

Wieder einmal ist es an der Zeit, Entscheidungen zu treffen

Es ist ein Verdienst der HiFi-Industrie, daß sie die wichtigen Entscheidungen in ihrer erstaunlich raschen Entwicklung stets auf der Basis kompromißloser Klangtreue und größtmöglicher Vielseitigkeit getroffen hat. So waren beispielsweise die ersten HiFi-Heimgeräte auf dem Markt große, klobige Kästen - was den Verkaufsstrategen kein geringes Kopfzerbrechen bereitete; aber anders konnte die HiFi-Industrie damals ihre eigene Forderung nach kompromißloser Wiedergabetreue und größter Flexibilität nicht erfüllen - deshalb die großen Möbelstücke.

Als die Entscheidung für ein einheitliches Verfahren zur Herstellung von Stereoschallplatten für die HiFi-Industrie unumgänglich wurde, entschied man sich für ein System, das den größten Spielraum für Exaktheit und Flexibilität bot: zwei sauber getrennte

Kanäle mit dem geringstmöglichen Übersprecheffekt. Als diese Entscheidung erst einmal getroffen war, wurde das Wort "Stereo" bald zu einem gängigen Begriff.

Heute nun ist Vierkanalklang ("Quadro") volljährig. Die Ziffern für Geräteproduktion und -absatz zeigen einen anhaltenden Aufwärtstrend. Die gleiche Tendenz ist beim Erscheinen und Verkauf von Quadro-Schallplatten zu beobachten. Fast jeden Tag werden neue technische Errungenschaften gemeldet.

Und wieder steht die HiFiIndustrie vor einer weitreichenden Entscheidung:
auf welches VierkanalSchallplattenverfahren soll
sie ihre technischen und
Verkaufsbemühungen
konzentrieren? Für
Hersteller, Händler und Verbraucher ist es gleichermaßen wichtig, daß die
Entscheidung rasch fällt,
denn die Zukunft der HiFiKlangwiedergabe hängt

davon ab.

Das ist auch der Hauptgrund für das Entstehen dieser Broschüre. Wir wollen, daß Sie als engagierter Musikhörer, der Sie von dieser Entscheidung unmittelbar betroffen werden, klar verstehen, was wir für die richtige Wahl halten: das kompatible und diskrete Vierkanal-Schallplattenverfahren CD-4, auch ,,Quadradisc" genannt. Sie fragen: warum? Weil Quadradisc das einzige echte Vierkanal-Plattenverfahren ist. Weil kein anderes System die hohe Wiedergabetreue und schöpferische Vielseitigkeit der CD-4-Schallplatte aufweist. Damit ist bereits alles Wesentliche gesagt.

Wir möchten Ihnen vorschlagen, sich über dieses Verfahren zu informieren, es näher kennenzulernen und es anzuhören. Dann sind Sie zu einem kritischen Vergleich mit jedem der anderen diskutierten Systeme gerüstet.

Wenn wir nach der bisherigen Entwicklung urteilen dürfen, dann wird "Quadradisc" zur nächsten großen Ära des Musikerlebnisses werden!

Zum Nachschlagen

Seite 15 - 17

Seite 18

"Ich habe mich bereits entschieden"

So denken die Experten

Seite 4 — 6

Kurzer geschichtlicher Rückblick

Die Schallplatte von Edison bis heute



Seite 7 — 10

Quadrofonie: Die Qual der Wahl

Das Prinzip der Quadro-Schallplatte Hersteller von CD-4-Geräten

Wer baut, was Sie für CD-4 brauchen?

Seite 11 — 12

Seite 19 — 21

Der wahre Vierkanal-Kandidat bitte ans Mikrofon!

Das Quadradisc-Verfahren CD-4 genauer besehen Das Plattenangebot in CD-4

Künstler und Platten à la Quadradisc

Seite 13

Seite 22 - 23

Wie man CD-4-hörig werden kann

Welche Geräte man braucht und wie man sie anschließt Aus dem Fachjargon der Quadrofonie

Ein Kurzglossar der Quadro-Ausdrücke

Seite 14

Seite 24 - 25

Ratschläge zum Aufstellen der Lautsprecherboxen bei CD-4 Der CD-4-Frageonkel
Die häufigsten Fragen zu
Quadro

Kurzer geschichtlicher

Ruckolick Selbst ein so visionärer Geist wie Thomas Alva Edison hätte nicht das volle Ausmaß der Entwicklung absehen können, die er einleitete, als er zum erstenmal Schall auf einer mit Stanniol bespannten Walze einfing. Weniger als ein Jahrhundert später hat die permanente Schallaufzeichnung die Menschen in aller Welt erreicht und ihr Leben verändert. Sie hat in einem ständig wachsenden Industriezweig, dem Millionen Menschen ihren Lebensunterhalt verdanken, seither den "Ton" angegeben. Es ist der gleiche Ton, den wir heute als Musik und Unterhaltung durch einen Knopfdruck hervorzaubern.



Wie jede Entwicklung mußte auch Edisons staunenerregende Walze viele Veränderungen durchlaufen. Zunächst wurde daraus eine flache Wachsplatte. Dieser Tonträger war weit leichter zu bedienen und beseitigte teilweise die der Walze anhaftenden Störgeräusche. Das weiche Wachs mußte jedoch schon bald dem dauerhaften Schellack weichen. und die 78er Platte - der letzte Schrei zu Großmutters Zeiten – war geboren.

Dann kam die Mikrorille. Nun konnte eine ganze Sinfonie auf einer Platte und mit erheblich größerer Klangtreue als früher aufgezeichnet werden. Die Gerätehersteller waren mit den entsprechenden mechanischen und elektronischen Einrichtungen rasch zur Hand. Die Langspielplatte (LP) leitete die Epoche der High Fidelity ein.

Anfang der 50er Jahre erschien die 45er Platte auf dem Markt, und hunderte von Musikern wurden von dieser rotierenden Scheibe in den Star-Himmel getragen oder in die Tiefen der Vergessenheit geschleudert. Der nächste Meilenstein in der Kunst der Schallwiedergabe war die Erfindung des Stereo -Verfahrens. Bis dahin wurde nur auf einer Spur aufgezeichnet und über einen Kanal wiedergegeben — ganz so als wäre der Klang für ein Geschlecht von Einohrigen bestimmt. Aber dank der Entwicklung von Mehrspurgeräten wurde die unvermeidliche Raumlosigkeit monofoner Wiedergabe überwunden. Die Möglichkeit der Aufzeichnung und Wiedergabe zweikanaliger Programme erschloß das Tor zu einer reicheren Welt musikalischer Wirklichkeit.

Aber Stereo konnte sich erst durchsetzen, nachdem ein Plattenverfahren genormt war. Die "Stereo-LP", die in jeder Rillenflanke einen separaten Kanal trägt, war für Ingenieure und Künstler gleichermaßen ein wichtiges neues Werkzeug. Mehrkanal - Aufnahmeverfahren ergaben viel größere Genauigkeit und Klangperspektive auf dem der Platte zugrundeliegenden Zweikanal-Mutterband. Neue Plattenmaterialien und Preßverfahren erhöhten die Haltbarkeit, erweiterten den Frequenzumfang und sorgten für vollständige Kanaltrennung – die Voraussetzung dafür, daß jede Lautsprecherbox (nur den) ihr zugeordneten Klanganteil abstrahlt. UKW-Rundfunkstationen übernahmen rasch das Stereo-Multiplexverfahren, bei dem zwei getrennte Kanäle auf dem Träger und Hilfsträger einer Rundfunkwelle ausgestrahlt werden. Die Gerätehersteller waren der Herausforderung auch diesmal gewachsen, und die Regale der Fachhändler begannen sich mit ganzen Serien von Heimgeräten zu füllen, die auf die höhere Qualität der neuen Programmträger abgestimmt waren. Nach einigen rasch absolvierten Lehrjahren im Umgang mit dem neuen Werkzeug fanden sich Ingenieur und Künstler in einem schöpferischen Team zusammen, das der Welt den elektronischen Zauber zweiohrigen Hörens erschloß. Es war die Geburtsstunde einer neuen musikalischen Wirklichkeit, die erst durch die Verbindung von Kunst und Technik möglich wurde.

Heute nun drängt eine neue Dimension in der Welt des Klangs stürmisch nach vorn: "Quadrofonie". Vierkanalklang. Der Klang mit Raumwirkung. Der Klang, der den Hörer ins Zentrum der Aktion versetzt. Der Klang mit einem völlig neuen Erlebniszuwachs des Dabeiseins. Der Klang, den viele Kenner für einen größeren Fortschritt gegenüber Stereo halten, als es Stereo gegenüber Mono war.

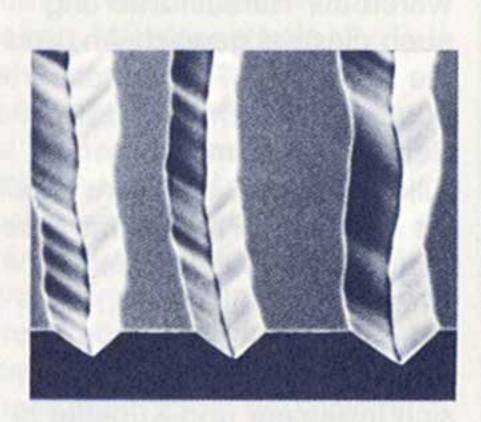
Zunächst aber ergab sich bei der Quadrofonie-Klangwiedergabe eine grundsätzliche Schwierigkeit. Mit Tonband war alles einfach. Es mußten lediglich vier getrennte Kanäle auf Band aufgezeichnet und anschließend über vier getrennte Kanäle abgespielt werden. Dieses Verfahren wird auch heute bei Quadrobändern angewandt.

angewandt. Aber wie war dieses System mit dem wichtigsten Programmträger, der Schallplatte, zu vereinbaren? Die Rille besitzt nur zwei Flanken, und Quadrofonie verlangt vier getrennte Kanäle für die Übertragung der Information. Die erste und einfachste Lösung bestand darin, die Information von vier Kanälen in voraussagbarer Weise auf zwei Kanäle zu "kodieren" und anschließend mittels einer speziellen elektronischen Schaltung im Abspielgerät wieder in die ursprünglichen vier Kanäle zu "dekodieren". Dieses sog. Matrix-Verfahren funktioniert bis zu einem gewissen Grad. Die klangliche Verbesserung bei derartiger Aufbereitung eines normalen Stereoprogrammes ist deutlich hörbar, und als Stereoverbesserung kann die Vierkanal-Matrixwiedergabe auch in Zukunft dem Hörer viel Freude bereiten. Aber selbst bei den besten elektronischen Matrixschaltungen geht in dem Umsetzungsvorgang 4-2-4 immer etwas verloren. Das Ergebnis ist der Verlust klarer Kanaltrennung, die für exakte Wiedergabe der VierkanalInformation unerläßlich ist.
Die einzige akzeptable Lösung
besteht darin, vier vollständig
isolierte und separate Kanäle
irgendwie in den beiden
Flanken einer Plattenrille unterzubringen. Diese Lösung galt
es zu finden.

Ein Team japanischer Ingenieure wurde von dieser Idee gefesselt. Außerstande, dieser Herausforderung zu widerstehen, setzten sie all ihre Kräfte in ein massives Forschungs und Entwicklungsprogramm, das nötig war, um diese Aufgabe zu bewältigen. Ausgehend von Kompatibilität (die Fähigkeit, auch auf Stereogeräten und bei einer der Stereoplatte vergleichbaren Lebensdauer die gleiche Leistung zu liefern) und Diskretheit (maximale Isolierung

der Information auf jedem der vier Kanäle) als den Normvorstellungen bei der Leistungsbewertung, entwickelte das Team das CD-4-Verfahren "Quadradisc". CD-4 bedeutet "Compatibilität und "Diskret-

heit" auf allen vier Kanälen.
Es ist das erste und einzige
Quadroverfahren, das in einer
Schallplatte kompromißlose
Wiedergabetreue und damit
unbegrenzte schöpferische Vielseitigkeit vereint.





Schallplattenrille einer Stereoplatte (links) und einer CD-4-Platte (rechts). Vergrößerung ca. 80fach

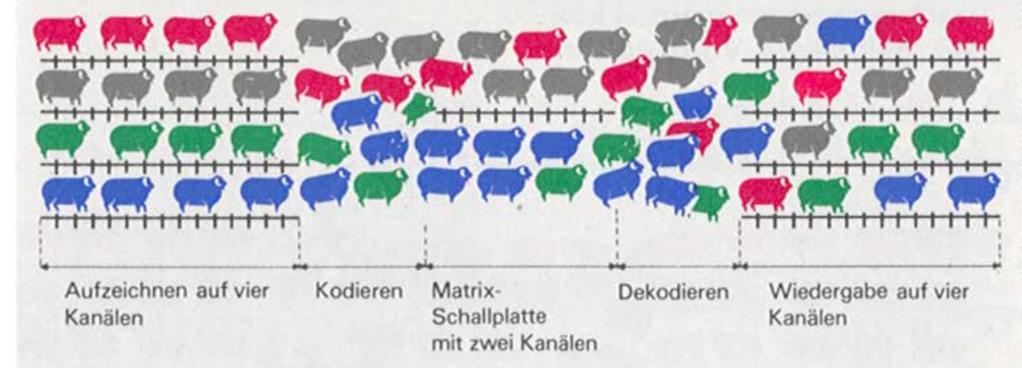
Quadrofonie: Die Qual der

Ungeachtet der vielen verwirrenden Abkürzungen gibt es im
Grunde nur zwei verschiedene
Quadroverfahren auf dem
Schallplattenmarkt — Matrix
und Diskret. Matrixsysteme er-

Schallplattenmarkt — Matrix und Diskret. Matrixsysteme erscheinen unter dem Signum SQ, QS und ähnlichen Bezeichnungen. Es gibt jedoch nur ein

Diskretverfahren: CD-4. Beide Systeme haben gewisse Vorund Nachteile. Ein sinnvoller Vergleich is jedoch ohne Verständnis der Grundsätze beider Systeme nicht möglich. Die folgende Kurzdarstellung in Wort Bild soll dieses Verständnis erleichtern.

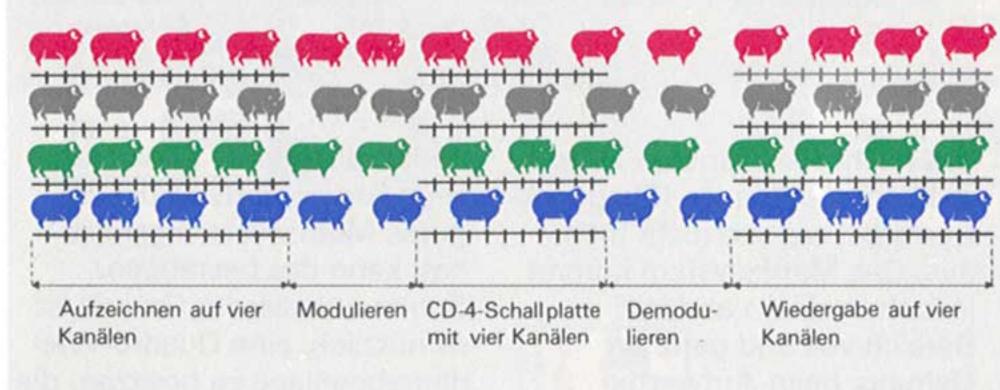
Das 4-2-4 Matrixsystem:



Gemischte Schallinformation nach dem Kodieren und Dekodieren in jedem Kanal

Vier Kanäle mit separaten Informationen werden in zwei Kanäle kodiert und anschließend beim Abspielen wieder in vier Kanäle dekodiert. Beachten Sie das beim 4-2-4 Verfahren unweigerlich auftretende "Wechseln aus der Fahrspur".

Das 4-4-4 Diskretsystem:



Reiner und unvermischter Klang vom Anfang bis zum Ende der Übertragungskette

Durch Aufzeichnen der Summensignale der vorderen und rückwärtigen Kanäle im Hörbereich und der Differenzsignale der vorderen und rückwärtigen Kanäle im Hörbereich und der Differenzsignale der vorderen und rückwärtigen Kanäle als modulierte Signale zwischen 20 und 45 kHz bleiben die vier separaten Kanäle vom Originalband bis zu den Lautsprecherboxen erhalten — gleichzeitig ist das Verfahren mit der Wiedergabe im Stereo- und Monobetrieb voll kompatibel.

Das Matrixverfahren

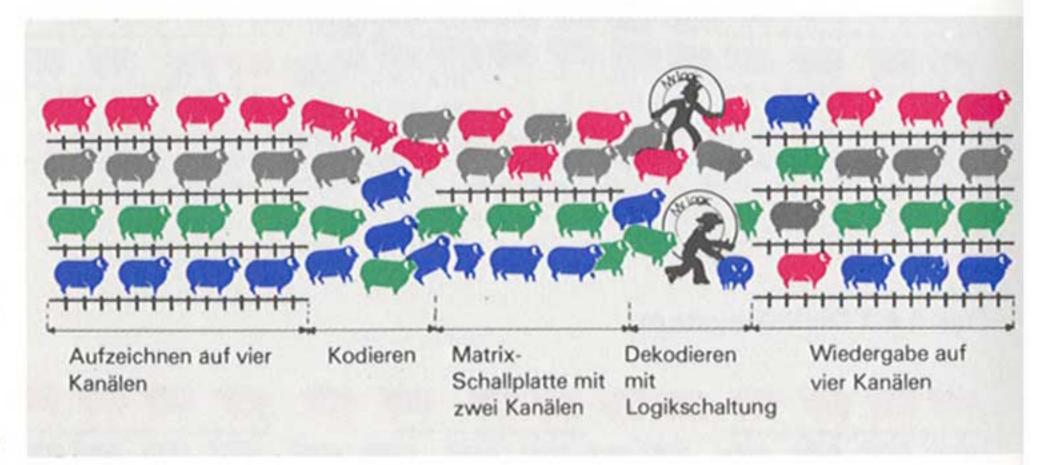
Theoretisch erscheint bei Quadro-Schallplatten das Matrixverfahren am einfachsten und logischsten. Rezept: Man nehme lediglich vier getrennte Kanäle, würfle sie nach einem vorbestimmten Muster bzw. einer Matrix elektronisch zusammen und zeichne diese Zweikanalmatrix auf einer gewöhnlichen Stereoplatte auf. Dann ist nur noch eine Einrichtung nötig, die die Matrix bei der Wiedergabe dekodiert und die ursprünglichen vier Kanäle so originalgetreu wie möglich wiederherstellt.

Klingt sehr einfach. Neuentwicklungen bei Plattenmaterialien, Schneiden, Pressen der Platten erübrigen sich. Sie brauchen lediglich eine elektronische Zusatzschaltung, vier Lautsprecherboxen, und schon sind Sie "quadrofonisiert".

Aber die Matrix-Theorie hapert an einer Stelle — und das Problem scheint unlösbar. Es ist bis heute kein Verfahren bekannt, mit dem die vier ursprünglichen Kanäle nach dem Mischen in ihrer Ausgangsform wiedergewonnen werden können. Beim 4-2-4-Vorgang ver-

mischt sich die Information der einzelnen Kanäle teilweise so sehr, daß die Kanäle in manchen Fällen kaum mehr voneinander zu unterscheiden sind. Dieses Mischen von Information wird in der Fachsprache als "Übersprechen" bezeichnet und führt zu Verlusten in der Kanaltrennung.

Leider können selbst die raffiniertesten Dekoder mit komplizierter Phasenverschiebung und Logikschaltung weder das Übersprechen verhindern noch das Niveau der Kanaltrennung liefern, das Sie von Stereodarbietungen her gewöhnt sind. Eine brauchbare Stereoanlage besitzt eine Kanaltrennung von 20 bis 25 dB. Aber wenn Ihre Heimanlage mit Matrixquadrofonie keine vollständige Logikschaltung besitzt (und das gilt für 80% aller heute produzierten Geräte), kann die Kanaltrennung während des Matrix-Kodierens bis auf 3 dB absinken. Damit geraten Sie bereits bedrohlich nahe an monofonische Wiedergabe, und



das reicht für adäquate Reproduktion des Quadro-Klangspektrums bei weitem nicht mehr
aus. Das Matrixsystem kommt
jedoch in einem anderen
Bereich voll und ganz zur
Geltung: beim Aufwerten
oder "Pseudo-Quadrofonieren"
gewöhnlicher Stereoplatten.

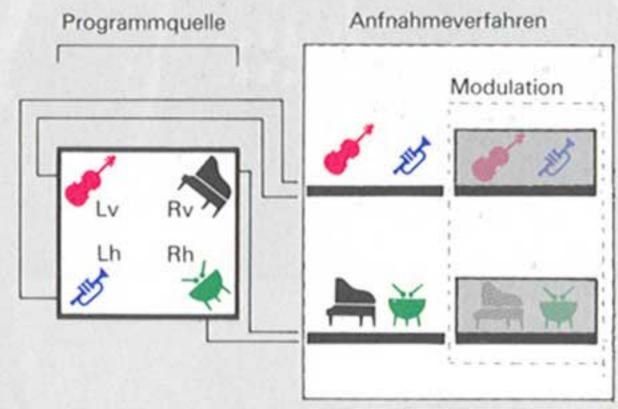
Jeder, der einmal seine Lieblings-Stereoplatten über ein gutes Matrixsystem gehört hat, kann das bestätigen. Schon aus diesem Grunde ist es nützlich, eine Quadro-Wiedergabeanlage zu besitzen, die auch eine Matrixschaltung vorsieht.

Das Diskretverfahren

Mit dem Diskretverfahren bei der Wiedergabe von Quadro-Schallplatten wurde von Anfang an ein völlig anderer Weg beschritten. Die Toningenieure, die sich dem Diskretverfahren verschrieben hatten und nicht bereit waren, die technischen Grenzen ungeprüft hinzunehmen, waren sich darin einig, daß sie vier völlig getrennte Kanäle in einer Schallplattenrille unterbringen mußten — und sie machten sich ans Werk.

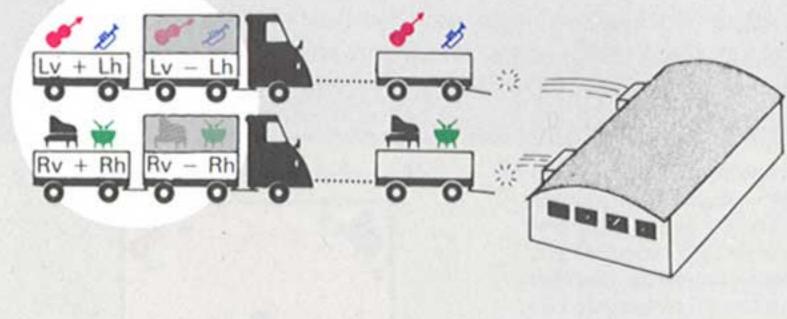
Zunächst prüften sie das Signal, das in eine Rille der Standard-Stereoplatte (45/45 -Schrift) geschnitten wird auf besseren Platten mit Frequenzen bis zu 18 000 Hz. Aber warum, fragten sie sich, Sollte das bereits die obere Grenze sein? Mit bekannten Verfahren konnten Signale mit Frequenzen bis zu 45 000 Hz in die Rillenflanken geschnitten werden. Die Technik war bereits in der Lage, Tonabnehmer zu produzieren, die solche und noch höhere Frequenzen einwandfrei abtasten.

Aufzeichnen und Wiedergabe bei CD-4



Zweikanal-Wiedergabe

CD-4-Schallplatte

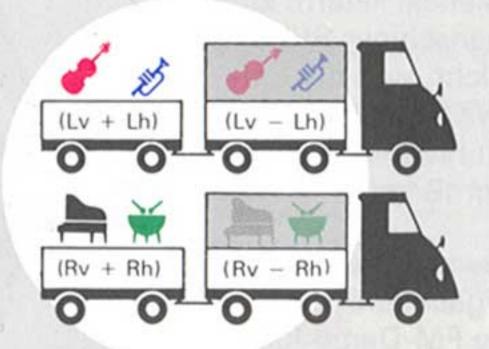


$$Lv + Lh = L$$

 $Rv + Rh = R$

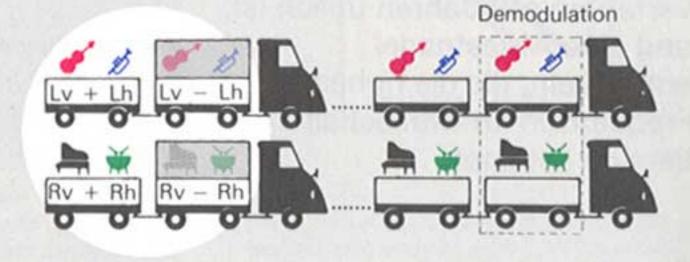


CD-4-Platte



Vierkanal-Wiedergabe

CD-4-Schallplatte



$$\frac{(Lv + Lh) + (Lv - Lh)}{2} = Lv$$

$$\frac{(Lv + Lh) - (Lv - Lh)}{2} = Lh$$

$$\frac{(Rv + Rh) + (Rv - Rh)}{2} = Rv$$

$$\frac{(Rv + Rh) - (Rv - Rh)}{2} = Rh$$



Warum also nicht die Summensignale der vorderen und rückwärtigen Kanäle im normalen Hörbereich und die Differenzsignale der vordern und rückwärtigen Kanäle als frequenzmodulierte Signale im Ultraschallbereich zwischen 20 000 und 45 000 Hz aufzeichnen? Auf diese Weise wären die Schallplatten mit bestehenden Stereogeräten voll kompatibel und könnten bei Verwendung entsprechender Wiedergabegeräte trotzdem vier vollständig getrennte Informationskanäle liefern. Eine Gefahr gegenseitiger Störung bestände nicht, weil der Abstand zwischen beiden Signalen im Frequenzspektrum genügend groß ist.

Dann müßte man nur noch in das Wiedergabegerät eine zuverlässige FM-Demodulierschaltung einbauen, wie sie beim UKW-Multiplex-Stereoverfahren seit Jahren üblich ist, und eine Abtastnadel entwickeln, die die hohen Frequenzen im Ultraschallbereich abtastet.

Mit Hilfe dieses neuen Mediums wären Künstler, Toningenieure und Plattenhersteller erstmals in der Lage, die unbegrenzten schöpferischen Möglichkeiten der echten Quadrofonie zu nutzen, und der Hörer könnte das Ergebnis dieser

schöpferischen Freiheit in vollendeter Wiedergabetreue hören — auf einer fantastischen neuen Schallplatte.

Das Resultat kennen Sie bereits: es heißt Quadradisc.



Diese neue Modulatoranlage, eine Gemeinschaftsentwicklung von JVC, Matsushita und RCA Records, hat die Klangqualität von CD-4-Platten weiter verbessert.

Der wahre Vierkanal-Kandidat bitte ans Mikrofon!

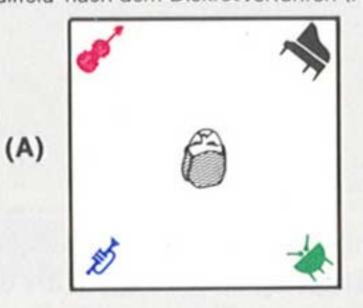
Eine Anzahl von Neuentwicklungen war nötig, bevor sich das CD-4-Diskretverfahren auf dem Quadroplattenmarkt durchsetzen konnte. Es gereicht der heutigen HiFi-Technik zur Ehre, daß all diese notwendigen Entwicklungen unter kompromißloser Wahrung von Klangtreue und künstlerischer Freiheit erzielt wurden, die die Grundvoraussetzungen für das Konzept der Diskret-Schallplatte bilden.

Eine der wichtigsten Forderungen an Quadradisc war es z. B., dem Käufer ein Produkt anzubieten, das in Lebensdauer und Leistung seinem Stereo-Gegenstück mindestens ebenbürtig war. Die Schallplattenfirmen entwickelten rasch neue Werkstoffe, die wesentlich härter sind und weit niedrigere Rauschwerte aufweisen als herkömmliche. Dieses neue

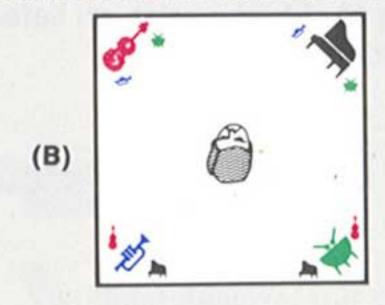
Das Quadro-Schallfeld

Hier sehen Sie klar den Unterschied in den Schallfeldern von Diskret- und Matrixverfahren. Bild A zeigt das exakte Klangbild dea Vierkanal-Originalbands. Auf Bild B ist das bei einem Matrixsystem unvermeidliche Übersprechen zu erkennen.

Schallfeld nach dem Diskretverfahren (A)



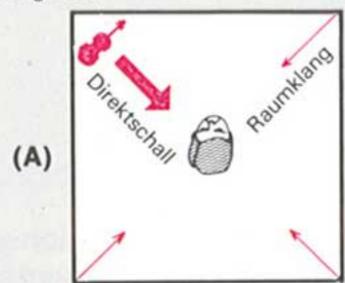
Schallfeld nach dem Matrixverfahren (B)



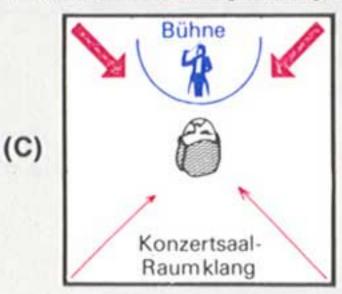
Quadradisc-Effekte

Es folgen einige Beispiele für die nur mit Quadradisc mögliche Vielseitigkeit der Klangwirkungen und Klangtreue.

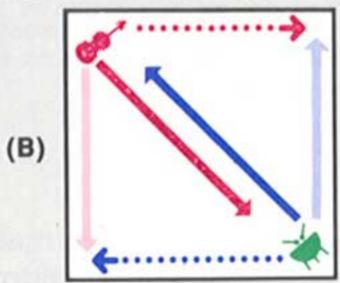
(a) Der Direktschall kann auf einen Kanal gegeben werden, während die übrigen drei Kanäle den natürlichen Raumklang wiedergeben. Weil beim Diskretverfahren kein Übersprechen auftritt, ist der Effekt absolut naturgetreu.



(c) Die Konzertsaal-Atmosphäre — so wichtig bei ernster Musik — bleibt dank der Diskretheit rein und unverfälscht erhalten. Das Örchester wird stets vorne geortet, während die beiden rückwärtigen Boxen den natürlichen Raumklang wiedergeben.



(b) Panorama-Effekt (die Möglichkeit, die Position eines Klangs im Klangfeld beliebig zu verschieben) ist in allen Richtungen möglich. Durch das Fehlen von Übersprechen erscheinen diese Klangbewegungen so durchsichtig und exakt wie auf dem Quadro-Originalband.



(d) Ein Solist kann in die Zimmermitte plaziert werden, während aus jeder Ecke ein anderes Instrument bzw. eine Gruppe von Instrumenten zu hören ist. Dieses einmalige Klangerlebnis ist nur mit CD-4 möglich.



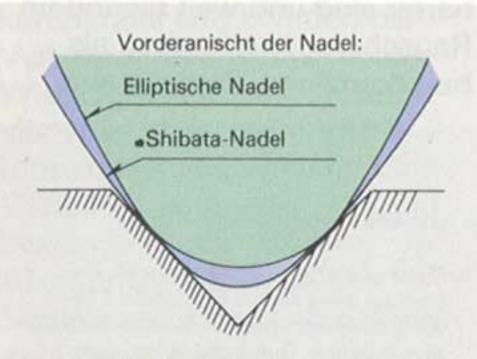
(D)



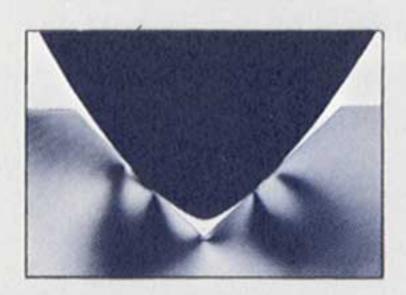
Quadradisc-Material verlängert sogar die Lebensdauer der Platte um bis zu 50% und wird bald bei der Herstellung auch von hochwertigen Stereoplatten eingesetzt.

Mehrere Hersteller entwickelten und produzieren bereits Tonabnehmer, die mühelos die oberen Grenzfrequenzen von Quadroplatten erreichen und überschreiten. Ein völlig
neuer Nadelschliff — die sog.
Shibata-Nadel — wurde erfunden und vervollkommnet.
Dieser neue Super-Abtaststift besitzt eine beträchtlich größere Kontaktfläche mit den Rillenflanken und verringert dadurch den Plattenabrieb wesentlich. Ultrapräzise Schneid-, Kopier- und Preßverfahren wurden nötig — dieser

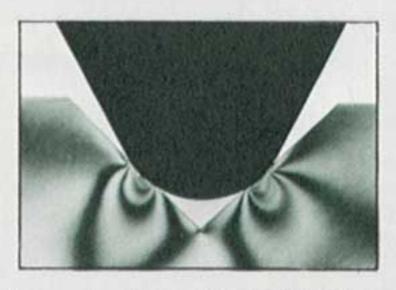
Qualitätsgewinn wird sich schließlich ebenfalls bei Stereoplatten auswirken. Demodulatoren wurden entwickelt, die vier getrennte Kanäle liefern, deren Kanaltrennung einigen der besten Stereoaufnahmen ebenbürtig ist — und das, ohne das Signal zu verrauschen oder durch Störanteile zu verändern.



Die neue Nadelform sorgt für engeren Kontakt zu den Rillenflanken und besseren Frequenzgang im Ultraschallbereich; sie schont gleichzeitig die Platte mehr als eine elliptische Nadel. Außer der Shibata-Nadel wurden noch andere Typen mit der gleichen Wirkung entwickelt.



Wirkung der Nadelauflagekraft (2 p) auf die Rillenflanken bei Verwendung einer Shibata-Nadel.



Wirkung der Nadelauflagekraft (2 p) auf die Rillenflanken bei Verwendung einer elliptischen Nadel.

CD-4 ist heute verdientermaßen ein ernstzunehmender Faktor auf dem HiFi-Markt. Künstler und Produzenten, die mit dem System gearbeitet haben, sind voll des Lobes und bezeichnen es als ein schöpferisches Werk-

zeug, das uns neue Regionen musikalischen Engagements erschließen kann. Immer mehr Schallplattenfirmen bringen ihre Spitzenartisten auf CD-4 Quadradisc heraus. Und immer mehr Gerätehersteller nehmen CD-4 - Demodulatoren in ihr Vierkanal-Geräteprogramm auf, während die Zahl der Firmen, die die teurere volle Logikschaltung für Matrixverfahren liefern, ständig abnimmt.

Wie man CD-4-hörig werden kann

Man wird leichter CD-4-hörig, als man glaubt.

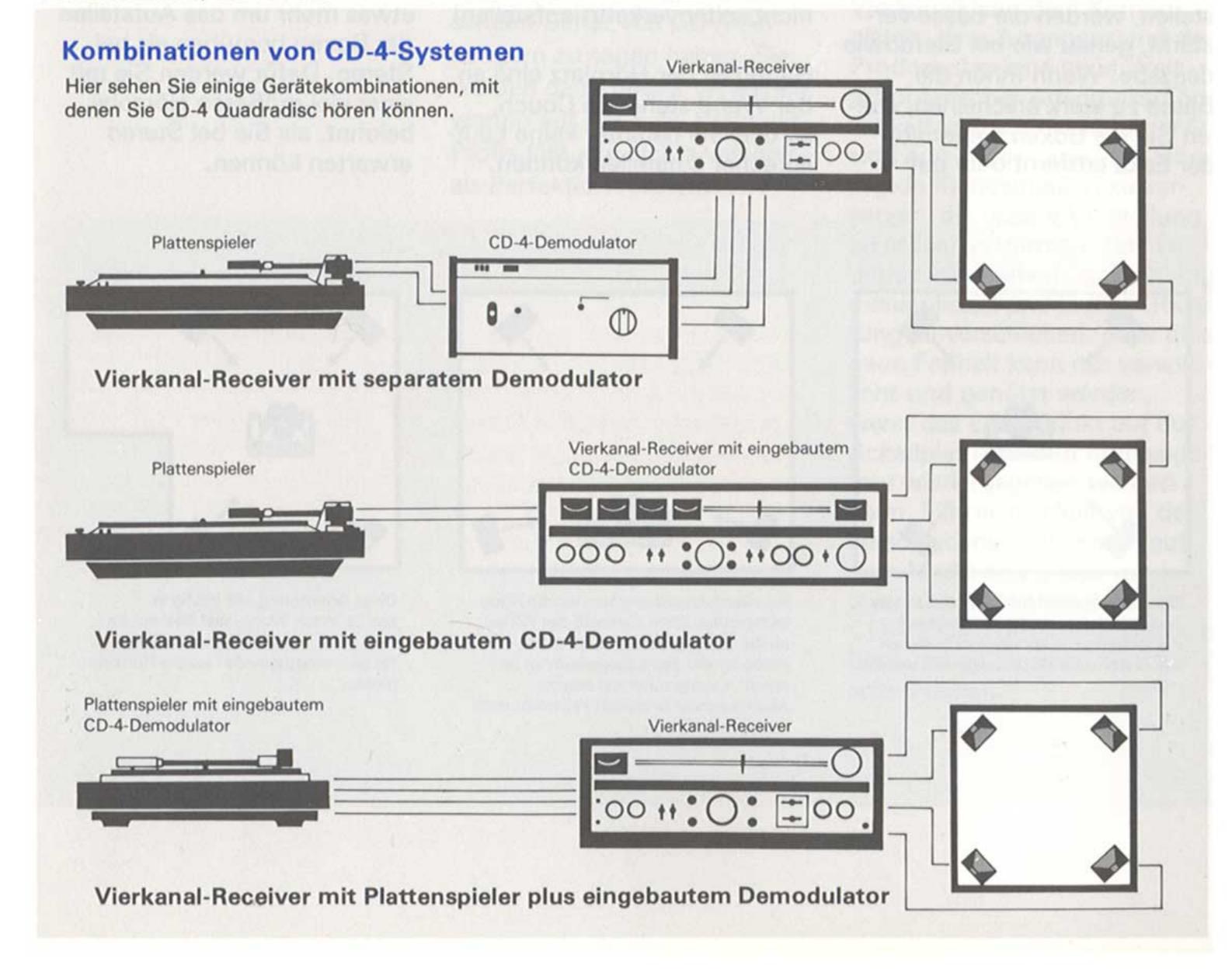
Beginnen Sie mit einer Quadro-Wiedergabeanlage, die alles wesentliche enthält: einen guten Plattenspieler, einen Vierkanal-Receiver (bzw.

-Verstärker) und vier gut aufeinander abgestimmte Boxen. Bestücken Sie den Plattenspieler mit einem der vielen ausgezeichneten Tonabnehmer, die für die Wiedergabe von CD-4-Platten entwickelt wurden. Nun brauchen Sie noch einen CD-4-Demodulator, entweder als Zusatzgerät oder bereits im Plattenspieler bzw. Quadro-Receiver eingebaut.

Dann wählen Sie sich einige Ihrer Lieblingskünstler aus dern ständig wachsenden Quadradisc-Angebot. Hören Sie sie sich zuhause an und erleben Sie in den blumenhaf-

ten Worten eines Quadradisc-Kritikers "einen Diamant des Klanges".

Wenn Sie den Raumklangeindruck von CD-4 Quadradisc noch nicht erlebt haben, können wir Ihnen nur zu einer Vorführung bei Ihrem HiFi-Fachhändler raten. Bei fachmännischer Anordnung der Geräte werden Sie bald überzeugt sein, bereits im Jahre 19CD-4 zu leben.



Ratschläge zum Aufstellen der Lautsprecher bei CD-4

Ihre Wohnungseinrichtung stammt vermutlich noch aus der Zeit, als Sie noch nicht zur Schar der HiFi-Quadrohörer zählten. Wir geben Ihnen daher einige Tips, wie Sie diese neue Möglichkeit des Klangerlebnisses voll ausschöpfen können. Denken Sie vor allem daran, daß jede Kombination so individuell ist wie der Hörer, für den sie bestimmt ist. Keine Angst vor Experimenten. Wenn Sie eine Box näher zur Ecke aufstellen, werden die Bässe verstärkt, genau wie bei Stereowiedergabe. Wenn Ihnen die Bässe zu stark erscheinen, stellen Sie die Boxen weiter von der Ecke entfernt oder auf

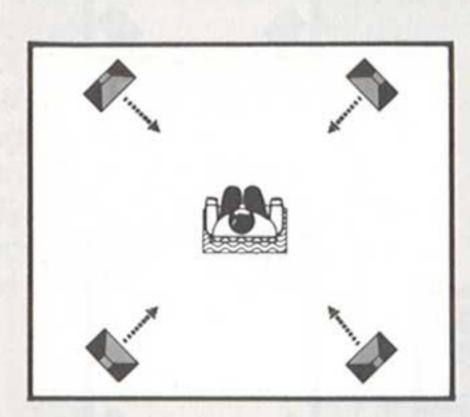
einem Sockel-oder Regal auf, oder Sie hängen sie an die Wand.

Zunächst einmal müssen Sie sich entscheiden, wo Sie beim Hören ernster Musik sitzen wollen. Dann plazieren sie die Frontlautsprecher vor den Hörplatz, wie bei Stereo auch. Die Rücklautsprecher stellen Sie nach Möglichkeit hinter sich auf. Achten sie darauf, daß Sie die Rücklautsprecher nicht seitenverkehrt aufstellen!

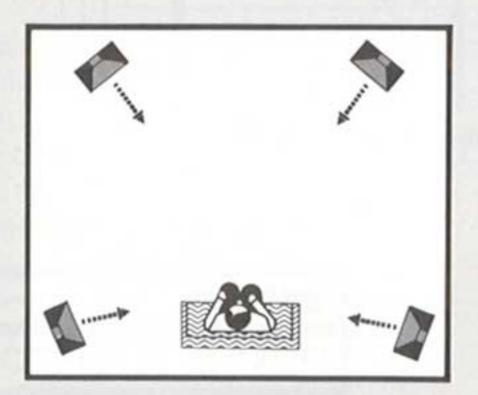
Häufig ist der Hörplatz eine an der Wand stehende Couch, so daß Sie dahinter keine Lautsprecher aufstellen können.

Wenn Sie nun einfach die Boxen zu beiden Seiten der Couch an die Wand stellen, hören Sie praktisch Schall von der Rückseite der Boxen. Das ist alles andere als ideal. Die Klangwiedergabe wird verbessert, wenn Sie statt dessen die Boxen an der Wand aufhängen oder sie in flachem Winkel extrem links und rechts aufstellen.

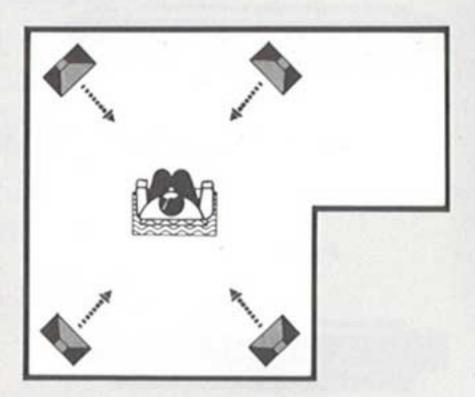
Bei Quadro müssen Sie sich etwas mehr um das Aufstellen der Boxen bemühen als bei Stereo. Dafür werden Sie mit einer viel größeren Hörzone belohnt, als Sie bei Stereo erwarten können.



Die ideale Position für Hörer und Boxen. Perfektionisten werden vielleicht auf der Zimmermitte als Hörplatz bestehen, selbst wenn die Möbel umgestellt werden müssen.



Bei dieser Anordnung können die Rücklautsprecher leicht oberhalb des Hörers an der Wand montiert werden. Die Hörzone wird dann ausgezeichnet beschallt. Lautsprecher mit engem Abstrahlwinkel in diesem Fall leicht nach vorne neigen.



Diese Anordnung, die häufig in kombinierten Wohn- und Eßzimmern vorkommt, kann als typisches Beispiel für eine wirkungsvolle Quadro-Hörzone dienen.

Ich habe mich bereits entschieden

Verfechter der CD-4-Schallplatte "Quadradisc" — seien
es nun Künstler, Produzenten,
Toningenieure oder Industriekapitäne — legen eine
ansteckende Begeisterung für
die kompromißlose Klangtreue
und den unbegrenzten
schöpferischen Spielraum von
Quadradisc an den Tag.

Lesen Sie nur, was
Repräsentanten dieser wachsenden Schar von CD-4-Anhängern zu sagen haben. Sie
werden dann besser verstehen,
warum auf CD-4 die Wahl der
Profis fällt, die nichts weniger
als Perfektion fordern.

Hugo Montenegro



"CD-4 bedeutet Freiheit."

"Es ist unbestreitbar, daß der Vierkanalklang dem Komponisten, dem Arrangeur und dem Produzenten eine neue Welt schöpferischer Ausdrucksmöglichkeiten erschlossen hat. Wir sind nun in der Lage, den Hörer in jede Klangsituation zu versetzen, die unsere Vorstellung zu erdenken vermag. Das bedeutet die Freiheit, einen Klang manipulieren und in jeder Richtung zu verschieben. Aber diese neue Freiheit kann nur verwirklicht und genützt werden, wenn das Endprodukt auf der Schallplatte absolut originalgetreu wiedergegeben werden kann. Für mich erfüllt von den verschiedenen Systemen auf dem Markt einzig und allein das Vierkanalverfahren CD-4 diese Forderung. Deshalb bedeutet es für mich künstlerische Freiheit."

Henry Mancini



"Quadrofonie – der neue Klang"

"Quadrofonie", so Mancini, "sollte nicht mit Stereofonie verglichen werden. Es ist ein völlig neues Hörerlebnis, ein echter ,Rundum-Klang'. Genauer gesagt handelt es sich um eine Modifizierung für den Heimgebrauch von neuen Verfahren, die für Breitwandfilme, Multimedien usw. entwickelt worden sind, bei denen der Hörer vom Klang völlig eingehüllt wird. Die Wirkung, die davon auf jede Art von Musik ausgeht, von Mozart über Sousa bis zum Jazz, ist verblüffend. Ich habe mir in meinem Billardzimmer in Malibu eine Anlage aufgestellt, mit den vier Boxen in den Zimmerecken. Bei Sousa in Quadro springen die kühne Linienführung und leuchtenden Farben der Komposition förmlich aus den Lautsprechern. Ich sehe gleichsam die Fünfzig-Mann-Kapelle ins Zimmer marschieren."

Kurt Masur



Kurt Masur, Dirigent

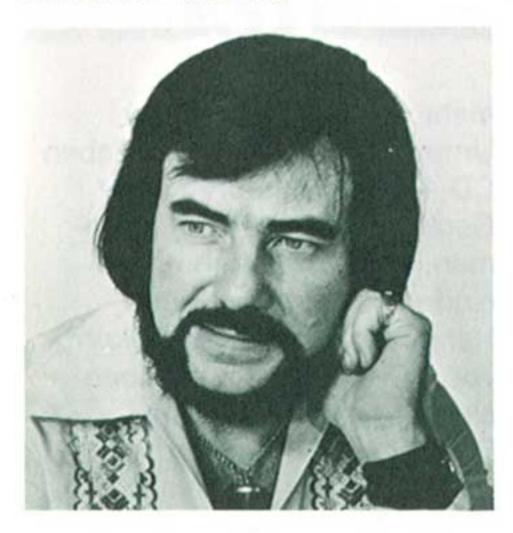
Beginn unserer ersten VierkanalSystem Aufnahmen für Victor
Company in Tokyo waren die
Sinfonien Ludwig van Beethovens. Anläßlich der JapanTournee des Gewandhaus Leipzig 1971 lernten wir im Studio in
Tokyo dieses neue Aufnahmesystem kennen.

Ich glaube, daß die Musiker des Gewandhauses und ich als Dirigent gemeinsam beeindruckt waren von der neueröffneten Möglichkeit, auch die Wiedergabe der klassischen Musik nicht nur Stereo sondern jetzt auch im Raumtonverfahren ungewöhnlich lebendig werden zu lassen.

Abgesehen von der Tatsache, daß der Hörer jetzt nicht nur rechts und links das Klanggeschehen verfolgen kann, war die Auflösung des Orchesterklanges auch nach vorn und hinten möglich gewesen. Besonders fasziniert uns, daß ohne dynamische Abstriche, auch bei größter Besetzung mit Chor und Solisten, jede
Einzelheit des musikalischen
Geschehens verfolgbar bleibt.
Ich glaube, daß bei klugem
Einsatz dieser technischen
Möglichkeit das Hörerlebnis der
Schallplatte in Zukunft noch
mehr der Wirklichkeit
angenähert werden kann.

Für uns ist es inzwischen zum Bedürfnis geworden, unsere eigenen Produktionen quadrophonisch zu hören und wir glauben, daß die Quadrophonie auch in Zukunft beherrschend sein wird.

Frank Valdor



Nachdem ich nun bei der RCA Schallplatten GmbH exclusiv unter Vertrag bin, konnte ich auch anfangen, mich mit Quadrophonie praktisch zu befassen. RCA gehörte ja zu den allerersten Firmen, die mit CD-4 Platten auf den Markt kamen. Für meine Big Band mit Chor bietet die quadrophone Wiedergabe einen überwältigenden Effekt gegenüber der normalen Stereo-Abmischung. Und die ist schon hervorragend! Das Klangbild wird wie ein Fächer aufgespreizt und das Arrangement viel durchsichtiger. Man kann, indem man sich auf die verschiedenen Sektoren im 360° Klangfeld konzentriert, tief in die Vielschichtigkeit der Musik hineinhören. Diese Tatsache erfordert auf der anderen Seite natürlich ein exakteres Spielen der Musiker – man kann jetzt jedem mehr 'auf die Finger hören'. Für die Freunde der nur' -Stereophonie ist dieser hörere Aufwand, der für die Quadro-Aufnahmen getrieben wird, somit auch ein zusätzlicher Gewinn.

Die Entwicklung geht mit großen Schritten voran. Leute, die dieses nicht zur Kenntnis nehmen und sich am Wegesrand ausruhen, laufen Gefahr, nicht mehr zu den Ersten zu gehören. RCA weiß das — und ich auch.

Alles Gute und viel Spaß mit der Musik!

Rick Wakeman



" … eine eigenständige Kunstform"

"Wegen der klareren Ortbarkeit des Klanges und der besseren Sauberkeit ist mir das CD-4 Diskretverfahren am liebsten. Es paßt ideal zu meiner Musik und erzeugt ein unverwechselbares Klangpanorama. Natürlich kann es eine lebendige Konzertaufführung nicht ersetzen, aber es verschafft der Schallplatte nun endlich den Rang einer eigenständigen Kunstform."

Hersteller von CD-4-Geräten

Qualität des Quadro-Schallplattenverfahrens allein bedeutet noch nicht viel. Wenn die HiFi-Gerätehersteller nicht die Anlagen produzierten, womit Sie CD-4 in all seinem Glanz zuhause hören können, dann wäre das ganze Quadro keinen roten Heller wert. Andererseits muß man einräumen, daß eine solche Umstellung für die Gerätehersteller eine folgenschwere Entscheidung ist. Sie erfordert neue Konstruktionen, neues Werkzeug, neue Modelle und

neue Marketingpläne. Die HiFi-Industrie muß deshalb erst von den technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten der Entwicklung überzeugt sein, bevor sie die zur Produktions- und Vertriebsumstellung nötigen Investitionen vornimmt.

Deshalb sind wir so stolz auf die ständig wachsende Zahl von Geräteherstellern auf dem CD-4-Markt. Heute sind bereits mehr als 25 CD-4-tüchtige Tonabnehmer im Handel, und

mehr als 50 Hersteller der Unterhaltungselektronik haben CD-4-Demodulatoren in ihr Geräteprogramm aufgenommen. Sehen Sie sich die eindrucksvolle Liste von Herstellern an, die die Zukunft von CD-4 immerhin so hoch einschätzen, daß sie ihr Programm auf den neuen Marktschlager umgestellt haben! Man könnte den Eindruck gewinnen, daß auch die meisten Gerätehersteller bereits ihre Entscheidung getroffen haben.

RCA

Rotel

Sanyo

Sansui

Sharp

Roland

Hersteller von CD-4-Geräten

B & O B.G.W. Braun Brother Clarion Cybernet Crown Radio Denki Onkyo Denon Dual Electrohome **Fisher** Foster General Gladding Claricon

AKAI

Audio World

Grundig Harman Kardon Heath

ADC

Elac

Empire

Audio Technica B & O

JVC Kenwood Kokusai Musen Magnavox Marantz Miida Mitsubishi Muntz National Panasonic National Technics NEC Nikko Noresco

Onkyo Philips Pilot Pioneer Plessey Quadrasonics

Hitachi

Sherwood Shin Shirasuna Denki Sonab Standard Superscope Sylvania Tanasawa Terutron Thomson Toshiba Union Wells Gardner Yamaha

Hersteller von CD-4-Tonabnehmern

Grace Ortofon Grado Pickering JVC Pioneer National Panasonic Stanton Micro Acoustic Toshiba

Das Plattenangebot in CD-4

Viele der führenden Musikkünstler der ganzen Welt haben bereits ihr Debut auf CD-4 hinter sich. Wir stellen Ihnen hiermit diese eindrucksvolle Liste vor. CD-4 Platten sind überall im Schallplatten-

handel erhältlich, erscheinen jedoch in manchen Ländern unter anderen Firmennamen. Das CD-4-Angebot wächst natürlich stetig weiter — am besten stöbern Sie mal in Ihrem Schallplattengeschäft.



ATLANTIC

AILANTIC	
The Modern Jazz Quartet Blues Are Back	QD-1652
Charles Mingus Mingus Moves	QD-1653
Billy Cobham Spectrum	
Roberta Flack	
Killing me Softly Herbie Mann	
Hold On I'm Comin' Raunch'N' Roll Live	QD-1632
Black Oak Arkansas	QD-7019
Donny Hathaway Extension of A Man	QD-7029
Bette Midler The Divine Miss M	QD-7238
The Spinners The Spinners	
Aretha Franklin	
The Best of Aretha Franklin Duke Ellington	
New Orleans Suite Gil Evans	QD-1580
Svengali	QD-1643
Aretha Franklin Live at Fillmore West	QD-7205
Mike Oldfield Tubular Bells	QD13-105
Eric Clapton 461 Ocean Blvd	
George Flynn John Cage	
Bill Wyman	
Monkey Grip Eric Salzman	
Wiretap Herbie Mann	QD-9005
Reggae	
Average White Band J. Geils Band	
Nightmares	
New And Improved Kahlil Gibran	QD-18118
The Prophet	QD-18120
The Modern Jazz Quartet The Last Concert	QD2-909
RCA RCA	
	POPULAR
Hugo Montenegro Love Theme from "The Goo	Ifather!: APD1-0001
Henry Mancini Mancini Salutes Sousa	
Hugo Montenegro	
Scenes & Themes Danny Davis and The Nash	ville Brass
Travélin Nat Stuckey	APD1-0034
Take Time to Love Her/	Δ P.Ω 1_ΩΩ8Ω
Carolyn Hester	APD1-0086

Henry Mancini; Doc Severinsen Brass, Ivory and StringsAPD1-00	98
And I Love You SoAPD1-01	00
The Jimmy Castor Bunch Dimension IIIAPD1-01	03
The Guess Who - #10APD1-01	30
Hugo Montenegro Nail's DiamondsAPD1-01	32
Jose Feliciano CompartmentsAPD1-01	41
Dottie West If It's Alright with You/ Just What	
I've Been Looking ForAPD1-018 Floyd Cramer	51
Super Country HitsAPD1-01	55
David Clayton ThomasAPD1-01	73
	, 0
Charley Pride Sweet CountryAPD1-02	17
Danny Davis and The Nashville Brass	
Caribbean CruiseAPD1-02 Jerry Reed	
Lord. Mr. FordAPD1-02	38
The Best of The Guess Who Vol. IIAPD1-02	69
Henry Mancini, His Piano, Orch.	
and Cho. Country Gentleman APD1-02 The Friends of Distinction	
Greatest HitsAPD1-02	276
Dolly Parton Bubbling OverAPD1-02	286
Floyd Cramer	000
Class of '73	
Nilsson SchmillsonAPD1-03) 19
Jefferson Airplane VolunteersAPD1-03	320
Chet Atkins SuperpickersAPD1-03	329
Charley Pride Amazing LoveAPD1-03	
The Guess Who	
Road FoodAPD1-04 B.W. Stevenson	
CalabasasAPD1-04 Hugo Montenegro	
Hugo in Wonder-LandAPD1-04	413
Elvis Presley	
Elvis-Aloha from Hawaii Via SatelliteVPSX-60	089
Hair (The American Tribal Love Rock Musical)ABD1-0	045
The New Birth	
It's Been a Long TimeAPD1-03 Danny Davis	285
Nashville Brass in Bluegrass CountryAPD1-05	565
Floyd Cramer The Young and the RestlessAPD1-0	
Ronnie Milsap Pure LoveAPD1-0	
Harry Nilsson	
Pussy CatsAPD1-0	
It's That Time of NightAPD1-0 Perry Como	572
PerryAPD1-0	585
Stephen Michael SchwartzAPD1-0	604

Findles/Deales Dags	Carly Ciman		Deahie Duethers	
Fiedler/Boston Pops Greatest Hits of the '70sARD1-0035	Carly Simon No Secrets	FO-5049	Dooble Brothers Toulouse Street	BS4.2634
Virgil Fox	The Best of the New Seekers			
Heavy Organ at Carnegie HallARD1-0081	The Best of Bread		Mystic Moods Highway One	BS4-2648
Ormandy/The Philadelphia Orch.	Ottomatolisas		Sounds in Motion	BS4-2656
Tchaikovsky: Suite from "The Sleeping Beauty"ARD1-0169	Intergalactic Trot	EQ-5058	Mystic Moods	
Ormandy/The Philadelphia Orch.	David Gates First	EO 6066	Awakening	BS4-2690
"The Yellow River" Concerto	Joni Mitchell	EQ-5000	Mystic Moods Clear Light	BS4-2743
(Daniel Epstein. Pianist):	Court and Spark	EQ-1001	Grn Brd. South	004-2740
Folk Song "San Pel"	•			
(Chinese Workers and Peasants March): Sousa: The Stars and Strings Forever: Respinhi:	Carly Simon Hotcakes	EQ-1002	Sounds of Railway Steam Engines	BS4-2751
Stripes Forever; Respighi:	Bob Dylan Planet Waves		(Railroad Sounds)	0040363
Pines of RomeARD1-0415		EQ-1003	Last Train to Waterloo	
Joseph Payne	The Eagles On The Border	EO-1004	Mystic Moods Erogenous	BS4-2786
Spaced-Out BachARD1-0439			Storm and the Sea	RS4-2788
Virgil Fox	The Scuther, Hillman Furay Band	EQ-1006	Graham Central Station	BS4-2763
Heavy Organ at Carnegie Hall. Vol. 2ARD1-0477	Jackson Browne		Deen Purple	
Fox: Ormandy/The Philadelphia Orch:	Late For The Sky Sergio Mendes	EQ-1017	Stormbringer	BS4-2832
Saint-Saens: Symphony No. 3	Sergio Mendes	EQ-1027	The Doobie Brothers	
In C Minor, Op. 78 ("Organ")ARD1-0484	David Gates		Stampede	BS4-2835
Isao Tomita	Never Let Her Go		Dionne Warwicke Then Came You	DC4 0040
Snowflakes Are DancingARD1-0488	Judy Collins Judith	EO 1000		
Fiedler/Boston Pops		EQ-1032	Seals & Crofts I'll Play for You	BS4-2848
Greatest Hits of the '70s, Vol. 2ARD1-0552	Carly Simon Playing Possum		America	
Stokowski/London Symph. Orch.			Hearts	BS4-2852
Tchaikovsky Symphony No. 6 in B Minor ("Pathetique")ARD1-0426	Tony Orlando & Dawn He Don't Love You	EQ-1034	Gordon Lightfoot	
Ormandy/The Philadelphia Orch.			Cold On The Shoulder	BS4-2206
Spectacular OverturesARD1-0453			Frank Sinatra	
Serebrier/London Philharmonic Orch.	CIII)	3	The Main Event	
The John Alldis Choir-Ives:	Land Francisco		The Allman Brothers Band Eat a Peach	204 0102
Symphony No. 4		and and		204-0102
Ormandy/The Philadelphia Orch. Ives: Symphony No. 2ARD1-0663	~		nonesuch	
Ormandy/The Philadelphia Orch.	WARNER BROS.	REPRISE	nonesuch nonesuc	_
Tchaikovsky Symphony No. 5	Seals & Crofts			7
in E MinorARD1-0664	Summer Breeze	BS4-2629	255 Tionesu	n
Ormandy/The Philadelphia Orch.	America		Varese	
Tchaikovsky Symphony No. 4 in F MinorARD1-0665	Holiday	W4-2808	Offrandes, Integrales, Octandre,	
	Randy Newman		Ecuatorial	
Virgil Fox The EntertainerARD1-0666	Good Old Boys	MS4-2193	Early American Vocal Music	HQ-1276
G. Solti/London Philharmonic Orch.	Maria Muldaur	MC4 0404	Kurt Weill Music From The Threepenny	
The John Alldis Choir-Puccini/	Waltress in the Donut Shop . Jethro Tull	W54-2194	Opera/DARIUS MILHAUD:	
La BohemeARD2-0371	Aqualung	CH4-1044	La Création Du Monde	HQ-1281
Levine/New Philharmonic Orch.	Jethro Tull		George Rochberg	
Verdi: I Vespri SicilianiARD1-0566	Jethro Tull War Child	CH4-1067	String Quartet #3	HQ-1283
Mehta/New Philharmonic Orch. Puccini. ToscaARD1-0567	Allman Brothers Band At Fillmore East		Piano Music by	
Gerhardt/National Philharmonic Orch.		CX4-0131	George Gershwin	HQ-1284
Citizen	Seals & Crofts	14104 0704	Vecchi	HO 1006
Kane-The Classic Film Scores of	Unborn Child The Doobie Brothers	W\$4-2761	L'Amfiparnaso Percussion Music	
Bernard HerrmannARD1-0707	What Were Once Vices	WS4-2750	Crumb	,nQ-1281
Gerhardt/National Philharmonic Orch.	Alice Cooper		Makrokosmos, Volume 1	HQ-1293
Sunset Boulevard-The Classic Film	Muscle of Love	BS4-2748	Cornet Favorites	
Scores of Franz WaxmanARD1-0708	The San Sebastian Strings Summer		Festival of Trumpets	
Fodor/Leinsdorf/New Philharmonic Orch. Tchaikovsky: Violin Concerto		BS4-2707		
in DARD1-0781	Seals & Crofts		JVC	
Gerhardt/National Philharmonic Orch.	Diamond Girl The Doobie Brothers	BS4-2699		
Casablanca-Classic Film Scores	The Captain and Me	BS4-2694	Wonderful CD-4 Sound	
for Humphrey BogartARD1-0422	Alice Cooper		New Creative Sounds/The Dock	
Julius Rudel/New Philharmonic Orch. The Ambrosian Opera Chorus, Anna	Billion Dollar Babies	BS4-2685	The Latest Film Thomas/	
Moffo-Jules Massenet/ThaisARD3-0842	James Taylor		The Latest Film Themes/ The April Fool	CD4R-5003
Peter Maag/New Philharmonic Orch.	One Man Dog	BS4-2660	I Dream of Naomi/	
The Ambrosian Opera Chorus,	Deep Purple Machine Head	DC4 0007	The Sound Limited	CD4B-5004
Anna Moffo-Heroines from			Love Story and Other Great	
Great French OperasARD1-0844	Black Sabbath Paranoid	WS4-1887	Movie Themes	
Tomita-Pictures at An ExhibitionARD1-0838	Frank Sinatra		4 Dimensions by 4 Saxes	CD4B-5006
C. Gerhardt/National Philharmonic Orch.	Some Nice Things I've Missed	1F4-2195	Toshiko Akiyoshi/	0040 5007
Spellbound/The classic Film Scores	Cardon Liabttant		The Personal Aspects in Jazz	
of Miklos RozsaARD1-0911	Sundown	MS4-2177	Latin Rhythm Festival	CD4B-5008
	Frank Sinatra		nock a Drums/Eleanor Rigby	CD4B-5009
	Ol' Blue Eyes Is Back	FS4-2155	Green Green Grass of Home/	
	Arlo Guthrie		Rock & Drums/Free	CD4B-5010
*elektra asylum	Last of the Brooklyn Cowboys	MS4-2142	Harlem Nocturne Fascinating	0040-3012
	Frank Sinatra Frank Sinatra's Greatest Hits,		Tenor Sax	CD4B-5014
ELEKTRA ASYLUM	Vol. 2		Moog Sound/Black Magic	
Mickey Newbury	Frank Sinatra		Woman	CD4B-5015
Frisco Mabel JoyEQ-4107	My Way	FS4-1029	Your Favorite Russian Folk	AB 15 551
Carly SimonEQ-4082	Frank Zappa		Songs	
Bread Baby I'm-A Want You FO-5015	Apostrophe	DS4-2175	Bridge Over Troubled Water	
Baby I'm-A Want YouEQ-5015 Judy Collins	The Mothers Over-nite Sensation	DG4 2140	Beyond The Reel/Hawaiians	
Colors Of The DayEQ-5030	Mystic Moods		Uramachi Jinsei/Male Vocal	0048-5025
The Best of the DoorsEQ-5035	Love the One You're With	BS4-2577	Dazzling Trumpets/Flight of The Bumble Bee	CD4B-5026

Frank Nagai/Male Vocal	.CD4B-5029		The Nashville Jets
Godfather/Tenor-Sax		Shoji SuzukiCD4K-7003	Nashville NowPR-5079CD
The Shadow of Your Smile/ Fantastic Sound			Enoch Light The Greates Movie Themes of
Fantastic Sound	CD4B-5032	Rizet Carmen Suite/Serge Baudo.	the DecadePR-5081CD
Latin Drums/Spinning Wheel	CD4B-5033	Vomiuri SymphonyCD4K-7501	Tony Mottola
Exodus	-, CUT-U-3004	Mroi Piano Concerto/	Brass MenageriePR-5082CD
Golden Screen Themes/ The Graduate	.CD4B-5036		Enoch Light and his Orchestra
Victor CD-4 Sound Orchestra		(Bach, Brandenburg Concerto No. 5/ Deutsche Bach SolistenCD4K-7503	Beatles Classics PR-5084CD
Excellent CD-4 Sound (II)	CD4B-5037	Khachaturian, Violin Concerto/	Enoch Light and Brigades Great Hits From the Gatsby Era PR-5086CD
The More I See You/Piano	CD4B-5038	T. Tokunaga. The Tokyo	Big Band Hits of the '30s Vol. 2 PR-5089CD
Mina Aoe Big Hit/Female Vocal . Yuri Furi Suri/	С046-5039	Symphony	Tip Of The Iceberg PR-5091CE
New Dimensions Group	CD4B-5040	Bach, Toccata & Fugue in D Minor/	
Victor Orchestra and Latin		A Webersinke	A & M
Rhythm Boys Latin Festival	CD4B-5042	Vivaldi, Flute Sonata No. 4/ S. GazzelioniCD4K-7509	RECORDS
Folk & Rock	CD4B-5044	Reethoven No. 3, Froica/K, Masur.	-april
The Garmets Moog Electric Sounds	CD4B-5045	Gewandhaus SymphonyCD4K-7510	Rick Wakeman
Eiji Kitamura and others	0040 0010	Beethoven, No. 5, Coriolan/K, Masur,	Journey to the Centre of the
Eiji Kitamura on Stage,		Gewandhaus SymphonyCD4K-7511	EarthQU-53621
Eiji Kitamura on Stage, Swingin' Clarinet	CD4B-5046	Beethoven, No. 6. Pastorale/K. Masur. Gewandhaus Symphony	Rick Wakeman
H. Matsumoto and other	CD49 5040	Assess Assess Assess	The Myths and Legends of king
Golden Jam Sessions at Junk	С046-5049	Osaka Philharmonic OrchestraCD4K-7513	Arthur And The Knights of the Round TableQU-54515
Victor Orchestra The Latest Screen Music		Helmut Winschermann/Deutsche	Chuck Mangione
Best 12	CD4B-5050	Bachsolisten (J.S. Bach/"Musikalishes Opfer"CD4K-7515	Chase the Clouds AwayQU-54818
CD-4 Sound Orchestra		K. Masur/Gewandhaus Orch. Leipzig	
CD-4 Sound Special/	CD4R-5063	Symphony No. 7 A Major Op. 92/	SINGCORD SINGCORD
Also Sprach Zarathurtra The Jewels of the Madonna/		The Men of Prometheus, Overture	AND SINGEDRO STARGEORD
Nini Rosso	CD4W-7001	Op. 43/Konig Stephen, Overture	Bob Krogstad Singers HappinessZLP-912S
My Shawl	CD4W-7002	Op. 117CD4K-7517 K. Masur/Gewandhaus Orch. Leipzig	HappinessZLP-9125
The World of Francis Lai	CD4W-7003	Symphony No. 4B Major Op. 60/	
Days of Youth and Cherry Blossoms	CD4W 7004	The Consecration of the House,	NO FEE DISCORECT
		Overture Op. 124, Ruins of	DISCREET
Marches of The World Art Blakey and The Jazz		Athens Overture Op. 113CD4K-7520 K. Masur/Gewandhaus Orch. Leipzig	
Messengers	CD4W-7006	Symphony No. 1 C Major Op. 21/	Mothers-Over-nite
Mambo Jambo	CD4W-7007	Symphony No. 8 F Major Op. 93CD4K-7521	Sensation
The World of Michel Legrand	CD4W-7008	Kurt Masur/Gewandhaus Orch. Leipzig	Frank Zanna
.Godfather/Sound of Cine Action .	CD4W-7010	Beethoven/Music from FidelioCD4K-7524	Apostrophe'S4-2175
The Godfather/Nini Rosso	CD4W-7013	Vaclay Hudecek/Josef Hala Beethoven/Sonata for Violin and	- A1
Nini Rosso in Concert	CD4W-7015	Piano No. 5 "Spring" F Major Op. 24/	
Mandolin Serenade	ÇD4W-7016	Sonata for Viiolin and Piano No. 8	
		CD4V 7525	CHRYSALIS
One For Lady Live Jazz/	CD4W-7017	G Major Op. 30CD4K-7525	Changelie
Kimiki Kasai. Mal Waldron	CD4W-7017 CD4W-7019	G Major Op. 30CD4K-7525 Beethoven, Complete Set of Nine	Chrysalis.
Golden Screen Music	CD4W-7019	G Major Op. 30	Chrysalis.
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera	CD4W-7019 CD4W-7020	G Major Op. 30	Chrysalis, Jethro Tull
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021	G Major Op. 30	Chrysalis, Jethro Tull AqualungCH4-1044
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021	G Major Op. 30	Chrysalis, Jethro Tull AqualungCH4-1044
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023	G Major Op. 30	Chrysalis, Jethro Tull AqualungCH4-1044
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orguesta Frencini/Pontier	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029 CD4W-7030	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7023 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7031	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7031 CD4W-7032	Beethoven, Complete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7031 CD4W-7032	Beethoven, Complete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033	Beethoven, Complete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033 CD4W-7034 stra CD4W-7035	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033 CD4W-7034 stra CD4W-7035	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini v su Orguesta Symphone	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033 CD4W-7034	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphor Continental Tango in CD-4	CD4W-7019 CD4W-7020 CD4W-7021 CD4W-7024 CD4W-7025 CD4W-7029 CD4W-7030 CD4W-7031 CD4W-7032 CD4W-7033 CD4W-7034	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4	CD4W-7019CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphor Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036	Beethoven, Compiete Set of Nine Symphonies/K. Masur, Gewandhaus Symphony	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins	CD4W-7020CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7030CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Kimiki Kasai. Mal Waldron Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphor Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso	CD4W-7020CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7030CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034 straCD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso	CD4W-7019CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso Nini Rosso Plays Francis Lai Rive Seas Grand Orchestra	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso Nini Rosso Plays Francis Lai Rive Seas Grand Orchestra	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphor Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso Nini Rosso Plays Francis Lai Blue Seas Grand Orchestra Poetry of the Sea	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphor Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso Nini Rosso Plays Francis Lai Blue Seas Grand Orchestra Poetry of the Sea Locomotive Sounds in CD-4	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7060CD4W-7060CD4W-7060CD4W-7060	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung
Golden Screen Music Russian Folk Songs/Nini Rosso Cuarteto Roberto Pansera La Cumparsita Glenn Miller Orchestra A Strong of Pearls Glenn Miller Orchestra Moonlight Serenade Orquesta Frencini/Pontier Tanguera/Frencini with Pointer Lady Sings The Blues Nini Rosso Adoro Golden American Screen Themes Jack de Mello Hawaiian All Stars Hawaiian Sound In CD-4 The Film Studio Orchestra The Poseidon Adventure Los Quilla Huasi El Condor Pasa Paul Yoder and His Brass Orche Marches of the World II Los Quilla Huasi La Cumparsita The Film Studio Orchestra Themes from "007" Series Perez Prado and His Orchestra Perez Prado in CD-4 Francini y su Orquesta Symphon Continental Tango in CD-4 Nini Rosso Nini Rosso Plays Western Movie Themes Sonny Rollins Sonny Rollins Sonny Rollins In Japan Nini Rosso Nini Rosso Plays Francis Lai Blue Seas Grand Orchestra Poetry of the Sea Locomotive Sounds in CD-4	CD4W-7020CD4W-7021CD4W-7023CD4W-7024CD4W-7025CD4W-7029CD4W-7030CD4W-7031CD4W-7032CD4W-7033CD4W-7034CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7036CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7056CD4W-7060CD4W-7060CD4W-7060CD4W-7060	G Major Op. 30	Jethro Tull Aqualung

Aus dem Fachjargon der Quadrofonie Kanäle – link

Jede neue Technologie schafft sich ihre eigene Terminologie — altbekannte Wörter erhalten plötzlich ganz neue Bedeutungen, neu geprägte Ausdrücke beschreiben die Merkmale und Funktionen einer neuen Erfindung.

Quadroklang — selbst eine Neuprägung — ist ein gutes Beispiel dafür. Das folgende Glossar soll Ihnen helfen, die Vierkanal-Klangtechnik anhand des gängigen Fachjargons zu verstehen.

CD-4-Verfahren (Gegensatz:

Matrixverfahren)

Abkürzung für kompatible (= compatibel) und diskrete Vierkanalübertragung. Das einzige Vierkanal-Diskretverfahren für Schallplatten auf dem Markt.

Kurzbezeichnung: 4-4-4-Verfahren

Dekoder

Elektronische Schaltung, die matrix-kodierte Signale in Vierkanal-Ausgangssignale dekodiert (,,aufschlüsselt").

Demodulator

Elektronische Schaltung, die einer CD-4-Schallplatte

(Quadradisc) vier getrennte Kanäle entnimmt.

Diskretklang

Bezeichnet den vom CD-4-Plattensystem Quadradisc reproduzierten Klang.

Diskretsignale

Tonsignale, z.B. auf jeder Einzelspur eines Originalbands (Stereo oder Quadro), die über die ganze Übertragungskette hinweg voneinander getrennt bleiben.

Dynamikbereich

(= Lautstärkeumfang)
Der Lautstärkerbereich zwischem den leisesten und lautesten Tönen bzw. elektrischen
Signalen.

Integrierte Schaltung (IC)

Miniaturisierte elektronische Schaltung, bisweilen von Stecknadelkopfgröße, mit den gleichen Funktionen wie die größeren konventionellen Schaltkreise. Durch IC wurde es möglich, komplexe elektronische Schaltungen in kompakten Geräten unterzubringen.

Kanal

Schallweg. Monosysteme arbeiten mit einem einzigen Kanal, Stereo verwendet zwei links (L) und rechts (R). Quadrofonie benötigt vier Kanäle — links vorn (LV), rechts vorn (RV), links hinten (LH) und rechts hinten (RH).

Kanaltrennung

(Gegenteil: Übersprechen)
Maß der Trennung zwischen
den einzelnen Kanälen bei
Stereo- bzw. QuadroAufzeichnung und -Wiedergabe. Hohe Kanaltrennung
verhindert Vermischen und
Verzerrung des auf dem
Originalband befindlichen
ursprünglichen Klangbilds.

Kompatibilität

"Verträglichkeit". Die Möglichkeit, den Programmträger beliebig und ohne Qualitätseinbuße auf Wiedergabegeräten für Mono-, Stereo- oder Quadrobetrieb abzuspielen.

Lautstärkeumfang (= Dynamikbereich)

Logikschaltung

Spezialschaltung in einem Matrix-Dekoder, die den während des Kodierens und Dekodierens verlorengegangenen Quadroeffekt auf elektronischem Wege teilweise wiederherstellt. Wiedergabegeräte besitzen verschiedene Logikschaltungen, aber nur eine "Voll-Logikschaltung" erreicht beim Abspielen von Quadoaufzeichnungen eine Kanaltrennung, die der heutiger Stereoplatten nahekommt — und auch dann



nur unter bestimmten Bedingungen.

Master-Balanceregler

("Steuerknüppel")
Ein Audio-Steuerelement mit
Panoramawirkung zum
bequemen Ausbalancieren der
vier Quadrokanäle. Besitzt die
gleiche Funktion wie getrennte
Regler für Balance linksrechts und vorne-hinten.

Matrixverfahren

(Gegensatz: CD-4-Verfahren)
Jedes Verfahren, das Quadroklang überträgt durch Kodieren
von vier Kanälen in zwei
(Aufzeichnung) und durch
anschließendes elektronisches
Dekodieren in vier Kanäle
(Wiedergabe).
Kurzbezeichnung: 4-2-4Verfahren.

PLL-Schaltung

(phase lock loop circuit)
Eine Gegenkopplungsschaltung,
die bei UKW-Tunern und Multiplex-Dekodern äußerste
Frequenzgenauigkeit und
Stabilität garantiert. Wird
auch für höchste Präzisionsanforderungen in CD-4Demodulatoren eingesetzt.

Q-8

Achtspurkassette mit Vierkanalprogrammen. In den U.S.A. verbreitet.

QS-Verfahren

Von der Firma Sansui entwickelt. Das führende unter den "regulären" Matrixverfahren, bei dem die ursprünglichen vier Kanäle in zwei kodiert werden.

Quadradisc

Der Markenname für Vierkanal-Schallplatten nach dem Diskretverfahren CD-4.

Quadrofonie

(= Vierkanalklang) Auch als Quadrosonie bekannt, Abkürzung: Quadro. Damit wird das Schallfeld bezeichnet, das durch Aufzeichnung und Wiedergabe von Klanginformation aus vier verschiedenen Richtungen in einem Vollkreis erzeugt wird, in dessen Mitte der Hörer sitzt. Erreicht wird dieser Effekt durch Aufzeichnen vier verschiedener Kanäle auf ein Originalband, Wiedergabe über vier getrennte Verstärker und Lautsprecherboxen im Hörraum. Viele Experten halten den Fortschritt von Quadro gegenüber Stereo für größer als den von Stereo gegenüber Mono.

Raumklang

Eine aus dem Nachhall herrührende Erscheinung z.B. im Konzertsasl, wo die von den Wänden und der Decke reflektierten Klänge das Ohr Sekundenbruchteile später treffen, als der Direktschall eines Instruments.

RM-Verfahren

(regular matrix)
Abkürzung für "reguläre
Matrixsysteme". Gattungsbezeichnung für verschiedene
in Japan entwickelte
Matrixverfahren.

Ein Abtastdiamant mit speziellem Schliff zur Wiedergabe von CD-4-Schallplatten, der zugleich mit den heutigen Stereo- und & Monoplatten voll kompatibel ist. Damit können Modulationen bis maximal 60 000 Hz abgetastet werden. Garantiert bei gleicher Nadelauflagekraft längere Lebensdauer der Platte als der elliptische Diamant.

SQ-Verfahren

Abkürzung für Stereo-Quadrofonie. Das von der Firma CBS Records entwickelte Matrixverfahren zum Kodieren von vier Kanälen in zwei.

Synthesizer

Elektronische Schaltung, die Zweikanalaufnahmen beim Abspielen über eine Vierkanalanlage klanglich verbessert.

Trägersignal

Das bei Rundfunksendungen übertragene Primärsignal. Damit wird auch das Signal oberhalb des Hörbereichs (Ultraschall-Signal) bezeichnet, das auf der CD-4-Platte zwei zusätzliche Kanäle bereitstellt.

Übersprechen

(Gegenteil: Kanaltrennung)
Mischen der Informationen
zweier (oder mehrerer)
Kanäle. Verringert die
Kanaltrennung und die
Ortbarkeit der Schallerzeuger.
Die Qualität der Quadrowiedergabe wird dadurch besonders
stark beeinträchtigt.
Vierkanal (= Quadrofonie)

Der CD-4-Frageonkel

Obgleich es die Quadrofonie schon seit mehreren Jahren gibt, werden oft noch beunruhigende Fragen gestellt, die die Leistungsfähigkeit des Vierkanalmediums in zweifelhaftem Licht erscheinen lassen. Da es uns in dieser Broschüre auf besseres Verständnis der Quadrofonie ankommt, bringen wir die häufigsten Fragen zur gegenwärtigen Situation und den Zukunftsaussichten der Quadrofonie zusammen mit Antworten, die hoffentlich unnötige Besorgnisse über Quadro zerstreuen helfen.

Frage: Welche Vorzüge bietet Vierkanalklang im Vergleich zu Stereo?

Antwort: Bei klassischer

Musik entsteht durch die originalgetreue Wiedergabe der Saalakustik mittels Quadrofonie eine weitaus wirklichkeitsnähere, lebendigere Klangperspektive. Außerdem kennt die Musikliteratur zahlreiche Werke, die für mehrere Orchester oder Chöre verfaßt sind und überhaupt erst in Quadro wirklichkeitsnah wiedergegeben werden können. In der U-Musik, also bei Rock, Jazz und Schlagermusik, gibt die Quadrofonie dem Ausführenden wie dem Produzenten völlig neue Möglichkeiten an die Hand. Nicht nur erlebt der Hörer ein weiträumiges, tiefgestaffeltes Klangbild: er kann von jeder beliebigen Stelle des Schallfeldes aus beschallt oder auch völlig in Schall eingehüllt werden. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Stereo erschloß dem Klang, der zuvor monofon von einem Punkt zu

Frage: In welcher Richtung entwickelt sich die Quadrofonie auf den Weltmärkten?

einer Linie. Quadro

360-Grad-Schallfeld.

kommen schien, die Dimension

erschließt ihm nun das gesamte

Antwort: Die Quadrofonie wächst und gedeiht. In HiFi-Kreisen herrscht heute jedoch eine weit realistischere Auffassung von den Wachstumsmöglichkeiten. Quadro brachte

nicht, wie von einigen Enthusiasten anfänglich erhofft, die totale Revolution auf dem Markt, was auch von vornherein nicht zu erwarten war. Quadro ist keine Re-, es ist eine Evolution; d.h. ein geregeltes Wachstum auf dem Gerätesektor, abgestimmt auf eine in vernünftigen Grenzen ablaufende Produktion von Programmträgern durch die Schallplattenindustrie. Daneben sind neue technische Verbesserungen in der integrierten Schaltungstechnik zu verzeichnen. Das bedeutet bessere Leistung zu niedrigeren Kosten und somit größere Verkaufschancen. Die Zahl der CD-4-Platten nimmt ständig zu, der Geräteumsatz steigt, und viele Rock-Gruppen und selbst Kinos haben sich auf Vierkanalanlagen umgestellt. All das zeigt, daß sich die Quadrofonie bester Gesundheit erfreut und uns alle durch ihre Wachstumsrate angenehm überraschen wird.

Frage: Wann wird der Systemstreit überwunden, und welches System wird sich durchsetzen?

Antwort: Beim Tonband (sowohl Spule als auch Kassette) gibt es keine Rivalität. Bei der Schallplatte dagegen bekämpfen sich, zumindest im Rampenlicht, zwei Matrix- und ein Diskretverfahren.

Wir möchten dem Konsumenten raten, sich durch diese Auseinandersetzung nicht irremachen zu lassen. Er

kaufe sich unbekümmert die Tonträger, die ihm gefallen. Fast alle neuen CD-4-Receiver besitzen Schaltungen zur Wiedergabe von Diskretund Matrix-Tonträgern, womit der Zwang zur Wahl entfällt. Von unserem Standpunkt aus ist also der Systemstreit bereits überwunden. Es gibt nur eine wahre Vierkanal-Schallplatte: die diskrete, kompatible "Quadradisc" CD-4. So wie wir die Zunkunft lesen, wird der Katalog der Diskretplatten rasch zunehmen, und die Matrixsysteme werden sich schließlich mit ihrer eigentlichen Rolle der Pseudo-Quadrofonisierung von Stereoplatten begnügen.

Frage: Reagiert der Facheinzelhandel positiv auf das Quadroangebot bei Geräten und Programmträgern?

Antwort: In dem Maße, wie der Facheinzelhandel im Umgang mit Quadro mehr Erfahrung gewinnt, wird auch die positive Reaktion immer stärker.

Einzelhändler, die bereits auf Quadro "umgeschaltet" haben, stellen befriedigt fest, daß der Anteil von Vierkanalverkäufen am Gesamtumsatz ständig zunimmt. Der Schlüssel zur Wachstumsförderung der Quadrofonie ist jedoch Wissen und die Verbreitung exakter und leichtverständlicher Informationen. Wir hoffen, daß diese Broschüre dazu beitragen wird.

Frage: Werden Vierkanal-Schallplatten in Zukunft leichter erhältlich sein?

Antwort: Der wichtigste Gesichtspunkt für einen Schallplattenhändler ist die Umsatzrate seiner Waren. Die Artikel, die sich am besten verkaufen, müssen im Verkaufsraum am prominentesten dargestellt werden. Zweifellos sind das gegenwärtig noch Stereoplatten. Aber im Zug einer Verbreitung von Quadroplatten und einer positiveren Einstellung zur Zukunft der Quadroplatte entfällt ein ständig wachsender Anteil am Umsatz des Fachhändlers auf Vierkanal. Allein aus diesem Grunde hat die Zahl von Quadroplatten im vergangenen Jahr deutlich zugenommen. Hinzu kommt, daß auch die Schallplattenfirmen das Quadro-Potential erkannt haben und immer mehr ihrer Künstler in Quadro herausbringen. Ein umfangreicherer Vierkanal-Plattenkatalog stimuliert das Verbraucherinteresse und führt damit wiederum zu einem größeren Angebot im Einzelhandel.

Frage: Ist eine Vierkanalanlage wesentlich teurer als eine Stereoanlage?

Antwort: Aufgrund der zusätzlichen Elektronik und der nötigen zwei Zusatzboxen ist eine Quadroanlage zunächst teurer als eine entsprechende Stereoanlage. Dank neuer Entwicklungen in integrierter Schaltungstechnik und beim Vierkanalverfahren können gute Quadro-Anlagen heute bereits etwa zum gleichen Preis wie Stereoanlagen der mittleren Preisklasse zusammengestellt

werden. Aber unabhängig von den zusätzlichen Kosten wird Ihnen jeder engagierte Musikliebhaber, der in Quadro investiert hat, bestätigen, daß das neue Klangerlebnis sein Geld wert ist — und mehr als das.

Frage: Was kosten Vierkanal-Schallplatten?

Antwort: CD-4-Platten kosten nur geringfügig mehr als Stereoplatten, im Durchschnitt 10-20%. Sie liefern dafür das Doppelte an Information und vermitteln dem Hörer eine neue musikalische Dimension.

Frage: Wie lang ist die Spielzeit einer CD-4-Platte?

Antwort: Praktisch genauso lang wie die einer Stereoplatte.

Frage: Können normale Stereoplatten auch auf einem Vierkanal-Plattenspieler abgespielt werden?

Antwort: Selbstverständlich. Gewöhnliche Stereoplatten können auf jedem CD-4-Plattenspieler wiedergegeben werden. Die Wiedergabequalität ist mindestens so gut wie die eines Stereoplattenspielers.

Frage: Sind Vierkanalplatten empfindlicher als Stereoplatten?

Antwort: Nein. Häufiges
Reinigen und korrekt
eingestellter Nadelauflagedruck
garantieren ihrer CD-4Platte im Vergleich zur
Stereoplatte die gleiche oder
sogar eine längere Lebensdauer.



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Kadoma, Osaka, 571 Japan

National Panasonic Vertriebsgesellschaft m. b. H.

2000 Hamburg 28, Ausschläger Billdeich 32

Victor Company of Japan, Limited

4-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-Ku, Tokyo, 103 Japan

Victor Company of Japan, Limited

European Liaison Office 6 Frankfurt A.M. 60, Kiesstrasse 20

CD-4/Quadradisc

National Panasonic JVC Technics

