

Fein in der Auflösung, authentisch im Klang

Auch wenn Onkyo heute als Pionier im wachsenden Heimkino-Markt bekannt ist, hat das Unternehmen seine Wurzeln im reinen Hi-Fi-Audio nie vergessen. Mit dem P-3000R stellen wir Ihnen einen aufwändig gefertigten Zweikanal-Vorverstärker vor, der sich durch erstklassige Audiotechnologien auszeichnet. Der P-3000R unterstützt sowohl analoge als auch digitale Quellen und bietet verschiedene Verbindungsmöglichkeiten wie digitale AES/EBU-Anschlüsse sowie einen USB-Eingang für die Audiowiedergabe vom PC. Separate Burr-Brown 192 kHz/32-Bit-DA-Wandler für jeden Kanal sorgen für eine hochpräzise Digital-Analog-Wandlung. Zur effektiven Minimierung von Interferenzen und Gewährleistung einer hohen Signalqualität nutzt der P-3000R die DIDRC-Technologie zur Rauschunterdrückung und verfügt über ein schwingungsdämpfendes Chassis-Design sowie eine unabhängige Verstärkerschaltung. Dank der Bi-Amping-Fähigkeit des P-3000R sind Sie bei der Konfiguration Ihres Systems besonders flexibel. Unser Ziel bei der Entwicklung des P-3000R: Sie Ihrer Musik noch näher zu bringen und Sie die Schwingung jedes einzelnen Instrumentes fühlen zu lassen.



ONKYO

P-3000R VORVERSTÄRKER

- DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)
- separate digitale und analoge Schaltungen
- separate massive Transformatoren für digitale und analoge Schaltungen (Ringkerntransformator für analoge Schaltungen)
- separate schwingungsdämpfende Gehäusewände aus Aluminium für Oberseite, Front und Seiten
- neue Platinenanordnung zur Reduzierung von Vibrationen
- gegenüber Taktungengenauigkeiten unempfindliche PLL-Technologie
- Steuerung der Abtastrate (bis zu 192 kHz)
- separate Burr-Brown 192 kHz/32-Bit-DA Wandler (PCM1795) für die Kanäle links und rechts
- Direktmodus
- Klangregler (Bass/Höhen)
- eigenständiger Verstärker für Kopfhörer
- diskret aufgebauter Phono-Vorverstärker
- Phono-Eingang (MM)
- digitaler USB-Eingang für 192 kHz/32-Bit HD-Audio vom PC*
- 5 digitale Eingänge (AES/EBU, 2x optisch und 2x koaxial) und 1 Ausgang (optisch)
- separate Bi-Amping-fähige Vorverstärkerausgänge links/rechts
- vergoldete, aus Vollmessing hergestellte Audioanschlüsse mit 19 mm Abstand
- 12-V-Triggerausgang
- Display-Dimmerfunktion (Normal/Dunkel/Aus)

*Für die Audiowiedergabe über den PC ist eine spezielle Software erforderlich, die auf der Onkyo-Website heruntergeladen werden kann.

USB 192 kHz 32-bit



Auch als schwarzes Modell verfügbar

DIDRC (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)

Seit der Einführung von Digital Audio hat sich der Rauschabstand deutlich verbessert. Dieser Wert gibt jedoch ausschließlich das weiße Rauschen wieder, während eine andere Störung, die bei der Tonwiedergabe entsteht, unberücksichtigt bleibt: das dynamische Rauschen. Zur Reduzierung dieser Störungsart hat Onkyo für seine Hi-Fi-Komponenten die DIDRC-Technologie entwickelt. Frequenzen über 100 kHz sind zwar für das menschliche Ohr nicht hörbar, jedoch anfällig für Taktsignale und andere Arten von Verzerrungen, die von digitalen Geräten ausgehen. Verzerrungen in diesem extrem hohen Frequenzbereich können eine „Schwebungsinterferenz“ erzeugen, die den Charakter oder die Atmosphäre des eigentlichen Klangs beeinträchtigt. Durch eine bessere Linearität und Reduzierung von Verzerrungen in diesem Frequenzbereich sorgt die neue DIDRC-Technologie von Onkyo für eine spürbare Reduzierung dieser Störungsart und somit für ein herausragendes Hörerlebnis.

Separate digitale/analoge Schaltungen und Transformatoren

Zur Verhinderung unerwünschter Interferenzen weist der P-3000R physisch getrennte Schaltungen für die digitale und analoge Verarbeitung auf. Zudem stehen separate Transformatoren für digitale und analoge Schaltungen zur Verfügung.

Wiedergabe unterschiedlicher Musikquellen inklusive Audiowiedergabe vom Computer über USB

Der Vorverstärker P-3000R unterstützt analoge Quellen wie Schallplatten und Kassetten genauso wie digitale Quellen, zum Beispiel iPods über eine digitale Medienschnittstelle wie die ND S1 von Onkyo. Mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts können Sie 192 kHz/32-Bit-HD-Audioformate* wiedergeben, die auf Ihrem PC gespeichert sind*.

*Für die Audiowiedergabe über den PC ist eine spezielle Software erforderlich, die auf der Onkyo-Website heruntergeladen werden kann.

Phase Locked Loop (PLL)-Technologie zur Bereinigung von Taktungengenauigkeiten

Taktungengenauigkeiten sind ein unerwünschter Effekt der Digital-Analog-Wandlung, die durch Schwankungen im Laufzeitbereich eines Digitalsignals verursacht werden. Mithilfe der PLL-Technologie lassen sich Taktungengenauigkeiten minimieren, indem die Eingangs- und Ausgangsphasen des Digitalsignals miteinander verglichen werden und ein exaktes Taktsignal erzeugt wird. Auf diese Weise werden Digitalsignale präziser verarbeitet und die Klangqualität merklich

verbessert.

Separate Burr-Brown-DA-Wandler für die Kanäle rechts und links

Hochwertige Burr-Brown-DA-Wandler sorgen für eine Optimierung der analogen Audioqualität der neuen Hi-Fi-Komponenten von Onkyo. Der Vorverstärker P-3000R verfügt über zwei 32-Bit-DA-Wandler vom Typ PCM1795, die Abtastraten von bis zu 192 kHz unterstützen und eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Taktungengenauigkeiten sowie einen Dynamikumfang von 123 dB aufweisen. Obwohl diese DA-Wandler Zweikanal-Audio über einen einzigen Chip verarbeiten können, setzt Onkyo für jeden Stereokanal einen eigenen Chip ein, um eine präzise Digital-Analog-Wandlung zu gewährleisten.

Bi-Amping-Fähigkeit

Der Vorverstärker P-3000R bietet Musikliebhabern eine Bi-Amping-Option. Kompatible Lautsprecher können über separate Anschlüsse für hohe und niedrige Frequenzen angesteuert werden. Mit der Bi-Amping-Fähigkeit des P-3000R können Sie die Frequenzabwägung besser steuern.

Hochwertige audiophile Komponenten

Der P-3000R ist mit einem massiven Ringkerntransformator für die analogen Schaltungen ausgestattet, der für eine Reduzierung des magnetischen Streulusses, eine Verbesserung der Effizienz und eine stabile Stromversorgung sorgt. Für die digitalen Schaltungen wird ein hochwertiger EI-Transformator eingesetzt. Vergoldete, aus Vollmessing hergestellte Audioanschlüsse mit 19 mm Abstand ermöglichen eine saubere Verbindung und tragen zur Unterdrückung von Interferenzen zwischen hochwertigen Kabeln mit großem Querschnitt bei. Digitale AES/EBU-Eingänge schützen vor Einbußen in der Signalqualität und Rauschen.

Neue Platinenanordnung

Die Platinen im P-3000R sind nicht direkt mit dem Chassis verbunden, sondern werden mit internen Streben abgedefert und sind an der Front, den Seiten und an der Rückseite befestigt. So wird verhindert, dass Vibrationen aus dem Chassis den Betrieb der Platinen beeinträchtigen.

Separate Anordnung der Gehäusewände

Der P-3000R weist separate Wände aus Aluminium für die Oberseite, die Front und die Seiten auf, um unerwünschte, durch interne Resonanzen verursachte Schwingungen zu reduzieren. Im Vergleich zu einem Chassis aus einem Stück bietet diese Konstruktion eine höhere Stabilität und eine bessere Rauschunterdrückung.

TECHNISCHE DATEN

P-3000R Vorverstärker

THD+N (gesamte harmonische Verzerrung + Rauschen)	0,005% (20 Hz–20 kHz, Nennleistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	200 mV/47 kΩ (Line) 2,7 mV/47 kΩ (Phono MM)
Cinch-Nennausgangsleistung und Impedanz	1 V/330 Ω (Vorverstärkerausgang)
Max. Cinch-Ausgangsleistung und Impedanz	5 V/330 Ω (Vorverstärkerausgang)
Phono Overload	80 mV (MM), 1 kHz, 0,5%)
Frequenzgang	5 Hz–100 kHz/0 dB, -3 dB (Line)
Klangregler	±8 dB, 50 Hz (Bass) ±8 dB, 20 kHz (Höhen)
Rauschabstand	110 dB (Direkt, IHF-A) 80 dB (Phono, IHF-A)

Allgemeine Daten

Stromversorgung	AC 230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	29 W
Abmessungen (BxHxT)	435 x 99 x 333,1 mm
Gewicht	12,5 kg

VERPACKUNG

Abmessungen (BxHxT)	624 x 247 x 443 mm
Gewicht	12,5 kg

Zubehör im Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- Netzkabel
- Fernbedienung
- zwei AA-Batterien

