

# YAMAHA HIFI

NATURAL SOUND COMPACT DISC-SPIELER

CD-3/CD-X2

*© beim Hersteller  
Archiv Michael Otto*



## CD-3 Natural Sound Compact Disc-Spieler

In schlichter Eleganz und funktioneller, vielseitiger Ausstattung erschließt der CD-Spieler CD-3 das faszinierende Reich digitaler Klangperfektion. Zukunftsorientierte Elektronik und ausgefeilter Bedienungskomfort gewährleisten dynamischen Musikgenuss. Neuentwickelte LSIs steuern Sorvoabstimmung und Signalverarbeitung. Sie tragen nicht unwesentlich zu dem unerhört natürlichen Klangbild ohne jegliche Schärfe bei, das den CD-3 zum Vorbild macht. In Design und Leistungsbereitschaft auf hochwertige Einzelbausteine abgestimmt, bereichert der CD-3 musikalisches Erleben.

### LSI-Technologie von Yamaha markiert den Fortschritt

Um den besonderen Anforderungen der CD-Spieler aus dem Hause Yamaha zu genügen, werden LSI-Schaltkreise selbst entwickelt und gefertigt. Ihre Leistungsfähigkeit garantiert den überlegenen Klang und die besondere Zuverlässigkeit des CD-3. Ein LSI für die Servosteuerung kontrolliert Drehzahl, Laserfokus, Abstimmung und Abtastfehlerkorrektur mit extremer Präzision. Dreist-Laserabstimmung, durch den neuentwickelten Auto Laser Power Control-Schaltkreis unterstützt, bewirkt in Verbindung mit dem LSI Abtastgenauigkeit und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau. Der digitalen Signalverarbeitung dient ein zweiter LSI, der einen speziellen Digitalfilter doppelter Auflösung enthält und einen wesentlichen Beitrag zu musikalischer Wiedergabepräzision leistet. Durch Verdopplung der Sampling-Frequenz von 44,1 kHz auf 88,2 kHz und den Einsatz eines Tiefpaß Analog-Filters mit geringer Flankensteilheit nach der D/A-Wandlerstufe werden Verzerrungen, Rauschen und Phasenverschiebung besonders im Bereich hoher Frequenzen auf ein Minimum reduziert. Aus hohem Schaltungsaufwand resultiert das überzeugend natürliche Klangbild ohne Schärfe und Verfärbung.

### Vielseitige Abspiel- und Programmierfunktionen Komfortable Fernsteuerung

Computergesteuerter Abspielkomfort gestattet die Programmierung von 9 Titeln einer CD in beliebiger Folge und somit die Zusammenstellung individueller Musikprogramme. Durch einfachen Tastendruck wird der Index-Suchlauf aktiviert, der bestimmte Untertitel aufsucht, sofern die CD entsprechend codiert ist.

Musiksuchlauf auf drei Arten findet jedes Musikstück einer CD schnell und präzise. Wiederholungsfunktion einer ganzen CD, Titelprogrammierung oder Wiederholung eines bestimmten Segments (A—B) ist mit leichtem Tastendruck zu realisieren. Alle Eingaben bestätigt die Multifunktionsanzeige durch Ziffern, Buchstaben und Worte. Das Tüpfelchen auf dem "i" jedoch ist die Infrarot-Fernbedienung, die sämtliche Wiedergabe- und Programmierfunktionen steuert. Darüber hinaus ist ein Kopfhöreranschluß mit Pegelregler eingebaut.

### CD-3 Technische Daten

- Frequenzgang: 3—20.000 Hz, +0,5/—1,0 dB
- Klirrfaktor: 0,002% (1 kHz)
- Dynamik: 96 dB
- Fremdspannungsabstand: 100 dB (IEC A)
- Gleichlaufschwankungen: Nicht meßbar
- 435 × 93 × 291 mm
- 4,4 kg



Modell CD-3 in Silber

## CD-X2 Natural Sound Compact Disc-Spieler

### Natural Sound Compact Disc-Spieler

Leichtgewichtig, in kompakter Bauweise und besonders kostengünstig bietet der CD-X2 eine Vielzahl von Ausstattungsmerkmalen, die dem CD-3 nur wenig nachstehen. Auch er bezieht seine Vorzüge aus der LSI-Technologie, die Yamaha CD-Spielern musikalischen Vorsprung sichert. Ohne Abstriche in Wiedergabequalität und Zuverlässigkeit ist der CD-X2 in ganz besonders vorteilhaftem Preis/Leistungsverhältnis die ideale Komponente für den Einstieg in das digitale Zeitalter.

### Yamaha Technologie—Überlegene Musikalität

Die LSIs, die den CD-3 in Klang und Komfort zum Maßstab machen, kommen auch dem kleineren Modell zugute. Abtastgenauigkeit und Zuverlässigkeit sind vorbildlich. Von Yamaha entwickelte Digitalfilter doppelter Auflösung gewährleisten ungetrübte Signalverarbeitung und ein musikalisches Klangbild auf dem Niveau des derzeit möglichen.

### Einfache Steuerung vielseitigen Komforts

Nahezu sämtliche Wiedergabe- und Programmierfunktionen des CD-3 finden sich auch im CD-X2: Beliebige Speicherung von bis zu 9 Titeln, Index-Suchlauf, Musiksuchlauf auf drei Arten, Wiederholung einer CD oder eines Programms, Multifunktions-Anzeige und Kopfhöreranschluß mit Pegelsteller.

### CD-X2 Technische Daten

- Frequenzgang: 5—20.000 Hz, +0,5/—1,0 dB
- Klirrfaktor: 0,003% (1 kHz)
- Dynamik: 95 dB
- Fremdspannungsabstand: 100 dB (IEC A)
- Gleichlaufschwankungen: Nicht meßbar
- 340 × 92 × 290 mm
- 3,5 kg

Für weitere Einzelheiten, wenden Sie sich bitte an:

SINCE 1887



# YAMAHA

NIPPON GAKKI CO., LTD. HAMAMATSU, JAPAN