hochauflösender und verlustfreier Formate wie WAV ausschöpfen. Selbstverständlich können über die digitalen Eingänge auch iTunes-Dateien vom Computer oder heruntergeladene Filme mit einer Klangtreue und Fülle wiedergegeben werden, die jenseits dessen liegen, was Sie von PC-Lautsprechern gewohnt sind.

## Netzteil für höhere Ausgangsleistungen für Ihr Lautsprechersystem

Alle unsere Verstärker sind mit einem Netzteil ausgestattet, über das je nach Bedarf die Ausgangsleistung konstant gehalten oder erhöht wird. In musikalischer Hinsicht werden auf diese Weise tiefe, satte Bassklänge, ein großer Dynamikumfang, ruhige musikalische Spitzen und eine präzise Klangfarbe und Klangbühne erzielt. Hochwertige Lautsprechersysteme können problemlos mit Verstärkern von Onkyo verwendet werden. Im A-9050 sind ein Netzteil für höhere Ausgangsleistungen, zwei Kondensatoren mit 10.000 µF und Kupfer-Stromschienen mit niedriger Impedanz verbaut. Sie alle tragen dazu bei, die Verstärkung und Klangtreue Ihrer Audioquelle zu verbessern.

## Hochwertige Verarbeitung für bessere Leistung

Die Verarbeitungsqualität ist bei jeder Audiokomponente ein entscheidender Faktor. Dabei geht es nicht nur um gutes Aussehen. Die Verarbeitungsqualität des Chassis, die Bauweise, die Elektronik-Komponenten – alles zusammen wirkt sich auf die Ausgabe des Audiosignals aus. Um die Signalintegrität zu gewährleisten und die Lebensdauer der Bauteile zu verlängern, verfügt der A-9050 über vergoldete RCA-Anschlüsse und vergoldete, für Bananenstecker geeignete Lautsprecheranschlüsse. Ein 1,6 mm dickes resonanzarmes Chassis schützt das Audiosignal vor Vibrationen und damit vor Interferenzen während des Verstärkungsprozesses. Die Frontblende und der Lautstärkeregler aus Aluminium heben die Verarbeitungsqualität des robusten Chassis noch hervor:

## SPEZIFIKATIONEN

Ausgangsleistung	75 W/Kanal (8 Ω, 1 kHz, 0,08% THD, 2 Kanäle ausgesteuert, IEC)
Gesamtklirrfaktor	0,08% (1 kHz, 1 W Ausgangsleistung)
Dämpfungsfaktor	60 (1 kHz, 8 Ω)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	1,75 mV/33 kΩ (Line) 4,8 mV/47 kΩ (Phono MM)
Nennausgangspegel Cinch und Impedanz	0,175 V/2,2 kΩ (Rec. Out)
Phono Overload	100 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
Frequenzgang	10 Hz–100 kHz/±1 dB, -3 dB (Line I)
Tonregler	±14 dB, 100 Hz (Bass) ±14 dB, 10 kHz (Höhen) +8 dB, 80 Hz (PM Bass)
Rauschabstand	110 dB (Line, IHF-A) 80 dB (Phono MM, IHF-A)
Lautsprecherimpedanz	4 Ω–16 Ω (A o. B), 8 Ω–16 Ω (A + B)
<b>Allgemeine Daten</b>	
Stromversorgung	AC 230V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	160 W
Leistungsaufnahme (Standby)	0,3 W
Abmessungen (BxHxT)	435 x 139 x 330,3 mm
Gewicht	8,2 kg
<b>In Verpackung</b>	
Abmessung (BxHxT)	572 x 264 x 419 mm
Gewicht	10,5 kg

## Zubehör im Lieferumfang

• Bedienungsanleitung • Netzkabel • Fernbedienung • zwei AAA-Batterien (R03)

