

JVC Plattenspieler mit Quarzregelung

QL-A7



- JVC Quarz-Technologie für geringste Gleichlaufschwankungen (0,025%)
- JVC Super-Servo-Frequenzgenerator
- Fotokinetische Endabschaltung
- Massive Plattenspielerzarge

In Modell QL-A7 gelangt sowohl die fortschrittliche JVC Quarz-Regelung als auch eine einzigartige Tonarmbetätigung zur Anwendung, was zu verbesserter Laufpräzision bzw. erhöhtem Bedienungskomfort führt. Dieser Plattenspieler ist auch mit fotokinetischer Endabschaltung ausgestattet, die den Tonarm von der Schallplatte abhebt, sobald dieser in die Auslaufrille läuft, und das Laufwerk abschaltet. Diese fotokinetische Endabschaltung von JVC bietet den Vorteil, daß keinerlei mechanische Verbindung zwischen Plattenteller und Endabschaltung besteht, wodurch ja das Leistungsvermögen unter Umständen beeinträchtigt werden könnte. Gleichlaufschwankungen weniger als 0,025% (Mittelwert, bewertet), Rumpel-Geräuschspannungsabstand besser als 73dB (DIN-B). Nachfolgend einige Einzelheiten im Detail:

JVC Quarzregelung für optimale Originaltreue

Die Drehzahl des Plattentellers von Modell QL-A7 wird durch die Verwendung eines quarzgeregelten Servo-Motors präzise auf dem Nennwert gehalten und ist praktisch unabhängig von den Umweltbedingungen. Tem-

peratur-, Feuchtigkeits- und Spannungsschwankungen sowie unterschiedliche Erwärmung der Schaltkreise wirken sich kaum auf die Rotationsgenauigkeit aus. Der Einfluß von Temperaturschwankungen auf den Gleichlauf beträgt weniger als 0,00005%/°C; die zulässigen Spannungsschwankungen, bei welchen die Gleichlaufeigenschaften nicht verschlechtert werden, betragen $\pm 10V$.

Und da Modell QL-A7 mit JVC-Servo-Gleichstrommotor, Präzisions-Quarzoszillator, fehlerfreiem JVC Super-Servo-Frequenzgenerator und einem erprobten Direktantrieb ausgerüstet ist, wird das hohe Leistungsvermögen über viele Jahre unverändert sichergestellt.

Massiver Plattenteller und JVC Servo-Gleichstrommotor

Die beste Quarz-Regelung der Welt ist von geringem Nutzen, wenn nicht auch der Antriebsmotor Spitzenqualität aufweist. Da wir die Quarz-Regelung für Plattenspieler eingeführt haben, war es nur natürlich, daß die HiFi-Ingenieure von JVC auch einen präzisen Servo-Gleichstrommotor entwickelten, der die Quarz-Regelung voll zur Geltung kommen läßt. Dieser in firmeneigenen Produktionsstätten hergestellte Motor zeichnet sich durch hohes Drehmoment (1cm·kg) aus und ist mit dem JVC Super-Servo-Frequenzgenerator ausgerüstet. JVC exklusive Fertigungstechnik stellt hohe Präzision sicher (Rundlauffehler der Motorwelle

ganze 0,6µl). Der Plattenteller von Modell QL-A7 wiegt mit seinem Gummibelag volle 2,2kg und weist ein extrem hohes Massenträgheitsmoment (350kg·cm²) auf, was sich natürlich positiv auf den Gleichlauf ausübt, da auch bei Lastschwankungen die Nenndrehzahl unverändert eingehalten wird. Bei den Konstruktion wurde besonders darauf geachtet, daß durch den Motor verursachte Resonanzen niemals die Musikqualität beeinträchtigen.

Fotokinetische Endabschaltung von JVC

Modell QL-A7 ist zwar ein Einzelspieler mit Handbedienung, ist aber mit einer Vorrichtung ausgerüstet, die den Tonarm automatisch anhebt und den Antriebsmotor abschaltet, sobald der Tonarm in die Auslaufrille der Schallplatte läuft. Die von JVC entwickelte fotokinetische Endabschaltung arbeitet unabhängig vom Laufwerk. Sie besteht aus einem Fotosensor und einer fortschrittlichen Mechanik (die eine Tauchkernspule enthält), so daß keinerlei Kontakt zwischen dem Laufwerk und der Abschaltautomatik auftritt. Im Vergleich zu herkömmlichen Endabschalt-Automatikvorrichtungen zeichnet sich das JVC System durch geringere Tonarmmasse aus, was zu verbessertem Abtastvermögen des Tonarmes beiträgt. Ausgerüstet ist Modell QL-A7 auch mit Aufsetzhilfe (Tonarmliift) und Plattengrößenwähler.