

Live-Vorführungen
für IFA-Besucher

Halle 25 – S 02

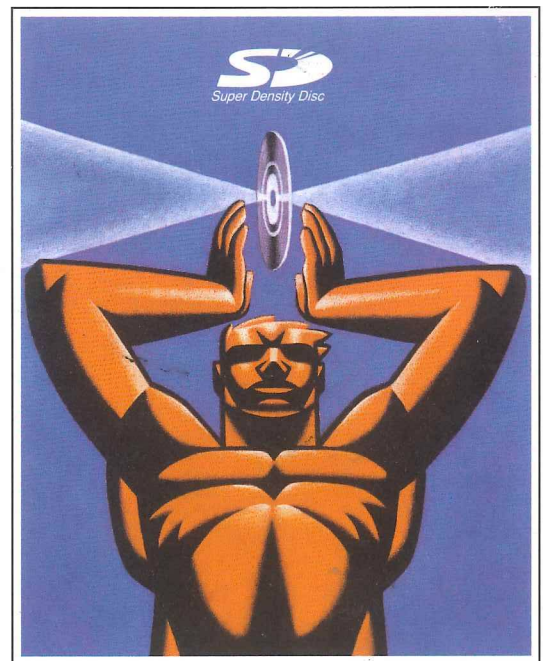


Ausschließlich für Fachbesucher
Halle 21 – a 02/b 01



Die
bahnbrechende
Technologie:

Das einmalige
Bild- und Klangerlebnis
in digitaler Qualität



**Fakten
für die richtige
Entscheidung**

Live-Vorführungen für
IFA-Besucher Halle 25 – S 02



Ein weltweites Hardware- und Software-Konsortium

Ein Konsortium von
über 20 führenden Herstellern der
Unterhaltungs- und Elektronik-Industrie
unterstützt ein gemeinsames Format
für eine digitale Video-Disc

Die beteiligten Unternehmen:

- Toshiba Corporation
- Time Warner Inc.
- Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
- Thomson Multimedia
- Hitachi Ltd.
- Pioneer Electronic Corp.
- MCA Inc.
- Samsung Electronic Co.
- SKC Ltd.
- Zenith Electronics Corp.
- Victor Co. of Japan Ltd.
- Mitsubishi Electric Corporation
- Nippon Columbia Co. Ltd.
- Pioneer LDC Ltd.
- Toshiba-EMI Ltd.
- MGM / UA
- Turner Home Entertainment
- Asahi Chemical Industry Company Ltd.
- Toray Industries Inc.
- Plasmon Plc.
- Onkyo Corporation
- Alpine Electronics Inc.
- Akai Electric Co.



Die Fakten

- Eine SD-Disc bietet mehr Speicherkapazität und Leistung als alle anderen High Density Discs.
- Die SD-Disc-Familie übertrifft die Anforderungen der Unterhaltungs- und Computerindustrie.
- SD-Disc-Spieler sind rückwärts- und vorwärtskompatibel.
- Das SD-Format wird von der SD-ALLIANCE, einem weltweiten Konsortium von führenden Unternehmen der Unterhaltungs- und Elektronikindustrie, gefördert.
- Die SD-Disc: **Die richtige Wahl!**



Neue Bild- und Klangdimensionen für zu Hause

Hohe Bildqualität

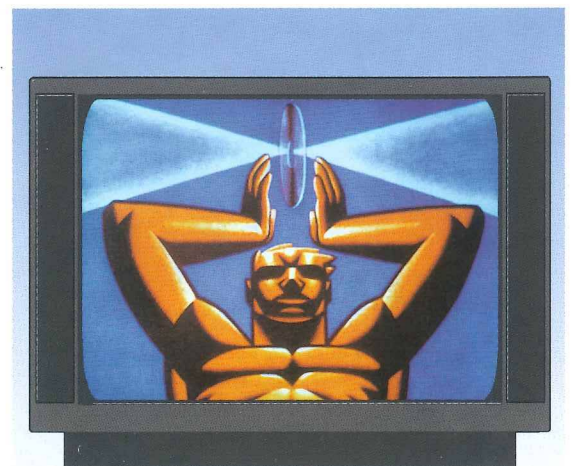
- Digitale MPEG-2 Bildkompression mit variabler Datenrate

Hohe Ton-Wiedergabequalität

- Digitaler 5.1-Kanal Surround Sound
- bis zu 8 Tonspuren für verschiedene Sprachen
- Abtastfrequenz bis zu 96 KHz
- Auflösung bis zu 24 Bit pro Abtastwert

Spieldauer

- 142 Minuten Spielfilm auf einer Seite





Innovative Funktionen

Bildformate

- Die SD-Disc gibt Bilder im 16:9-Kino-Format wieder
- Der SD-Spieler kann die Formate 16:9-Breitbild, 4:3-Vollbild und 4:3-Letterbox wiedergeben

Kindersicherung

- Eltern können den Inhalt der von ihren Kindern gesehenen Videos entsprechend den Empfehlungen der freiwilligen Selbstkontrolle bestimmen und
- unterschiedliche Versionen eines Filmes auswählen

Wahl der Blickwinkel-Perspektive

- Sportsendungen, Live-Sendungen oder Konzerte können aus maximal 9 Kameraperspektiven betrachtet werden

Multi-Szenen-Auswahl

- Der Benutzer kann unterschiedliche Handlungsabläufe auswählen, die auf der SD enthalten sind

Entertainment



Die bahnbrechende Technologie

Disc:

- Doppelseitige 12-cm-Disc, zusammengesetzt aus zwei Substraten von je 0,6 mm Stärke
- Verkleben garantiert Ebenheit, Robustheit und Temperaturstabilität
- Wettbewerbsfähige Produktionskosten
Auf bestehende CD-Produktionsanlagen wurden von:
 - WEA Manufacturing
 - Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
 - Pioneer Electronics Corp.
 - Toshiba-EMI Ltd. und
 - Nippon Columbia Co. Ltd.bereits mehr als 650.000 SD-Discs hergest.
- Die Vorteile eines dünnen 0,6 mm-Substrates:
 - Der Laser kann die Daten mit größerer Präzision erfassen
 - Höhere Datendichte (+ 30 %)
 - Kürzere Produktionszyklen
- Höchste digitale Speicherkapazität aller optisch gelesenen Discs:
 - von – 5 GB Daten auf einer einschichtigen, einseitigen Disc (das ca. 7,5-fache einer herkömmlichen CD)
 - bis zu – 18 GB Daten auf einer zweiseitigen, zweiseitigen Disc (für HDTV-Anwendungen)



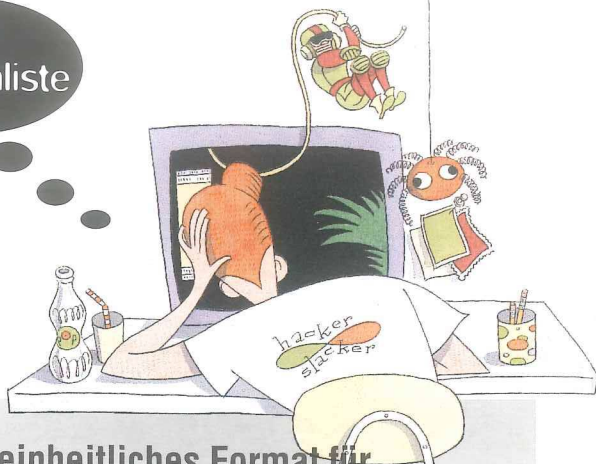
Optik:

- Pick up: Kurzwelliger Rotlicht-Laser mit Doppelfokus-Linse
 - Spurbabstand = 0,74 μm (gegenüber 1,6 μm bei CD)
 - Kleinste Pitgröße = 0,4 μm (gegenüber 0,8 μm bei CD)

Codierte Daten:

- Digitale MPEG-2-Bildkompression mit variabler Datenrate
- Dynamische Daten-Zuordnung über die gesamte Länge eines Spielfilmes
- Spitzen-Übertragungsrate = 10,8 Mb/s
- Durchschnitts-Übertragungsrate = 4,7 Mb/s bei einem 142 Minuten Spielfilm

Die Wunschliste



Ein einheitliches Format für zu Hause: Unterhaltung, Computeranwendung sowie Interaktivität

Die SD-Disc erfüllt die Anforderungen von drei Schlüsselanwendungen:

Unterhaltung

Eine 5 GB SD-Disc kann einen Spielfilm bis zu einer Spieldauer von 142 Minuten wiedergeben, was 97 % aller Spielfilme abdeckt, einschließlich:

- Actionszenen
- Zeichentrickfilme
- Special Effects

Computer-Anwendungen

- Zuverlässiger Großarchivspeicher
- Hohe Online-Kapazität
- Hohe Leistung und Zuverlässigkeit
- Geringe Kosten

Interaktivität

- Videobilder mit hoher Qualität für anspruchsvolle Videospiele
- Unterschiedlich variable Schlußszenen eines Spielfilms abrufbar
- Bis zu 9 verschiedene Perspektiven der gleichen Bildszene abrufbar (z. B. von Sport- oder Live-Veranstaltungen)



Eine große Produktfamilie: flexibel, ausbaufähig, kompatibel

SD-5 – einseitig, einschichtig, 5 GB Disc

- deckt 97% aller Spielfilme ab

SD-9 – einseitig, doppelschichtig, 9 GB Disc

- für außergewöhnlich lange Spielfilme
- für Anwendungen im interaktiven Multimedia-Bereich
- Kombinationen von Film und Musik

SD-10 – zweiseitig, einschichtig, 10 GB Disc (5 GB/Seite)

- zwei Spielfilme auf einer Disc, oder
- ein Spielfilm und das dazugehörige Computerspiel

SD-18 – zweiseitig, doppelschichtig, 18 GB Disc (9 GB/Seite)

- größte Datenspeicherkapazität auf einer Disc
- ausgerichtet auf HDTV-Anwendungen

SD-R – zweiseitig, einmal bespielbare Disc (4 GB/Seite)

- als Großarchivspeicher nutzbar
- erleichtert die Vorproduktion von SD-Titeln

SD-RAM – die erste mehrfach bespielbare Disc: 5,2 GB (2,6 GB/Seite)

- verwendet die Phasenumwandlungstechnologie
- kompatibel mit SD-ROM

