



Technics

Hi-Fi PROGRAM 1978/79.

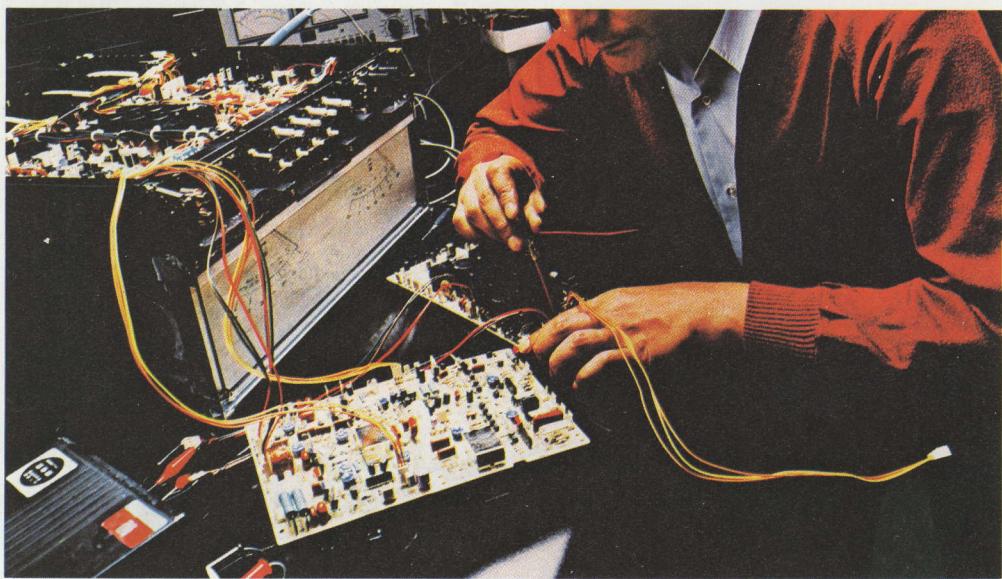


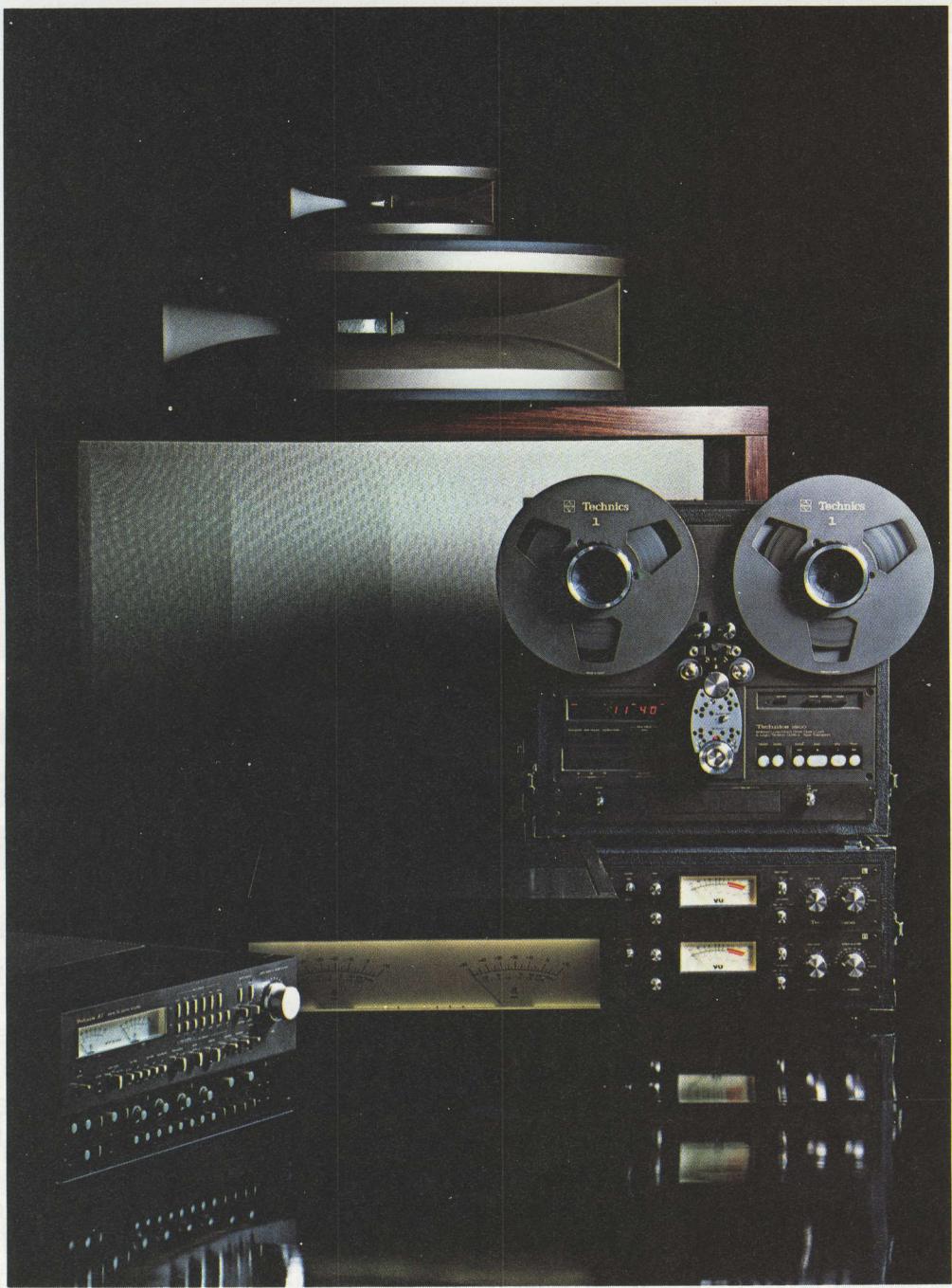
Technics QUARTZ

POWER

Technics Hi-Fi - når kunst og videnskab går op i en højere enhed

Hos Technics kræver vi af vore Hi-Fi ingeniører, at de skal være seriøst interesseret i musik, foruden at deres rent faglige kvalifikationer selvfølgelig skal ligge på et meget højt niveau. Ved at kunne tilbyde ubegrænset adgang til forsknings- og udviklingsfaciliteter, der er uden sidestykke i Hi-Fi industrien, er vi i stand til at få de mest begavede og talentfulde mennesker til at arbejde for vort firma. Det er deres kærlighed til musik, der sammen med vor udviklings- og produktionskapacitet på mindre end ti år har gjort Technics til en af verdens mest anerkendte Hi-Fi producenter. Technics programmet omfatter så avancerede Hi-Fi komponenter som det kompromisløse anlæg på den modsatte side, men vort ry er ikke kun baseret på sådant udstyr. Hvert eneste Technics Hi-Fi apparat, selv det mest økonomiske, afspejler den musicalitet og erfaring, som vore forskere har forenet med den mest gennemførte elektronik.





Technics SE-A1 er en klasse A*, DC koblet udgangsforstærker, der kan afgive to gange 350 watt sinus ved mindre end 0,003 pct. total harmonisk forvrængning.

Technics SU-A2 er en Klasse A, DC koblet kontrolforstærker med et signal/støjforhold i pick-up korrekitionsforstærkeren på 95 dB og en total harmonisk forvrængning på 0,003 pct.

Technics RS-1800US med forstærkerkredsløbene i et separat kabinet er vor mest avancerede Isolated Loop båndoptager.

Det faselineære Technics SB-10000 højttalersystem kan med et indgangssignal på 1 watt afgive et lydtryk på 95 dB i en meters afstand.



Radiostationer kræver den højeste præcision og driftssikkerhed. Derfor bruger så mange af dem direkte drevne Technics pladespillere

I 1969 præsenterede Technics verdens første direkte drevne pladespiller og løste hermed de problemer med wow og flutter, rummel og hastighedsstabilitet, som havde plaget og forvirret Hi-Fi konstruktører siden Edison's tid.

Så godt som alle fabrikanter af pladespillere har senere fulgt vort eksempel og har konstrueret grammofoner med elektronisk regulerede motorer, der trækker pladetallerkenen direkte uden at behøve mellemhjul, drivremme og andre forældede indretninger. 150 førende radiostationer over hele verden stoler på direkte drevne Technics pladespiller. De ved, at vort højt

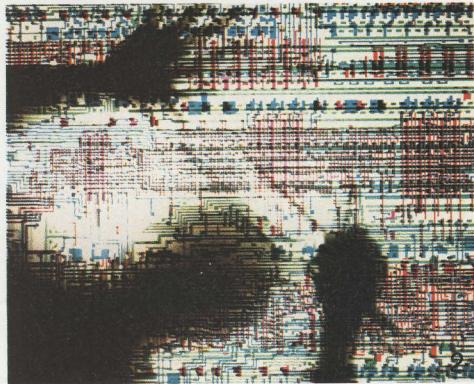
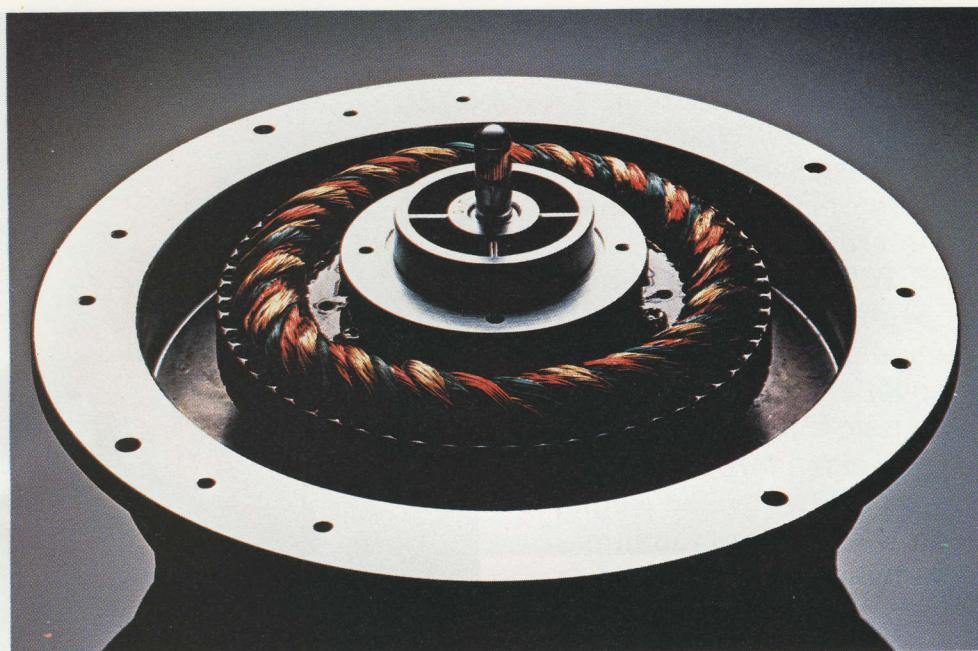
udviklede jævnstrømsmotor behøver 10 gange mindre effekt end en vekselstrømsmotor. Det betyder mindre varmeudvikling, mindre slid og længere levetid. Og den seneste »Billboard« undersøgelse viser, at næsten to ud af tre (62 pct.), amerikanske diskoteker bruger Technics pladespillere. Disse fakta siger mere om vores pladespilleres uovertrufne stabilitet end selv de mest imponerende tekniske specifikationer.

I mange modeller er motorens rotor nu sammenbygget med pladetallerkenen, hvilket sikrer endnu bedre driftssikkerhed og tekniske data. Vores slanke kabinetter i europæisk design

er fri for resonanser og ufølsomme for vibrationer. For at forebygge muligheden for akustisk tilbagekobling mellem højtalerne og pladespilleren i et Hi-Fi anlæg er pladetallerkenen og tonearmen flydende ophængt i kabinetet på flere modeller.

Selv om forbedringer for enhver pris er vort mål, når vi udvikler professionelle pladespillere, lægger vi mindst lige så stor vægt på at overføre sådanne forbedringer til vores mere økonomiske modeller, hvor de bidrager til at give mere kvalitet for de samme penge.

Vi er stolte over at kunne sige, at vor nyeste direkte drevne



pladespiller har de samme basisspecifikationer som den nu legendariske SP-10, til en brøkdel af dennes pris. Ydermere er den verdens første krystalstyrede pladespiller med digital udlæsning af pladetallerkenens hastighed, hvad der kun gør den endnu mere attraktiv.

Technics udvalg af direkte drevne pladespillere er faktisk verdens største. Det omfatter manuelt betjente typer, fuld- og halvautomatiske modeller og verdens første direkte drevne pladeskifter.

Den udstrakte brug af mikroskopiske integrerede kredsløb er den væsentligste årsag til, at vi konstant har kunnet sænke prisen og samtidig forbedre kvaliteten og driftssikkerheden på vores pladespillere. Hundreder af elektroniske komponenter, herunder styretransistorer og hastighedsre-

gulerende kredsløb, kan nu erstattes med et enkelt integreret kredsløb.

Uden sådanne teknologiske fremskridt ville det ikke have været muligt at udvikle SP-10MKII, som er en ultrapræcis studiepladespiller, der drives af et krystalstyret, faselåst servokredsløb. Et kvartskrystal af samme type, som bruges i de nyeste kronometre, frembringer en referencefrekvens, der konstant kontrollerer og, om nødvendigt, korrigerer pladetallerkenens omdrejningshastighed.

Under opstart har SP-10MKII et særdeles højt drejningsmoment på 6 kgcm. Ved $33\frac{1}{3}$ opnås den korrekte hastighed inden for et kvart sekund, og den tunge pladetallerken opbremses næsten lige så hurtigt. Når pladetallerkenen står stille, bremses den svagt af den mekaniske bremse, hvilket



1 Det digitale lyspanel på Technics SL-1300MKII – en af de få direkte drevne pladespillere i verden med kvartsstyret hastighedsregulering.

2 Det integrerede kredsløb til hastighedsregulering erstatter 1.856 transistorer, modstande og kondensatorer.

3 Kontravægten på Technics EPS-100 tonearmen har indbygget variabel dynamisk dæmpning, der gør det muligt at reducere resonansen med enhver pick-up til et minimum.

4 I Technics pladespillerne med flydende ophæng, hviler kabinetet på afkoblede fjederben, mens pladetallerkenen og tonearmen er fjedrende ophængt i det resonansfri kabinet.

3

letter professionel cueing i begge retninger.

Pladetallerkenen på SP-10MKII har under normal drift et drejningsmoment på 5 kgcm. Det betyder, at enhver af de tre omdrejningshastigheder fastholdes perfekt, selv under en teoretisk belastning fra pick-upen og eventuelle rensearme på 1.000 gram.

Verdens første tonearm med variabel dynamisk dæmpning, Technics EPA-100, er beregnet til SP-10MKII. Selve armrøret er fremstillet af nitrogenhærdet titanium (titaniumnitrit), som er meget vanskeligt at bearbejde. Selv om titaniumnitrit ofte bruges i rumkapsler, har det ikke tidligere været anvendt til en tonearm. EPA-100 bevæger sig i et gyroskopisk ophæng med kuglelejer med rubinkugler, der sikrer en ekstremt lav legefriktion på 5 milligram. ▶

4

Moving Magnet pick-uper

Disse nye Technics pick-uper repræsenterer fortsættelsen af en tradition, der blev indledt for mere end 30 år siden, da vi udviklede den første krystal pick-up for 78-plader.

I 1954 præsenterede vi en magnet pick-up med Hi-Fi specifikationer og balanceret armatur. I 1958 kom vi med Japans første Moving Magnet pick-up, og den blev året efter fulgt af en stereoversjon – og så den første i Japan.

Selv om de endnu er nye på det europæiske marked, har Technics pick-uperne et fornemt ry i Japan, hvor de længe har været best-sellere. Disse pick-upers enestående musikgengivelse, som er belønnet med flere Hi-Fi priser i Japan, skyldes først og fremmest vor udvikling af en meget kraftig, skiveformet magnet af samarium-kobolt og

en etpunkts-ophængt nålearm med meget lav masse. Disse detaljer garanterer fremragende linearitet, stor kanaladskillelse samt et minimum af harmonisk forvrængning og intermodulation.

EPC-205C-II seriens specielle opbygning giver den lavest mulige effektive nålemasse og en overlegen sporingsevne over hele frekvensområdet. Gengivelsen forbedres yderligere af en nyudviklet, kegleformet nålearm af titanium, som både er meget let og yderst stiv med den bedst mulige resonansdæmpning. Den mere økonomiske EPC-270C-II er opbygget på en anden måde, uden at der er slækket på kravene til lav nålemasse eller linearitet. Et nyt materiale er brugt til magneten, som er monteret direkte på nålearmen, hvilket reducerer nålemassen og dæmper egenresonanser i systemet.

SL-1000MK2

Pladespiller

Selv om disse tre enheder kan anskaffes separat, er de beregnet til at bruge sammen, i hvad der måske er verdens bedste pladespiller – SL-1000MKII.

Kvartsstyret, direkte drevet grammofonværk

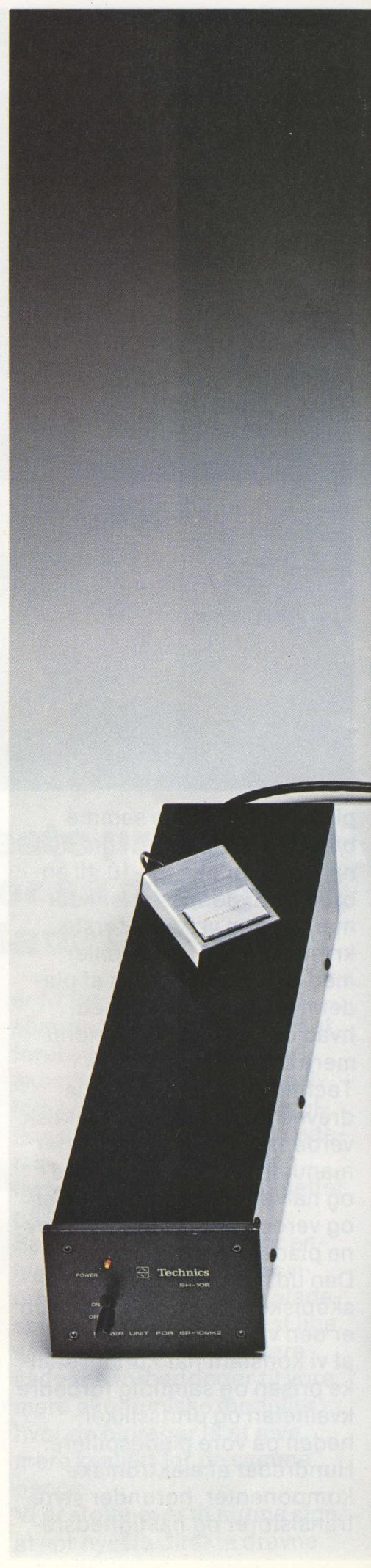
SP-10MKII er et grammofonværk af højeste kvalitet til professionelle og semiprofessionelle formål. Dets kvartsstyrede, faselåste servokredsløb fastholder en yderst nøjagtig og konstant hastighed. Et kvartskrystals svingninger afgiver en referencefrekvens, som bruges til kontrol og om nødvendigt til justering af pladetallerkenens omdrejningshastighed. Hastighedsvariationerne er mindre end 0,002 pct. (spilletiden for en LP side på 30 minutter vil være nøjagtig inden for $\pm 0,036$ sekunder) upåvirket af lysnetvariationer, temperatursvingninger eller belastningen af pladetallerkenen. Et näletryk på 1.000 gram – der aldrig vil forekomme i praksis – vil ikke ændre hastigheden.

Et meget højt startmoment på 6 kgcm medfører, at pladetallerkenen kun bruger 0,25

sekund (1/12 omdrejning) på at nå 33-1/3 omdrejninger. Når pick-upen placeres i en rille mellem to numre, og startknappen nedtrykkes, vil pladetallerkenen have fået den korrekte hastighed, længe før den første tone høres. Pladetallerkenen behøver kun 0,3 sekund for en fuldstændig opbremsning. Det samme kredsløb gør det muligt at skifte øjeblikkeligt mellem hastighederne.

Pladetallerkenen er delvist bremset, når den er i ro, hvilket letter overspilning til bånd eller direkte radioudsendelser. Gummimåtten på pladetallerkenen er elektrisk ledende for at neutralisere statisk elektricitet på pladerne, og endnu en gummimåtte under pladetallerkenen dæmper vibrationer.

Selv stroboskoplampen er speciel. Konventionelle stroboskoplamper styres af lysnetfrekvensen og er derfor ikke mere nøjagtige end denne, men i SP-10MKII styres stroboskoplampen af krystalfrekvensen. Derfor kan hastigheden kontrolleres uafhængigt af lysnetvariationer, og der behøves kun en stroboskopring for alle tre hastigheder, uanset om lysnetfrekvensen er 50 Hz eller 60 Hz.





SL-1000MK2

SL-1310MK2

SL-1510MK2

Kvartsstyrede, direkte drevne pladespillere

Siden den blev introduceret for et par år siden, er Technics SP-10MKII blevet accepteret som den førende, kvartsstyrede, direkte drevne pladespiller til professionelle formål. Nu kan vi tilbyde verdens første kvartsstyrede pladespillere med faselåst hastighedsregulering og digital indikering af den valgte hastighed.

Naturligvis har disse pladespillere fornemme data for hastighedsstabilitet (hastighedsvariationer er mindre end 0,002 pct., og wow og flutter er mindre end 0,025 pct. WRMS) og stor trækkraft. Pladetallerkenen når den korrekte hastighed inden for 0,7 sekund og fastholder den med urokkelig stabilitet, selv med en belastning på 300 gram. Rummel er mindre end -73 dB (DIN B). Men den største nyskabelse er hastighedsreguleringen. Hver gang den respektive knap nedtrykkes, øges eller reduceres hastigheden med præcis 0,1 pct. inden for et område af \pm 9,9 pct. 5,9 pct. svarer til en halvtone. De letbetjente kontroller er anbragt på den forreste del af plinten for at være let tilgængelige, når støvlåget er nedslæt. De styrer fire avancerede integrerede kredsløb med mere end 3.000 halvlederfunktioner. Grammofonværkerne er dobbeltisolerede for at forebygge akustisk tilbagekobling. Technics fremstiller to kvartsstyrede modeller, der begge har den samme følsomme tonearm med gyroskopisk ophæng og de samme fornemme basissspecifikationer. Den fuldautomatiske SL-1300MKII er udstyret med et avanceret optisk system, der hæver tonearmen og fører den tilbage efter afspilningen af en pladeside. SL-1500MKII er en manuelt betjent pladespiller.



SL-1310MK2



SL-1510MK2

SL-1401 SL-1501

Kvartsstyrede, direkte drevne pladespillere
SL-1401 og SL-1501 er direkte drevne plade-
spillere af højeste kvalitet. De indeholder den
samme kvartsstyrede faselåste kontrol af pla-
detallerkenen, som den banebrydende SP-
10MKII. Pladetallerkenen er sammenbygget
med rotoren i den præcise, langsomtstående
jævnstrømsmotor. Wow og flutter er bragt ned
på et uhørligt niveau – 0,025 pct. WRMS.
Afvigelsen fra de korrekte hastigheder er
mindre end $\pm 0,002$ pct., og rummel er –73 dB
(DIN B). Den følsomme, gyroskopisk lejrede
tonearm har lav lejefriktion (7 mg) og er
statisk afbalanceret og forsynet med antiskat-
ing. Denne tonearm lader grammofonværket
og en god pick-up komme til deres ret. SL-
1401 er halvautomatisk, og SL-1501 betjenes
manuelt.



SL-1401



SL-1501



SL-1900

SL-1900

B-FG direkte drevet, fuldautomatisk plade- spiller

Aldrig før har en så avanceret, direkte drevet
pladespiller kunnet fås til denne pris. Hele
elektronikken er koncentreret i et driftssikkert
integreret kredsløb med 321 komponenter, og
den nye B-FG servokontrol sikrer korrekte
hastigheder til enhver tid. Med kun én bevæ-
gelig del, nemlig selve pladetallerkenen, er
wow og flutter bragt ned på 0,03 pct., og
rummel er –70 dB (DIN B). Den fuldautomati-
ske mekanisme gør det muligt at gentage en
plade op til seks gange eller i det uendelige.
Start, stop og tilbageføring af tonearmen kan
udføres manuelt eller automatisk efter ønske.
Den følsomme, gyroskopisk ophængte tone-
arm har meget lav friktion og fejlsporingsvin-
kel. Med antiskating, hastighedsregulering,
hydraulisk dæmpet pick-up lift og belyst stro-
boskop giver SL-1900 meget for pengene. Det
nyudviklede kabinet reducerer muligheden
for akustisk tilbagekobling.



SL-3300 SL-3200

Frontbetjente, direkte drevne pladespillere
For første gang er det nu muligt at erhverve direkte drevne pladespillere med mange af de mest avancerede finesser til en rimelig pris. B-FG servomotoren sikrer præcise hastigheder og den størst mulige driftssikkerhed. Da der kun er én bevægelig del, nemlig selve plade-tallerkenen, udgør wow og flutter 0,03 pct. WRMS, og rummel er -75 dB (DIN B). Det specielle, resonansfri kabinet og de afkoblede fjederben modvirker akustisk tilbagekobling. Den gyroskopisk ophængte tonearm har lav lejefriktion, hydraulisk dæmpet pick-up lift og kalibreret antiskating. SL-3300 og SL-3200 er endvidere forsynet med individuelle reguleringer for hver hastighed og har de samme fine basisspecifikationer. Den fuldautomatiske SL-3300 kan afspille den samme plade op til seks gange eller i det uendelige, mens SL-3200 er den halvautomatiske udgave.

SL-3300



SL-3200



SL-220

B-FG remdrevet, halvautomatisk pladespiller
De nye højtudviklede integrerede kredsløb, der kontrollerer B-FG servomotoren, har hævet specifikationerne for denne remdrevne pladespiller til et niveau, der kun ligger en ubetydelighed under direkte drevne pladespilleres data. Wow og flutter er 0,04 pct. WRMS, og rummelniveauet er nedbragt til -69 dB (DIN B). Også konstruktionen og opbygningen af denne pladespiller placerer den i topklassen. Uafhængige hastighedsreguleringer med et arbejdsmønster på 6 pct. Alle betjeningsgreb, herunder knappen for den hydraulisk dæmpede pick-up lift befinner sig på forpladen, og det indbyggede stroboskop sikrer en let og præcis regulering af hastighederne.

SL-220

EPC-205C-IIS

Stereo pick-up

En pick-up til de fleste formål med en udgangsspænding på 3,5 mV (ved 5 cm/s ved 1.000 Hz). Den skiveformede magnet af samarium-kobolt og den specielle etpunkts-ophængning af nålearmen giver en ideel kombination af lav nålemasse og høj udgangsspænding. Nålearm af titanium med god resonansdæmpning og høj sporingsevne. Nøgen, elliptisk diamant.

EPC-205C-IIH

Stereo pick-up – høj udgangsspænding

Denne pick-up forbedrer signal/støjforholdet med 6 dB på enhver forstærker eller receiver i kraft af sin høje udgangsspænding på 7,0 mV (ved 5 cm/s ved 1.000 Hz), da dens konstruktion frembringer fire gange så stor udgangseffekt som EPC-205C-IIS ved den samme indstilling af styrkekontrollen. Skiveformed magnet af samarium-kobolt, etpunkts-

ophængning af den kegleformede nålearm af titanium og nøgen, elliptisk diamant for den bedst mulige lydgengivelse.

EPC-205C-III

Stereo pick-up – lav impedans

Denne konstruktions yderst lave impedans gør det helt ufølsom for kabelkapacitet og den tilsluttede forstærkers indgangsimpedans. Udgangsspændingen er 2,0 mV (ved 5 cm/s ved 1.000 Hz). Meget jævn frekvensgang. Skiveformed magnet af samarium-kobolt, etpunkts-ophængning af den kegleformede nålearm af titanium og nøgen, elliptisk diamant for suveræn sporingsevne over hele frekvensområdet og ufarvet gengivelse.

der er monteret direkte på nålearmen, giver lavere nålemasse og dæmper egenresonan- ser. Nålearm af en aluminiumslegering med lav masse. Den effektive nålemasse er blot 0,8 mg, hvilket giver den elliptiske diamant høj sporingsevne i diskanten. Nålearmsophæng med speciel dæmpning for høj stabilitet, linearitet og præcis sporing.

SU-300MC

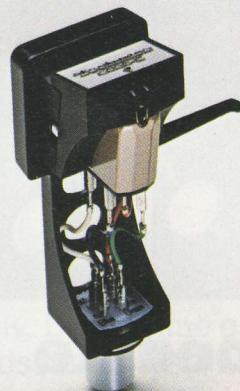
Speciel forstærker for Moving Coil pick-uper

SU-300MC har et støjniveau på udgangen på -150 dBu, svarende til et signal/støjforhold på 78 dB i forhold til et indgangssignal på 250 µV. Disse specifikationer er opnået ved hjælp af ultra-støjsvage transistorer og batteridrift. SU-300MC kan bruges til alle Moving Coil pick-uper med lav udgangsspænding. En indbygget omskifter gør det muligt at skifte til Moving Magnet pick-uper uden at flytte ledninger. LED kontrollampe.

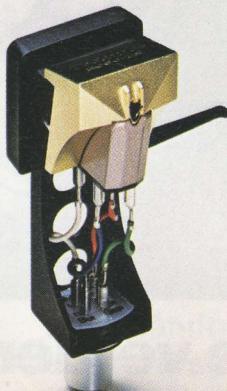
EPC-270C-II

Stereo pick-up

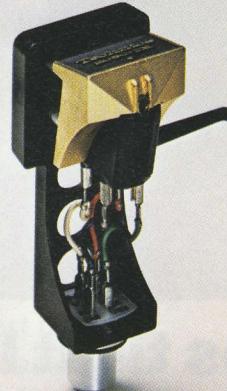
Anvendelsen af en nyudviklet CKS magnet,



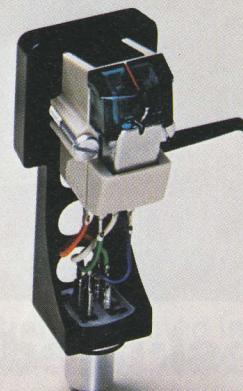
EPC-205C-IIS



EPC-205C-IIH



EPC-205C-III



EPC-270C-II



EPC-300MC

Twin Ring Moving Coil pick-up

Med EPC-300MC har Technics videreudviklet og forbedret det dynamiske (Moving Coil) pick-up princip. EPC-300MC indeholder to ringformede spoler, der ikke er viklet på magnetisk materiale. Venstre og højre kanal er fuldstændig uafhængige. Denne opbygning reducerer magnetiske tab og forvrængning og gør den bevægelige masse mindre. Et kegleformet rør af titaniumnitrit bruges til nålearmen på EPC-300MC på grund af dette materi-

ales lave vægt og styrke. Sammen med den usædvanlig lille, nøgne diamant reducerer dette den effektive masse til et minimum, hvilket sikrer et stort frekvensområde fra 10 Hz til 50.000 Hz og god dæmpning ved de højeste frekvenser. Den fastsiddende magnet består af højeffektivt samarium-kobolt, og polstykkerne er fremstillet af rent jern. Nålearmen er etpunktsophængt, endnu en Technics opdagelse, der reducerer harmonisk forvrængning og intermodulation og forbedrer sporingsevnen.



EPC-300MC



SU-300MC



Vi besluttede os til at lave verdens bedste båndoptager. Det har vi gjort ved at gå en omvej

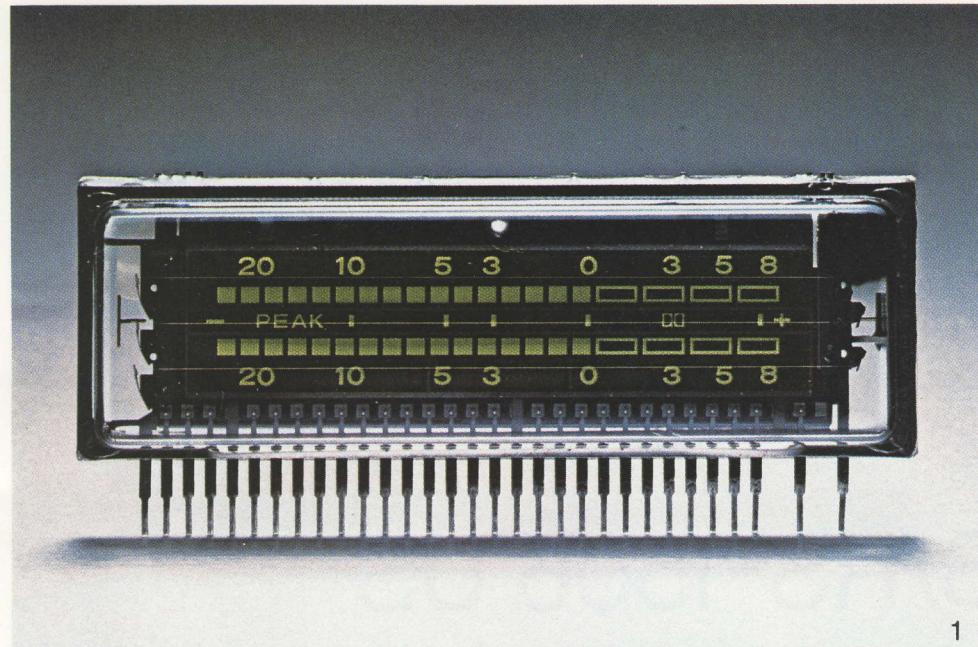
Som alle Hi-Fi producenter ved, er båndoptagere det mest krævende af alle Hi-Fi produkter, når det gælder udvikling og kvalitetskontrol. Dette skyldes, at en båndoptager frembyder en formidabel kombination af mekaniske og elektroniske problemer i forhold til enhver anden type Hi-Fi udstyr.

En båndoptager bør fremstilles med utrolig snævre tolerancer i såvel mekanisk som elektronisk henseende. Derfor bør hver eneste del til en båndoptager faktisk fremstilles af båndoptagerfabrikanten selv for at sikre den strengest mulige kvalitetskontrol. Denne filosofi stiller krav til både teknisk kunnen og kapital, som kun de færreste firmaer magter at opfylde.

For Technics betyder den kendsgerning, at vi opbakkes af Japans største elektronikkoncern, at vi fremstiller så godt som alle komponenter på vores egne fabrikker. Det enorme program med mere end 10.000 forskellige produkter, som laves i vort moderselskab, betyder yderligere, at forskerne og teknikerne hos Technics kan trække på en omfattende viden på mange forskellige felter.

Lige fra begyndelsen har Technics haft et ry for teknisk nytænkning og næsten uopslidelig kvalitet. Den anseelse bygger på det bedst mulige grundlag, nemlig anbefalinger fra den ene Hi-Fi entusiast til den anden og fornemme anmeldelser i Hi-Fi bladene. Den internationale anerkendte

Hi-Fi anmelder, Len Feldman, har skrevet således om RS-1500US i tidsskriftet Modern Recording; »... ikke blot er kapstanmotoren en krystalstyret, direkte drevet enhed. Også spolemotorerne er direkte drevet. Der er kort sagt ingen drivremme eller koblinger i denne båndtransport. I stedet er dens tre motorer fuldstændig elektronisk styret. Og i stedet for at bruge et system med to kapstanaksler til at danne en lukket båndsløjfe har Technics anvendt en enorm kapstanaksel (med en diameter på 3,4 cm), der er en direkte forlængelse af motorakslen, og som har en trykrulle på hver side for at danne den ønskede isolerede sløjfe (Isolated Loop). De resulterende lave værdier for wow og flutter taler

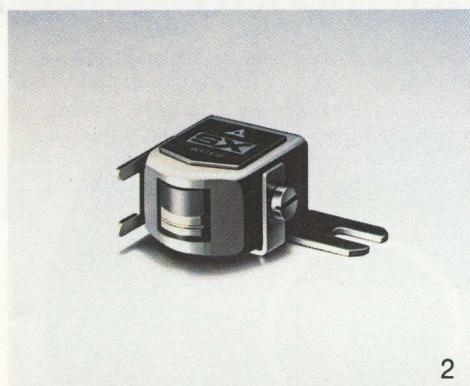


1 Isolated Loop båndføringen gør båndet helt uafhængigt af afviklingen og opsamlingen på båndspolerne.

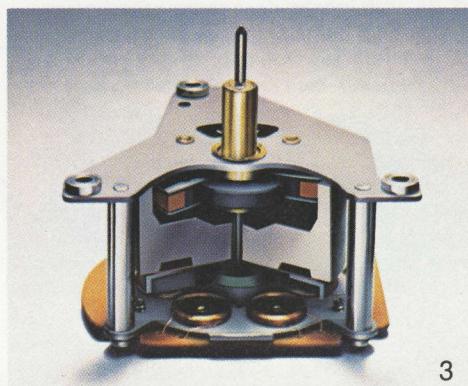
2 Technics SX (Sendust Extra) tonehovedet – en ideel kombination af uovertrufne diskantegenskaber og lang levetid.

3 Neon display VU-metre – endnu en Technics opdagelse, der reagerer hurtigere og mere præcist og er lettere at aflæse end konventionelle VU-metre.

1



2



3

for sig selv. Det samme gælder hastighedsstabiliteten, som er absolut perfekt.« Mr. Feldman tilføjer, at RS-1500US vil blive budt velkommen i professionelle lydstudier såvel som »i lytterummene hos entusiastiske audiofiler, der kan værdætte dens fremragende kvalitet og fornemme konstruktion.« I år er den prisbelønnede serie af Isolated Loop spole-til-spole båndoptagere blevet udvidet med RS-1700, der kan optage og gengive i begge båndretninger. En anden 1978 nyhed er RS-1800, som er vor semiprofessionelle Isolated Loop båndoptagere. Den er let at transportere, fordi forstærkerkredsløbene befinner sig i et særskilt kabinet, og den er fyldt med avanceret elektronik som for eksempel en mikrocomputer og en krystalstyret båndtæller med digital visning af båndforbruget. Den krystalstyrede Isolated

Loop båndtransport med tre direkte drevne motorer sikrer et frekvensområde fra 30 Hz til 30.000 Hz, ± 3 dB, og wow og flutter på 0,018 pct. (WRMS) ved 38 cm/s. Det er ikke så mærkeligt, at en førende Hi-Fi anmelder har skrevet, at »seriøse Hi-Fi entusiaster kan faktisk ikke finde noget at udsætte på RS-1500US.« RS-9900US – kassettebåndoptageren i to sektioner med fantastiske tekniske specifikationer og en tilsvarende pris – har i år fået selskab af en anden, radikalt ny kassettebåndoptager, RS-M85. Efter at have udviklet en krystalstyret direkte drevet kapstanmotor i miniatyreudførelse har ingeniererne hos Technics kunnet konstruere en enestående kassettebåndoptager med uovertrufne egenskaber i et meget lavt kabinet. Nogle af fordelene ved RS-M85 er den logisk styrede

båndtransport med integrerede kredsløb og de speciale elektroniske VU-metre, der er udført som neon displays uden bevægelige dele, samt det nye SX (Sendust Extra) tonehoved. Når man tænker på, at kompaktkassetten i sin tid blev udviklet til diktafoner, giver en moderne kassettebåndoptager en fantastisk lydgengivelse fra et smalt, langsomtgående bånd med fire spor, der er klemt meget tæt sammen. Alligevel finder nogle af de mest krævende Hi-Fi entusiaster stadig, at kassettens fysiske begrænsninger placerer kassettebåndoptagere på et lavere niveau end spolemaskiner, når det gælder lydkvalitet. Elcaset systemet er et vellykket forsøg på at forene fordelene ved både spole- og kassetteformatet. Elcaset'en er mere end dobbelt så stor som kompaktkassetten. Det betyder, at den er tilstrækkelig stor

til at rumme magnetbånd med samme bredde som spolebånd, og dens standardiserede båndhastighed er det dobbelte af kompaktkassettens. Derfor kan en Elcaset båndoptager præstere det samme dynamik- og frekvensområde som en spolemaskine. De, der

overvejer at supplere deres Hi-Fi anlæg med en letbetjent båndoptager på et meget højt kvalitetsniveau, bør prøve den nye Technics RS-7500US Elcaset båndoptager. I overensstemmelse med Tecknics filosofi om at lade de mere økonomiske produkter

nyde godt af de landvindinger der skabes i topklassen, er også vore båndoptagere i mellemprisklassen udstyret med avancerede finesser som Dolby B støjreduktion, spidsværdisende VU-metre, båndtransport med to motorer og meget mere.

RS-1500 US/RS-1506 US

RS-1500US

»Isolated Loop« båndoptager med tre direkte drevne motorer

Når De har læst denne kortfattede beskrivelse, vil det ikke kunne overraske Dem, at RS-1500US blev kåret som Component of the Year af det førende japanske Hi-Fi magasin, Stereo Art.

Det er interessant, at denne båndoptagers suveræne egenskaber ikke skyldes en enkelt, banebrydende opdagelse, men en gedigen konstruktion og anvendelsen af en række gennemtænkte løsninger på flere af problemerne ved konventionelle båndoptagere. Dette har resulteret i et usædvanlig højt kvalitetsniveau og en bemærkelsesværdig ydeevne i forhold til prisen.

RS-1500US er ikke ligefrem billig, men maskinen koster langt mindre, end De ville regne med at skulle betale for en båndoptager af en kvalitet, der gør den lige velegnet til studiebrug og semiprofessionelle formål.

Båndoptageren er forsynet med et kvartsstyret stroboskop til kontrol af dens båndhastigheder. Det siger noget om dens gangkonstans. Den usædvanlig store kapstanaksel drives direkte af en kvartsstyret jævnstrømservomotor og reducerer wow og flutter til den minimale værdi af 0,018 pct. WRMS. To trykruller bringer båndet i kontakt med kapstanakslen og danner en isoleret sløjfe (Isolated Loop), der holder båndstramningen konstant og begrænser modulationsstøj væsentlig i forhold til konventionelle konstruktioner. Frekvensområdet strækker sig fra 30 Hz til 30.000 Hz, ± 3 dB ved 38 cm/s. Tonehovedbroen bærer fire tonehoveder for halvspors sletning, indspilning og afspilning samt kvartspors afspilning. De er alle fremstillet i Super Permalloy.

Ved hjælp af en simpel omskiftning kan der vælges mellem halvspors og kvartspors afspilning. Servoreguleringen af den kvartsstyrede kapstanmotor gør det muligt at regulere dens hastighed inden for ± 5,9 pct., svarende til en halvtone.

Ligesom kapstanmotoren er de to spolemotorer af den direkte drevne type. Kapstanmotoren store trækkraft betyder, at den når op på 38 cm/s inden et halvt sekund, efter at der er tændt for båndoptageren. Såvel under ind- og afspilning som under spoling holdes båndhastigheden konstant, og båndmængden på en spole har ingen indflydelse på spolehastigheden. Desuden kan der omskiftes vilkårligt mellem båndtransportens funktioner uden

risiko for beskadigelse af båndet.

RS-1500US indeholder separate forstærkerkredsløb for linie- og mikrofonindgangene. Indspilleforstærkeren er et direkte koblet 3-trins kredsløb, som kan behandle niveauer op til 25 dB over 0 VU uden overstyring.

RS-1500US er udstyret med næsten 30 betjeningsknapper på forpladen. De er alle korrekt placeret og er lette at håndtere, så det er en ren fornøjelse at arbejde med denne båndoptager. Blandt de mere usædvanlige kontroller er båndtællerren, der viser spilletiden i minutter og sekunder. Aktive båndamatører vil sætte pris på redigeringsskalaen, der gør det muligt at redigere og klippe bånd uden risiko for beskadigelse af tonehovederne.

RS-1506US

RS-1506US er identisk med RS-1500US bortset fra tonehovedbroen, som indeholder kvartspors hoveder for sletning, indspilning og afspilning samt et halvspors afspillehoved.



RS-1506US



RS-1500US

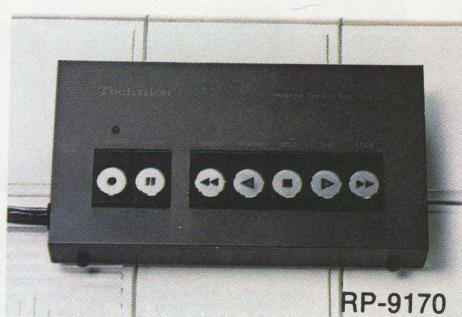


RS-1700

RS-1700

»Isolated Loop« båndoptager med Auto-Reverse

RS-1700, der følger den samme grundopbygning som RS-1500US, er et bevis for fordelene ved »Isolated Loop« principippet. Det består af en enkelt stor kapstanaksel og to trykruller, som trykker med samme kraft på hver sin side af kapstanakslen. Derfor kan båndet bevæge sig i begge retninger under fuldstændig identiske betingelser og den yderst fine wow og flutter specifikation på 0,018 pct. WRMS ved 38 cm/s gælder i begge båndretninger. RS-1700 skifter automatisk retning ved magnetbåndets udløb på grund af det følsomme infrarøde system. Der er ingen mekaniske kontakter og intet slid på båndet, og automatikken kan også styres af et stykke RP-902 kontrolbånd, der kan fastklæbes hvor som helst på et lydbånd. Båndtransporten kan sættes til at skifte retning ved båndudløb eller til at afspille det samme bånd kontinuerligt, og automatikken kan også udkobles.



RP-9170

RP-9170

Fjernstyringsenhed

Denne fjernstyringsenhed kan aktivere alle båndtransportens funktioner og indeholder den samme type letgående betjeningsknapper som RS-1500US.



RS-9900US

RS-9900US

Stereo kassettebåndoptager

RS-9900US er måske verdens bedste kassette-båndoptager, og i lydkvalitet overgår den langt de fleste spole-til-spole båndoptagere. For at lette opstillingen i reoler og professionelle racks og sikre den mest effektive afledning af varme er den elektroniske og den mekaniske del adskilt i to kabinetter. Dette giver længere levetid og bedre driftssikkerhed ved at udelukke enhver mulighed for brum- eller højfrekvensindstråling i de følsomme forstærkerkredsløb.

Båndtransporten med tre motorer og dobbeltkapstan følger opbygningen i professionelle spolebåndoptagere. Derfor er wow og flutter reduceret til så lave værdier som 0,04 pct. WRMS (\pm 0,1 pct. DIN). Med et bånd med kromkarakteristik er frekvensområdet 25–20.000 Hz, \pm 3 dB. Separate ind- og afspillehoveder gør det muligt at gennemføre kontrolllytning før og efter bånd under indspilning.

Forstærkerdelen er udstyret med reguleringer til tilpasning af enhver type kassettebånd og er dermed fremtidssikret. Støjundertrykkelsen i afspilleforstærkeren er bedre end 132 dB. De spidsspændingsvisende VU-metre med logaritmisk kalibrering er af studiekvalitet. Indbygget tonegenerator for Dolby kalibrering og azimuth-indstilling af indspillehovedet.



RS-M85



RS-M75

RS-M85

Kvartsstyret, direkte drevet stereo kassettebåndoptager i fladt design

RS-M85 kassettebåndoptageren har lige så lidt wow og flutter – 0,04 pct. WRMS – som var topmodel, type RS-9900US, og dette er opnået i et nyt, fladt design, som passer til en række af vores øvrige avancerede Hi-Fi komponenter. Med en højde på 88,1 mm er RS-M85 kun en smule højere end et kassettebånd. Dette har vi opnået ved at udvikle en ny ultrakompakt, direkte drevet kapstanmotor, der styres af et kvartskrystal. Motorenens rotor og statorspoler er konstrueret således, at kapstanakslen, der er sammenbygget med svinghjulet, trækkes ind mod statoren af motorenens magnet, når motoren kører. Herved er kapstanakslen blevet totalt fri for aksialt slør. Det højtudviklede, kvartsstyrede servosystem holder hastighedsafvigelser inden for 0,3 pct., og wow og flutter udgør, som tidligere nævnt, 0,04 pct. WRMS. Disse egenskaber er uafhængige af temperaturen, lysnetvariationer, belastningen og lang tids flittig brug. Den drifts-

sikre båndtransport indeholder desuden en nyudviklet jævnstrømsmotor uden jernkerne til hurtigspoling og opsamling af båndet. En miniatureudgave af de logisk styrede betjeningsknapper fra RS-9900US kræver en påvirkning på kun 100 gram. Nye, avancerede integrerede kredsløb har gjort styreelektronikken mindre enklere og mere effektiv. Det er således muligt at skifte direkte fra hurtig fremspoling til afspilning uden risiko for beskadigelse af båndet. Det nye laminerede Sendust tonehoved sikrer en perfekt diskant og giver sammen med de støjsvage forstærkerkredsløb med høj linearitet et usædvanlig stort dynamikområde. En af de mest iøjnefaldende finesser ved RS-M85 er dens fuldelektroniske neon display VU-metre. Disse nye instrumenter er yderst præcise og kan omskiftes mellem spidsværdi- og gennemsnitsvisning. Søjlernes længde er direkte proportionale til indspilningsniveauet, og da de er parallelle, er kanalbalancen let at bedømme. RS-M85 har en 3-trins båndtypeomskifter med stillinger for standardbånd, kromdioxidbånd og ferrikrombånd og en finregulering for formagnetiseringen, der kan varieres med ± 15

pct. i forhold til de fast indstillede værdier. Kassetteholderen er oiledæmpet, hvad der gør ilægning og udtagning af kassettebånd til en fornøjelse. Kassetteholderen er oplyst, så det er let at se, hvor meget bånd der er tilbage på den venstre spole. Apparatet kan styres af en Timer og har naturligvis indbygget Dolby støjreduktion. Endelig kan RS-M85 fjernstyres med RP-9170 eller trådløst med RP-070. Alt taget i betragtning repræsenterer RS-M85 en enestående kombination af præcisionsmekanik, lydkvalitet og moderne formgivning. Vi er stolte over, at den kommer fra Technics.

RS-M75

Direkte drevet stereo kassettebåndoptager i fladt design

RS-M75 er en mere økonomisk udgave af RS-M85. I stedet for en kvartsstyret motor er den forsynet med en FG servomotor. Wow og flutter specifikationen er næsten lige så god (0,035 pct. WRMS), og der er ikke tilslutning for en fjernstyringsenhed. Ellers har RS-M75 præcis de samme funktioner og egenskaber som RS-M85 – til en noget lavere pris.



RS-673



RS-641

RS-673

Stereo kassettebåndoptager med neon display VU-metre og FG servomotor

En wow og flutter specifikation på 0,056 pct. er opnået ved hjælp af en båndtransport med to motorer, hvoraf kapstanmotoren er af FG servotypen. Dolby støjreduktion bringer signal/støjforholdet op på 68 dB. De nøjagtige neon display VU-metre har både spidsværdi- og gennemsnitsvisning. Separate omskifte for frekvenskorrektion og formagnetisering sikrer perfekte indspilninger på alle forekomende typer kassettebånd. Med kromdioxidbånd er frekvensområdet 20–18.000 Hz, ± 3 dB. Letbetjente trykknapper for båndtransporten og mulighed for indspilning med Timer. Andre finesser er pauseknap, automatisk stop i alle funktioner, nyudviklet SX tonehoved, mikrofonmixing, tilbagespolingshukommelse, udgangskontrol, oplyst, olie-dæmpet kassetteholder og aftageligt tonehoveddæksel.

RS-641

Stereo kassettebåndoptager med neon display VU-metre og FG servomotor

FG servomotoren i båndtransporten på RS-641 reducerer wow og flutter til 0,05 pct. WRMS, hvad der gør denne kassettebåndoptager til en hård konkurrent for spole-til-spole båndoptagere. Frekvensområdet med kromdioxidbånd er så stort som 25–16.000 Hz, ± 3 dB, og signal/støjforholdet med Dolby er 67 dB. Andre finesser er automatisk melodifinder, HPF tonehoved, separate omskifte for frekvenskorrektion og formagnetisering, finindstilling af formagnetisering, neon display VU-metre med spidsværdi- og gennemsnitsvisning, MPX filter, mulighed for indspilning med Timer og mikrofonmixing.



RS-678US



RS-631

RS-678US

Frontbetjent stereo kassettebåndoptager med Dolby

En wowprocent på 0,06 WRMS er opnået ved hjælp af en frekvensstyret jævnstrøms-servomotor for kapstanakslen og en separat spolemotor. Dolby B støjreduktion bringer signal/støjforholdet op på 68 dB. Separate omskifte for frekvenskorrektion og formagnetisering giver den bedst mulige tilpasning til alle båndtyper, inklusive de nye ferrikrom-bånd. Letbetjente trykknapper styrer båndtransportens elektromagneter og gør det muligt at foretage ind- og afspilning med et kontaktur. Af andre finesser skal nævnes automatisk stop ved alle båndfunktioner, spidsværdivedisende VU-metre, det næsten uopslidelige Technics HPF tonehoved samt mixemulighed under indspilning, tilbage-spolingshukommelse og særskilt regulering af udgangsniveaueret.

RS-631

Frontbetjent stereo kassettebåndoptager med Dolby

Separate omskifte for formagnetisering og frekvenskorrektion sikrer den bedst mulige udnyttelse af alle eksisterende båndtyper. Det superhårde HPF tonehoved udvider frekvensområdet til 16.000 Hz med kromdioxidbånd. Med indkoblet Dolby støjreduktion er dynamikområdet så stort som 67 dB. Båndoptagers øvrige finesser omfatter en stabil FG servomotor, automatisk afspilning efter tilbagespoling, ekstra store, spidsspændings-visende VU-metre, separat regulering af ind- og udgangsniveauer, belyst, lodretstillet kassetteholder med hydraulisk dæmpet båndudkast og automatisk båndstop. Dolby kredsløbene er forsynet med MPX filter til dæmpning af pilottonen fra FM stereoprogrammer. RS-631 kan startes automatisk af et kontaktur og har Muting kredsløb til dæmpning af støj i begyndelsen af optagelser samt mixemulighed for mikrofon- og liniesignaler.



RS-630TUS



RS-615US

RS-630TUS

Frontbetjent stereo kassettebåndoptager med Dolby

Omskiftning af både formagnetisering og frekvenskorrektion sikrer fuldt udbytte af alle båndtyper. Med vort superhårde HPF tonehoved og kromdioxidibånd strækker frekvensområdet sig til 16.000 Hz. Den robuste, elektronisk regulerede jævnstrømsmotor giver lavt wow og flutter. Dolby udvider dynamikområdet til 65 dB. De usædvanlig store, spidsværdivisende VU-metre letter indspilningerne. Automatisk stop og separate reguleringer af indspilning og udgangsniveau.

RS-615US

Frontbetjent stereo kassettebåndoptager med Dolby

Båndtypeomskifter med tre stillinger for low noise, krom og ferrikrom bånd. Super Permalloy tonehoved med lang levetid øger frekvensområdet til 16.000 Hz med kromdioxidibånd. Den robuste, elektronisk regulerede jævnstrømsmotor giver lavt wow og flutter. Signal/støjforhold på 65 dB med Dolby. Mulighed for ind- og afspilning med kontaktrør, hydraulisk dæmpet kassetteholder og mulighed for udkobling af mikrofonforstærkeren af hensyn til det størst mulige dynamikområde.



RS-630 TUS i Technics Black.



RS-616



RS-646DS



RS-616

Stereo kassettebåndoptager med lodret kassetteholder og Dolby

Den præcise, elektronisk styrede båndtransport sikrer en wow og flutter specifikation på 0,08 pct. WRMS, og Dolby støjreduktionskredsløbet bringer signal/støjforholdet op på 66 dB. Separate 3-trins omskifttere for frekvenskorrektion og formagnetisering gør det muligt at udnytte alle forekommende båndtyper, heriblandt krom- og ferrikrombånd. Andre finesser er pauseknap, automatisk stop i alle funktioner, automatisk tilbagespoling og afspilning, store VU-metre, mulighed for indspilning med Timer, oplyst, oliestæmplet kassetteholder og aftageligt tonehoveddæksel.

RS-646DS

Transportabel stereo kassettebåndoptager

RS-646DS er bygget til at føre en dobbelttilværelse. I hjemmet er den en glimrende kassettebåndoptager i Hi-Fi anlægget med wow og flutter på 0,1 pct. og et frekvensområde på 50-14.000 Hz, ± 3 dB, med kromdioxidbånd. Ydeevnen er den samme, når RS-646DS bruges i marken og drives af de indbyggede batterier eller bilens akkumulator. Om det så er prisen, så lyder den godt.

De gode resultater skyldes en elektronisk reguleret jævnstrømsmotor, en mikrofonforstærker med lav forvrængning og stort dynamikområde, separat omskiftning af formagnetisering og frekvenskorrektion, Dolby støjreduktion, indikator for båndudløb, lydløst båndstop og synkroniserede indspilningsreguleringer.

Sidst, men ikke mindst, er RS-646DS udstyret med en 10 cm højttaler til kontrollytning.

Bæretaske i kunstlæder

Til den transportable stereo kassettebåndoptager RS-646DS.



RS-7500US

RS-7500US

Elcaset båndoptager

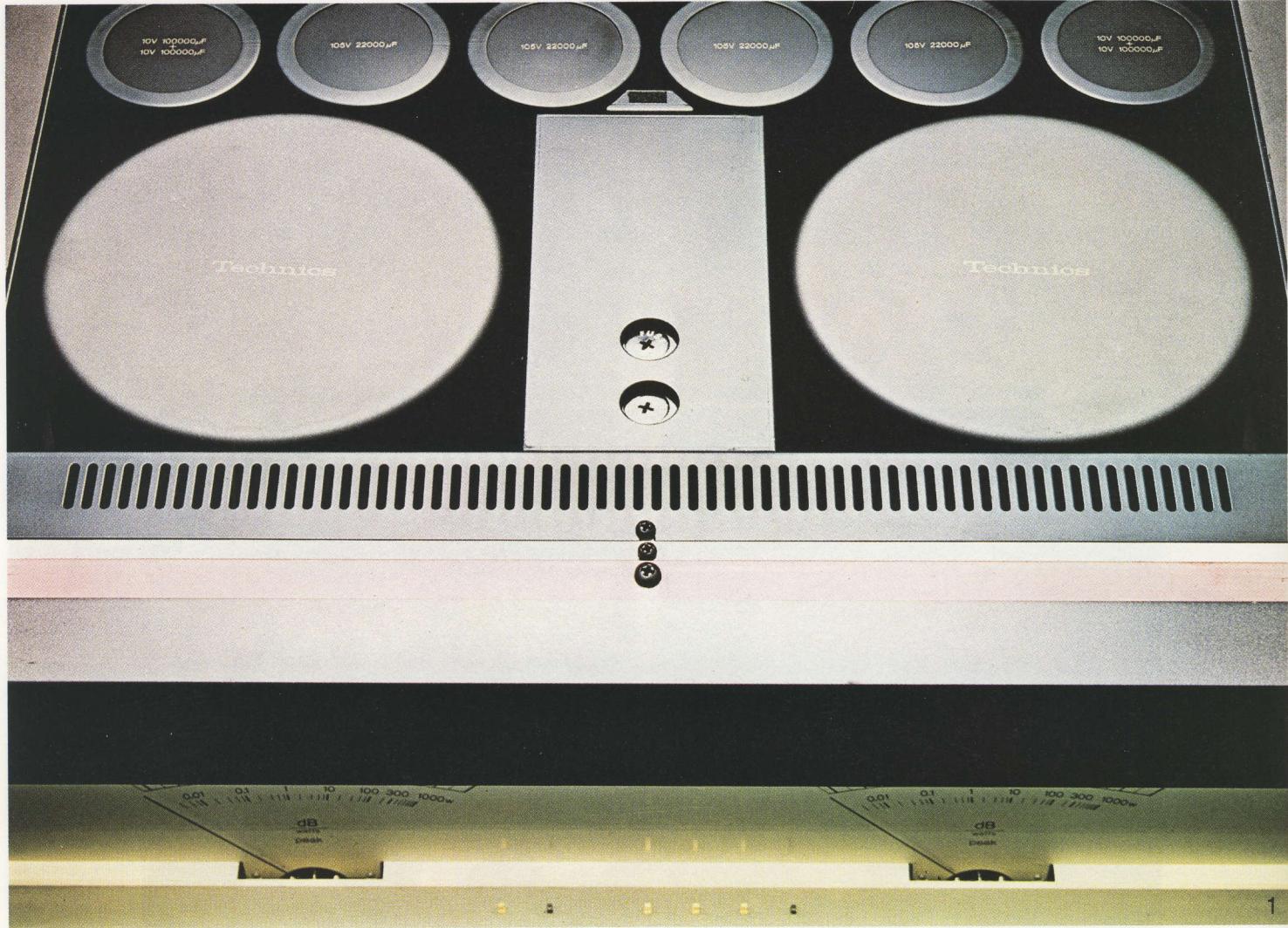
Den nye Technics RS-7500US har spolebåndoptagerens lydkvalitet og kassettebåndoptagerens lette betjening. Elcaset systemet bygger på en båndkassette med lydbånd i normal bredde og dobbelt så høj båndhastighed som kompaktkasserter.

Wow og flutter er 0,06 pct. WRMS, og det maksimale udgangsniveau ved 10.000 Hz er næsten 10 dB højere end med kompaktkasserter. Frekvensområdet er 25–20.000 Hz. Elcaset bånd kan leveres med belægning af low noise jernoxid, ferrikrom og kromdioxid under betegnelserne I, II og III, henholdsvis. Omskiftningen af formagnetisering og frekvenskorrektion sker fuldautomatisk, og den anvendte båndtype markeres af en kontrollampe på forpladen af båndoptageren. RS-7500US er udstyret med tre tonehoveder for sletning, indspilning og afspilning ligesom i en spolemaskine. Det betyder, at indspilningernes kvalitet kan kontrolleres på den sikreste måde, nemlig ved medhør efter bånd. Ingen på linie med spolebåndoptagere passerer

lydbåndet fastsiddende tonehoveder, hvilket reducerer muligheden for mistilpasning og forvrængning.

Når en Elcaset lægges i RS-7500US, trækkes båndet automatisk ud af kassetten og er klar til brug på mindre end et sekund. RS-7500US har samme lydkvalitet som en spolemaskine af den enkle grund, at den er konstrueret på samme måde. De adskilte forstærkere for ind- og afspilning er opbygget med støjsvage transistorer, FETs og metalfilmmodstande for at opnå et stort signal/støjforhold og den størst mulig driftsikkerhed. Super Permalloy indspilhovedet har høj folsomhed og lang levetid, og den frekvensstyrede jævnstrøms-servomotor med elektronisk hastighedskontrol sikrer en usædvanlig høj gangkonstans. RS-7500US har mixemulighed mellem mikrofon- og linieindgangene og kan styres under ind- og afspilning af et kontaktur. Automatisk stop i alle båndtransportens funktioner eliminerer enhver mulighed for beskadigelse af båndet, og båndholderen har hydraulisk dæmpede bevægelser.





Vi har brugt en formue på at udvikle nye tunere, forstærkere og receivere. For ikke at få dem til at lyde af noget som helst

Lydforskerne, ingeniørerne og designerne hos Technics har en fælles målsætning, som de deler med deres kolleger i Hi-Fi firmaer over alt i verden. Målsætningen er at fremstille driftssikre og økonomiske Hi-Fi produkter, der er så fri for forvrængning, at de hverken lægger til eller trækker fra den originale lyd.

Det, der adskiller Technics fra andre fabrikater, og det, som er årsagen til Technics på det internationale Hi-Fi marked, er den indsats, vi gør for at leve op til vor målsætning.

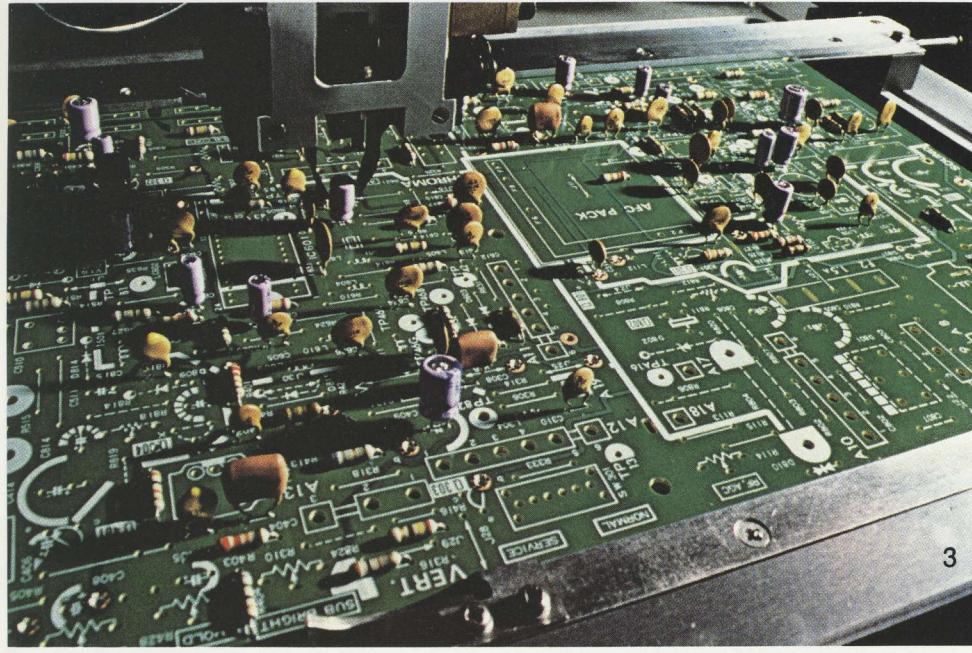
For eksempel tror vi på, at den eneste måde, hvorpå de mest avancerede Hi-Fi teorier kan afprøves, består i at udvikle og

fremstille apparater, som bygger på sådanne teorier. Når det gælder forstærkere, har denne holdning ført os til at konstruere modellerne A1 og A2. Denne kombination af forstærker og udgangsforstærker har givet os bevis for, at det er muligt – med de fornødne teknologiske resourcer og uden at skulle tage hensyn til, om produkterne er salgbare – at bygge Hi-Fi komponenter, som kan afgive meget store effekter praktisk talt uden målelig, for ikke at tale om hørbar forvrængning.

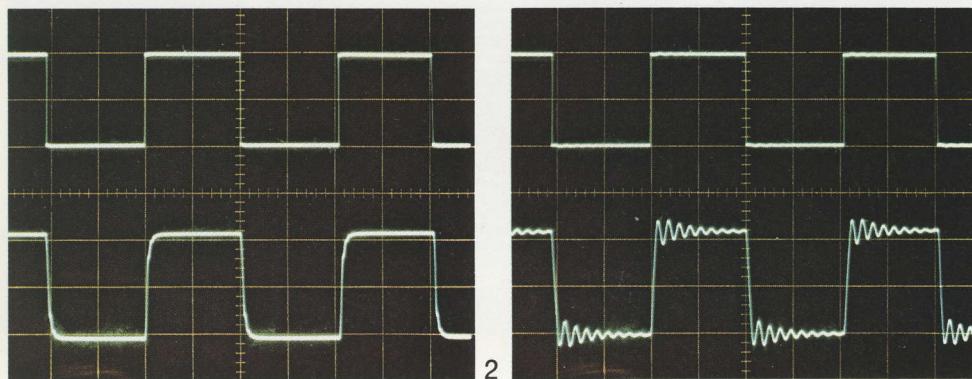
Mange af de teorier om lydgengivelse, som har vist deres værdi i A1 og A2, går igen i de ikke helt så ambitiøse Tech-

nics forstærkere, tunere og receivere i dette katalog. Det misundelsesværdige ry, som følger vores forstærkere, tunere og receivere, hænger nøje sammen med vor usædvanlig grundige kvalitetskontrol. Såvel komponenter som prototyper og færdige apparater udsættes for de mest afslørende tests for at opnå den bedst mulige lydkvalitet og den størst mulige driftssikkerhed.

Som enhver Hi-Fi entusiast ved, udtrykker datablade langt fra den endelige sandhed om en Hi-Fi forstærkers ydeevne. De krav, som udstyret skal opfylde i et hjem, er det eneste relevante mål for dets præsta-



- 1 Det indvendige af den håndbyggede SE-A1 udgangsforstærker.
- 2 I modsætning til konventionelle tunere er Technics ST-9038 tunerens behandling af 1.000 Hz firkantsvingninger næsten perfekt. Indgangssignal øverst og udgangssignal nederst.
- 3 Den computerstyrede Panasert maskine kan montere komponenter på trykte kredsløb med en præcision og hastighed, som intet menneske kan præstere.
- 4 LED effektindikatorer er kun en af de mange nyttige finesser på de nye Technics receivere.



tioner. Mange Hi-Fi producenter opnår deres tekniske specifikationer ved hjælp af målinger, hvortil der er brugt konstante sinustoner. Dette svarer til at måle en bils benzinforsbrug, mens den kører alene rundt på en fuldstændig jævnbane, uden blæst eller andre faktorer til at påvirke resultaterne. Med andre ord giver konstante sinustoner perfekte betingelser, herunder næsten enhver forstærker kan opnå næsten perfekte data.

Vore ingeniører har fundet ud af, hvordan forstærkere kan bringes til arbejde under mere realistiske betingelser i laboratoriet. De bruger tonestød og firkantsvingninger for at kunne bedømme forstærkernes transientgengivelse. Konkrete resultater af disse målemетодer er blandt andet en forbedret transientdæmpning mellem stereokanalerne og en

næsten total frihed for transientintermodulation (TIM). Vore forstærkers udgangssignaler svarer stadig ikke helt præcis til indgangssignalerne, men vi har gjort forskellen mindre end nogensinde tidligere. Herfra stammer den uanstregnte, naturlige lydgengivelse, som karakteriserer alle Technics forstærkere, tunere og receivere.

Vi var de første, der præsenterede direkte koblede forstærkere for snart mange år siden. En af vore nyere forbedringer er separate, stabiliserede forsyningsspændinger til de enkelte forstærkertrin, hvad der forøger stabiliteten og overstyringssikkerheden. Naturligvis lyder alle vore Hi-Fi apparater godt, og jo mere de koster, desto bedre er deres gengivelse, men i deres respektive prisklasser har de enkelte Technics en kombination af

høj udgangseffekt og lav forvrængning, som giver dem et enestående godt forhold mellem pris og kvalitet. En grundig undersøgelse af overførslen af lydbølger – vi førte an ved at bruge firkantsvingninger til udviklingen af vore tunere – har resulteret i faselineære mellemfrekvensforstærkere, som er en væsentlig årsag til Technics tunernes klare og uforvrængede gengivelse af FM programmer. Som sædvanlig har vi satset på at bringe den bedst mulige gengivelse inden for rækkevidde af det størst mulige antal Hi-Fi entusiaster. Vort fortsatte udviklingsarbejde har ført til, at den prisbelønnede 90 serie er blevet suppleret med forstærkere, tunere og receivere, der lyder lige så godt, som de ser ud.

I modsætning til flertallet af vore konkurrenter opgiver vi

ensartede specifikationer for alle vores produkter. I alle tilfælde opgives udgangseffekten som minimum sinuseffekt i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz. Den totale harmoniske forvrængning på 0,05 pct. gælder ikke kun for vores dyreste forstærkere, men også for vores mere økonomiske apparater. Uanset hvilken forstærker, De

vælger, kan De altid være sikker på, at den vil afgive sin fulde udgangseffekt over hele frekvensområdet uden forvrængning. Ydermere er de fleste af vores receivere udstyret med en lysdiode til at vise udgangseffekter og forhindre forstærkerklipning, og vores nye fleksible Acoustic Tone Controls gør det lettere at til-

passe klangbalancen. Det burde næsten være overflødig at fortælle, at hver eneste af vores modeller – fra den nyeste til de anerkendte favoritter – er omhyggeligt konstrueret og afprøvet. Hvor som helst i verden de bruges, kan De være sikker på en konstant lydkvalitet og mange års lytteglæde.

ST-9030

FM stereo tuner

ST-9030 FM tuneren gengiver radioudsendelser i den højeste mulige kvalitet. Indbygget Servo Tuning fastholder stationerne forvrængningsfrit. En ideel balance mellem høj selektivitet og lav forvrængning er opnået med automatisk omskiftning mellem lille og stor mellemfrekvens-båndbredde. Technics

har udviklet et integreret kredsløb, der undertrykker 19 kHz pilottonen totalt og fjerner højfrekvens-forvrængning. Det samme kredsløb dæmper 38 kHz bærebølgen effektivt og giver et frekvensområde fra 20 Hz til 18.000 Hz inden for $\pm 0,1$, -0,5 dB. Højfrekvensdelen indeholder Dual Gate MOS FETs i indgangstrinnet og en balanceret mixer samt en

frekvenslineær 8-gangs drejekondensator. Digitalt Muting kredsløb fjerner støj mellem stationerne. Andre enestående finesser er automatisk Hi-Blend omskiftning, indbygget netstøjfilter og et lineært feltstyrkeinstrument med præcis visning af antennespændinger op til 81 dBf (3 mV i 75 ohm).

SU-9070

DC koblet stereo forstærker

SU-9070 er forsynet med indgangsforstærker for dynamiske pick-uper. Præcisionskomponenter holder afvigelserne fra RIAA kurven inden for $\pm 0,2$ dB. Ved en pick-up følsomhed på 2,5 mV er signal/støjforholdet 88 dB (IHF, A) som følge af opbygningen omkring en 3-trins direkte koblet differentialforstærker med

to ultra-støjsvage Technics M47L indgangstransistorer. Balanceret linieforstærker med uovertruffen linearitet og push-pull udgang. Indbygget subsonisk filter forhindrer intermodulation og akustisk tilbagekobling. Meget lav faseforvrængning for den højeste grad af Waveform Fidelity. Pick-up forstærkerens overstyringsmargen på 380 mV ved 1.000 Hz

betyder, at enhver pick-up kan anvendes uden risiko for forvrængning. Pick-up omskifter med tre stillinger og indspilningsomskifter med 7 stillinger muliggør indspilning på bånd, mens der lyttes til et andet program. Kalibreret styrke- og balancekontrol med 6 sektioner. Tilslutning for equalizer. Relæstyret dæmpning af alle udgange.

SH-9010

Equalizer

Variabele centerfrekvenser og variabel båndbredde (Q) for hvert bånd giver muligheder, der ikke findes i konventionelle equalizere. Centerfrekvensen kan justeres over et område af 1,6 oktav for hvert frekvensafsnit. Reguleringssområderne overlapper hinanden over en

oktav, så der kan opnås det dobbelte af den normale hævning eller dæmpning på 12 dB ved fem punkter i frekvensområdet. Uafhængige reguleringer for hver stereokanal. Båndbredden (Q) kan justeres trinløst for hvert frekvensafsnit i hver kanal fra en meget blød til en meget stejl kurve, hvilket sikrer en yderst

præcis kontrol. Hvert skydepotentiometer er forsynet med klikstop i neutralstillingen for let betjening. Omskifter for ind- og udkobling letter sammenligningen af lyden med og uden frekvenskorrektion. To sæt udgange for båndoptagertilslutning.

SH-9020

Audiometer

SH-9020 virker som Peak instrument, Peak Hold instrument og gennemsnitsvisende VU-meter. I Peak stillingen er indsvingningstiden 0,1 ms, så en enkelt 10.000 Hz svingning er nok til fuldt udslag. Tilbageløbstiden er 750 ms. Som gennemsnitsvisende instrument op-

fylder SH-9020 VU-meter specifikationerne med en indsvingningstid på 330 ms og en tilbageløbstid på 250 ms fra 0 dB til -20 dB. Ved hjælp af Peak Hold funktionen kan maksimalniveauet i et musikprogram bestemmes. Indbyggede korrektionskredsløb bringer nøjagtigheden op på et professionelt niveau over

et stort dynamikområde. Tre indgange for alle forekommende målinger. 2-trins følsomhedsomskifter giver et totalt indikationsområde på 80 dB. Indbygget temperaturkompensation og 8/6/4 ohm omskiftning tager højde for alle højttalerimpedanser.

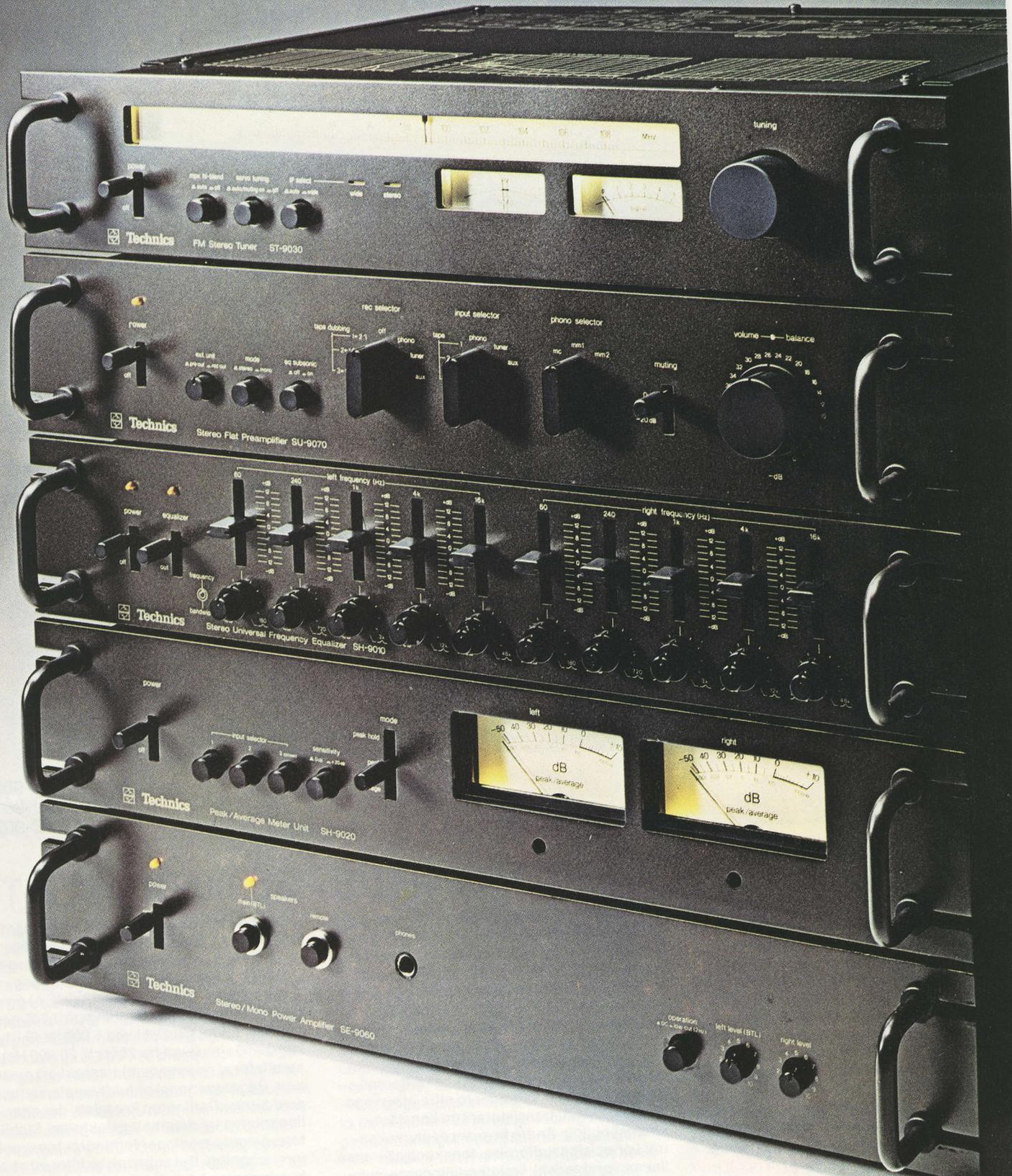
SE-9060

DC koblet stereo udgangsforstærker

SE-9060 er direkte koblet fra indgang til udgang og har dermed en helt flad frekvenskurve og minimal faseforvrængning. Signal/støjforholdet på 120 dB (IHF, A) og total harmonisk forvrængning på 0,0015 pct. ved halv udgangseffekt ved 1.000 Hz (0,02 pct. ved fuld

udgangseffekt, to gange 70 sinuswatt i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz) vidner om den avancerede forstærkerkonstruktion. To FETs i differentialforstærkerens indgangstrin fastholder stabiliteten. Høj forstærkning og lav forvrængning er opnået med konstantstrømskobling. Udgangstrinnene er opbygget med 3-

trins, komplementære Darlington kredsløb med høj linearitet og lav udgangsimpedans. De stabile forsyningsspændinger forhindrer transientforvrængning. Mono/stereo omskifting. Subsonisk filter og strømbegrænsere beskytter udgangsforstærkeren og de tilsluttede højttalere.



ST-9030
SU-9070
SH-9010
SH-9020
SE-9060



ST-9031

FM stereo tuner

ST-9031 er konstrueret med henblik på Waveform Fidelity. En ideel balance mellem høj selektivitet og lav forvrængning er opnået med nye Surface-Acoustic-Wave mellemfrekvensfiltre og faselineære keramiske filtre. Stereodekoderen indeholder forbedrede Chebyshev lavpasfiltrer, der sikrer en frekvensgang fra 20 Hz til 15.000 Hz med kun $\pm 0,2$, $-0,8$ dB afvigelse og en kanaladskillelse på 50 dB ved 1.000 Hz. Andre finesser er 75 ohm koaksial-antennebøsnings, lineært felsstyrkeinstrument, midtpunktsinstrument og indbygget testgenerator for båndindspilning.

SU-9011

Stereo forstærker

SU-9011 er forsynet med en speciel indgangsforstærker for Moving Coil pick-up med et signal/støjforhold på 80 dB i forhold til 250 μ V. Metalfilmkondensatorer er med til at sikre en afvigelse fra RIAA kurven på maksimalt $\pm 0,2$ dB. Ved 2,5 mV følsomhed er signal/støjforholdet på pick-up indgangen 88 dB (IHF A). Den direkte koblede, 3-trins pick-up korrektionsforstærker er opbygget efter differentialisprincippet og indeholder to ultra-støjsvage Technics M47L transistorer i en konstantstrømskobling. Andre finesser er styrkekontrol i præcisionsudførelse, tonekontroller med lineær karakteristik i midterstillingerne, subsonisk filter, diskantfilter og to sæt forgylte pick-up indgangsbøsninger.

SE-9021

DC koblet stereo udgangsforstærker

SE-9021 er DC koblet fra indgang til udgang for at have den jævnest mulige frekvensgang og den mindst mulige faseforvrængning. Signal/støjforholdet på 120 dB (IHF A) og en total harmonisk forvrængning på 0,005 pct. ved halv udgangseffekt ved 1.000 Hz (0,01 p) ved 2×60 sinuswatt fra 20 Hz til 20.000 Hz) resulterer af en avanceret forstærkerkonstruktion. Udgangstrinnet er fuldkomplementært med 3-trins Darlington kredsloeb, der øger lineariteten og dæmpningsfaktoren. Stabiliseringsspændingerne forhindrer transient forvrængning. Det subsoniske filter og strømbegrænseren beskytter forstærkeren og høytalerne. Spidsvisende effektinstrumenter med 0,1 ms indsvingningstid med lineær detektor og nøjagtig logaritmisk converter.

ST-9031
SU-9011
SE-9021



ST-8080
SU-8080

ST-8080

FM/AM stereo tuner

ST-8080 forener lav intermodulation og høj følsomhed. Både pilottenen og bærebølgen i FM stereoprogrammer undertrykkes effektivt af et specielt kredsløb, hvilket udvider frekvensområdet til 20 Hz til 18.000 Hz, + 0,2, -0,8 dB. Et signal/støjforhold på 70 dB og en følsomhed på 0,7 µV i 75 ohm er opnået med en 4-gangs afstemningskondensator og Dual Gate FETs i højfrekvensdelen. Fire firdobbelte faselineære keramiske filtre i mellemfrekvensforstærkeren bidrager til en total harmonisk forvrængning på kun 0,3 pct. (stereo) og en selektivitet på 85 dB. Høj forstærkning sikres af fem differentialforstærkere i to integrerede kredsløb. Stabil modtagelse er opnået ved at isolere oscillatorspolen fra det trykte kredsløb, hvilket eliminerer temperaturpåvirkninger. Faselåst stereodekoder med en kanaladskillelse på 45 dB ved 1.000 Hz. Separat udgangskontrol for båndoptagere.

SU-8080

Integreret DC koblet forstærker

I SU-8080 sikrer den direkte kobling mellem alle forstærkertrin korrekt gengivelse af alle frekvenser ned til 8 Hz. For at udnytte den ekstremt gode faselinearitet, der kan opnås med DC koblede forstærkertrin, ledes indgangssignalerne fra de lineære indgange (for eksempel tuner og båndoptager) direkte til udgangsforstærkeren for at undgå enhver mulighed for farvning fra linieforstærkertrinene. Udgangsforstærkeren er opbygget med to transistorer i differentialkobling i indgangen og Darlington transistorer i udgangen. Hver kanal er udstyret med sin egen dobbeltstabiliserede strømforsyning og har en udgangseffekt på 72 sinuswatt i 8 ohm ved mindre end 0,02 pct. total harmonisk forvrængning fra 20 Hz til 20.000 Hz. Pick-up korrektionsforstærkerens signal/støjforhold er 88 dB (IHF A). Subsonisk støj undertrykkes i indgangen af et specielt filter, der er indskudt i korrektionsforstærkerens modkoblingskredsløb. Indgangsimpedansen kan tilpasses præcist til alle forekomende pick-uper.



ST-7300K
SU-7700K
SU-7300K



SU-7100K



ST-9038
SH-9038P

ST-7300 K

FM/AM stereo tuner

Ret frekvensgang fra 20 Hz til 15.000 Hz (+0,2, -1,0 dB). Faselåst stereodekoder og indbygget testgenerator for præcis niveauindstilling ved båndindspilning. Lavpasfiltrer med Chebyshev karakteristik bidrager til det store og jævne frekvensområde og undertrykker samtidig pilottonen. Følsomheden er 1,0 μ V i 75 ohm. 3-gangs drejekondensator og Dual Gate FETs i højfrekvensdelen samt dobbelte, fase-lineære keramiske filtre i mellemfrekvensforstærkeren giver en total harmonisk forvrængning på 0,4 pct., et signal/støjforhold på 65 dB (IHF) og en selektivitet på 75 dB. Midtpunktsinstrument og feltstyrkeinstrument sikrer forvrængningsfri stationsindstilling og viser nøjagtigt den modtagne stations styrke.

SU-7700K

Integreret stereoforstærker

SU-7700 har tilstrækkelig udgangseffekt til de fleste formål. 50 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm ved mindre end 0,08 pct. total harmonisk forvrængning fra 20 Hz til 20.000 Hz. RIAA kurven gengives med en tolerance på $\pm 0,2$ dB. Differentialkobling i pick-up korrektionsforstærkeren bidrager til et signal/støjforhold på 78 dB (IHF A) i forhold til 2,5 mV følsomhed. Intermodulation undertrykkes af et subsonisk filter, der er indskudt i modkoblingen i korrektionsforstærkeren. Mulighed for overspilning mellem to tilsluttede båndoptagere og separate omskifttere for Tape Monitor og indspilning åbner mange muligheder for ind- og afspilning. Volumenkontrol med 41 trin. Mulighed for total udkobling af tonekontrollerne. Lineære instrumenter viser udgangseffekten og er forsynet med følsomhedsomskiftning. Indbygget diskantfilter og omskiftning for to højttalersæt.

SU-7100K

Integreret stereoforstærker

SU-7100 K har de kvaliteter, der behøves til god musikgivelse. Udgangseffekten er 35 sinuswatt pr. kanal fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,1 pct. total harmonisk forvrængning. Udgangsförstærkerens differentialindgangstrin er bestykket med et par PNP transistorer, der reducerer forvrængningen. Den direkte kobledte RIAA korrektionsforstærker har et signal/støjforhold på 78 dB (IHF A). Tonekontrolkredsløbene indgår i udgangsförstærkerens modkobling af tonekontrollerne. Diskantfilter, Loudness, styrkekontrol med 41 trin, to sæt højttalerløsninger og Tape Monitor.

ST-9038

Kvarts-syntese FM tuner

Her er det mest perfekte eksempel i vort tuner program på, at udgangssignalets bølgeformer skal svare perfekt til indgangssignalets bølgeformer. ST-9038 tilfredsstiller de mest ekstreme kvalitetskrav både som FM modtager og Hi-Fi apparat. Ved fuldt ud at udnytte de digitale styringsmuligheder, der følger af kvarts-syntese afstemningssystemet, indleder denne model en helt ny epoke i Hi-Fi tunerens historie. Den sædvanlige stationsskala er afløst af en manuel skalaknap, to trykknapper og en enkelt betjeningsknap. Frekvensområdet strækker sig fra 18 Hz til 18.000 Hz, +0,1 - 0,5 dB, og forvrængningen er 0,15 pct. i stereo ved 1.000 Hz. Ved hjælp af det fuldelektroniske kvarts-syntese afstemningssystem kan FM stationer indstilles automatisk med op til 0,1 MHz nøjagtighed. Modtagefrekvenserne vises på det digitale LED display og kan vælges automatisk med 0,1 MHz intervaller mellem 87,6 MHz og 107,9 MHz ved hjælp af den automatiske stationssøger.

SU-7300K

Integreret stereoforstærker

41 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm ved mindre end 0,08 pct. total harmonisk forvrængning fra 20 Hz til 20.000 Hz. Mindre end $\pm 0,3$ dB afvigelse fra RIAA kurven. Ved 2,5 mV følsomhed er signal/støjforholdet på pick-up indgangen 78 dB (IHF A). Uafhængige omskifttere for Tape Monitor og indspilning. Mulighed for overspiling mellem to tilsluttede båndoptagere. Volumenkontrol med 41 trin. Lineære effektinstrumenter med 2-trins følsomhedsomskiftning. Indbygget diskantfilter, Loudness og omskiftning for to højttalersæt.

SH-9038P

Microcomputer programmeringsenhed

Dette apparat består af en microcomputer med 32 programtrin, der kan styre den matchende ST-9038 tuner og andre tilsluttede apparater. Med SH-9038P har computer teknologien for alvor gjort sit indtog i Hi-Fi verdenen. Den kan indstilles til at tænde for en bestemt station på en bestemt tid i et bestemt tidsrum. Den kan tænde og slukke for en båndoptager, og den kan faktisk vække Dem hver dag i ugen på forskellige tidspunkter – med forskellige FM programmer. Det digitale lyspanel viser timer, minutter og ugedagen, og det er let at indstille på få sekunder.

I »Auto« stillingen er manuel betjening stadig mulig.

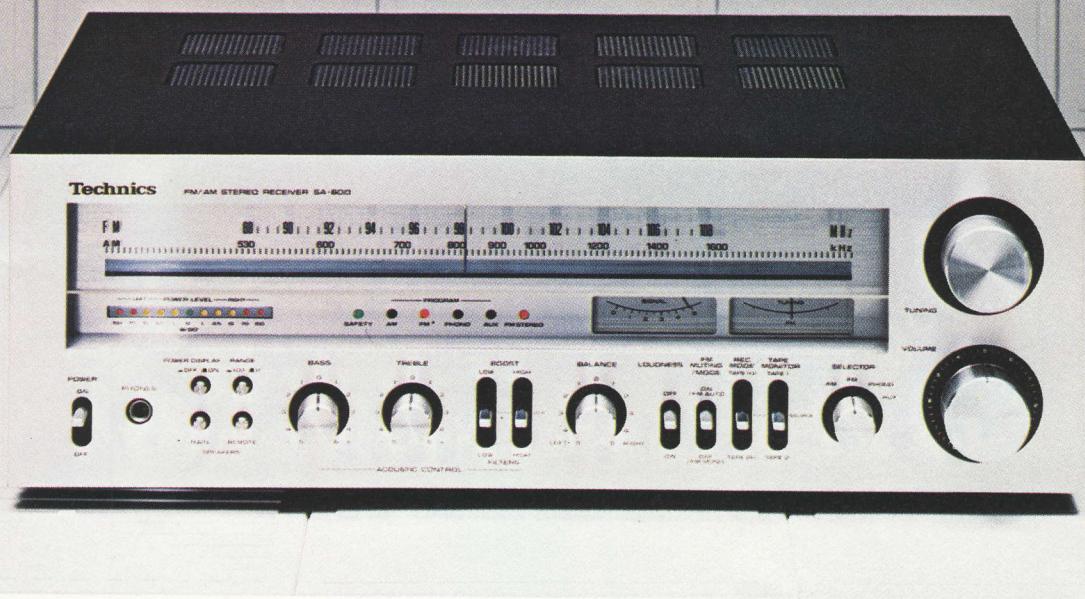


SA-700K

SA-700K

FM/AM stereo receiver

100 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,04 pct. total harmonisk forvrængning. Parallelkoblede, komplementære udgangstransistorer. Den massive strømforsyning med to 15.000 mikrofarad filterkondensatorer sikrer lav transientforvrængning. En Technics M47L ultrastøj-svag transistor i RIAA korrekptionsforstærkeren bidrager til et signal/støjforhold på 83 dB (IHF A). 4-gangs drejekondensator i FM delen og 4-polet MOS FET. Tre faselineære filtre i mellemfrekvensforstærkeren og faselåst stereodekoder. LED display med to følsomheder viser udgangseffekten. Baxandall tonereguleringer for bas, mellemtone og diskant samt Acoustic Control. Overspilning mellem to båndoptagere. Beskyttelseskredsloeb med forsinket relæ. Markering af programvalget.



SA-600K



SA-500K

SA-600K

FM/AM stereo receiver

70 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,05 pct. total harmonisk forvrængning. Komplementær differentialudgangsforstærker. Signal/støjforhold i pick-up korrektionsforstærkeren på 78 dB (IHF A). Dual Gate MOS FET i FM delen. To faselineære filtre i FM mellemfrekvensforstærkeren og faselåst stereodekoder. LED display med to følsomheder viser udgangseffekten. Bas- og diskantregulering samt Acoustic Control. Overspilning mellem to båndoptagere. To viserinstrumenter. Beskyttelseskredsløb med forsinket relæ. Tilslutninger for to højttalersæt. Markering af programvalget.

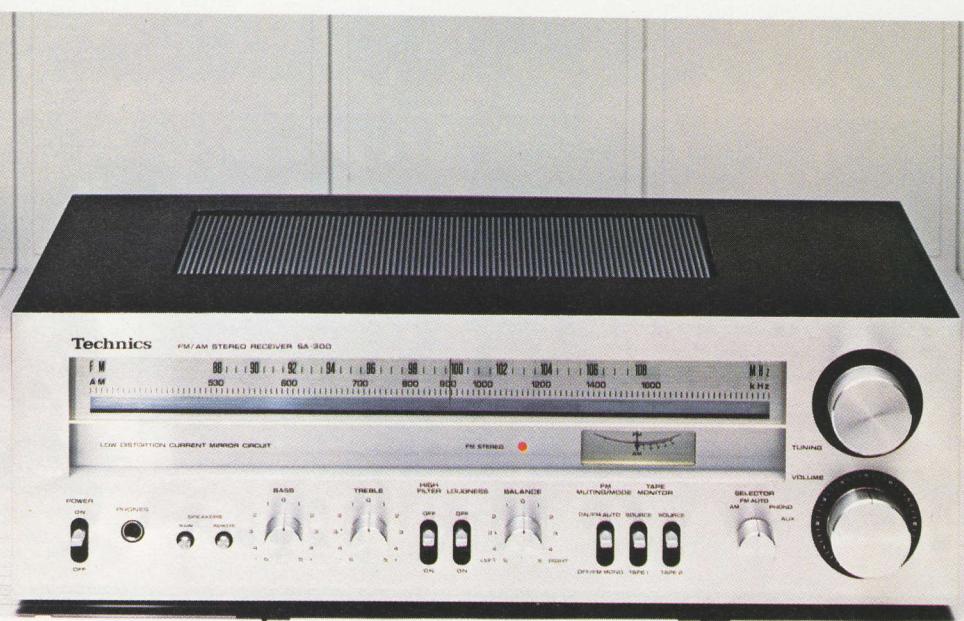
SA-500K

FM/AM stereo receiver

55 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,05 pct. total harmonisk forvrængning. Komplementær, direkte koblet udgangsforstærker. Signal/støjforhold i pick-up korrektionsforstærkeren på 78 dB (IHF A). Dual Gate MOS FET i FM delen. To faselineære filtre i FM mellemfrekvensforstærkeren, lineær kvadraturdetektor og fase-låst stereodekoder. To båndoptagertilslutninger med overspilningsmulighed. To viserinstrumenter. Beskyttelseskredsløb med forsinket relæ. Tilslutninger for to højttalersæt. LED display med to følsomheder viser udgangseffekten. Bas- og diskantreguleringer samt Acoustic Control.



SA-400K



SA-300K

SA-400K

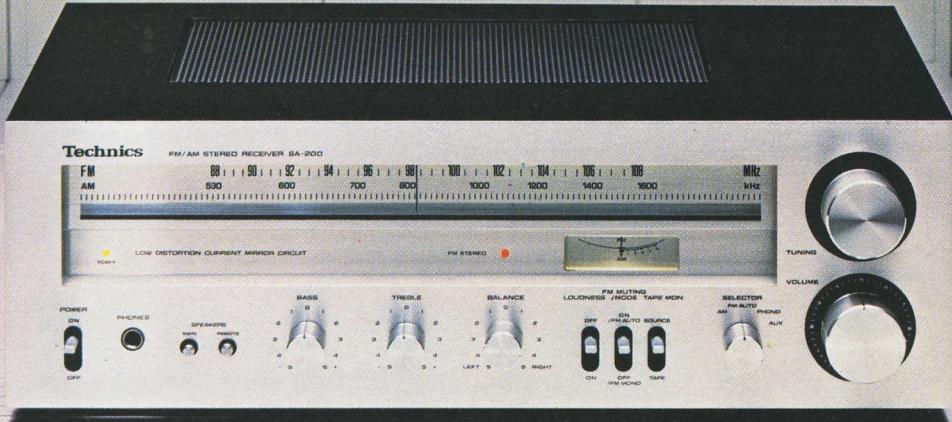
FM/AM stereo receiver

45 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,05 pct. total harmonisk forvrængning. Komplementær, direkte koblet udgangsforstærker. 3-trins, direkte koblet pick-up korrektionsforstærker med et signal/støjforhold på 78 dB (IHF A). 3-gangs afstemningskondensator på FM, MOS FET i indgangstrinnet og 5-trins mellemfrekvensforstærker med to faselineære keramiske filtre. Lineær kvadraturdetektor og faselåst stereodekoder. Bas- og diskantreguleringer med lav forvrængning. Bas- og diskantfiltre. To båndoptagertilslutninger med overspilningsmulighed. To viserinstrumenter. Beskytelseskredslob med forsinket relæ. Tilslutninger for to højtalarsæt.

SA-300K

FM/AM stereo receiver

30 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,05 pct. total harmonisk forvrængning. Direkte koblet udgangsforstærker. 3-trins, direkte koblet pick-up korrektionsforstærker med et signal/støjforhold på 78 dB (IHF A). 3-gangs afstemningskondensator på FM, MOS FET i indgangstrinnet og 5-trins mellemfrekvensforstærker med to faselineære filtre. Lineær kvadraturdetektor og faselåst stereodekoder. Separate bas- og diskantkontroller. Loudness og diskantfilter. To båndoptagertilslutninger med overspilningsmulighed. Afstemningsinstrument for FM og AM. Tilslutninger for to højtalarsæt.

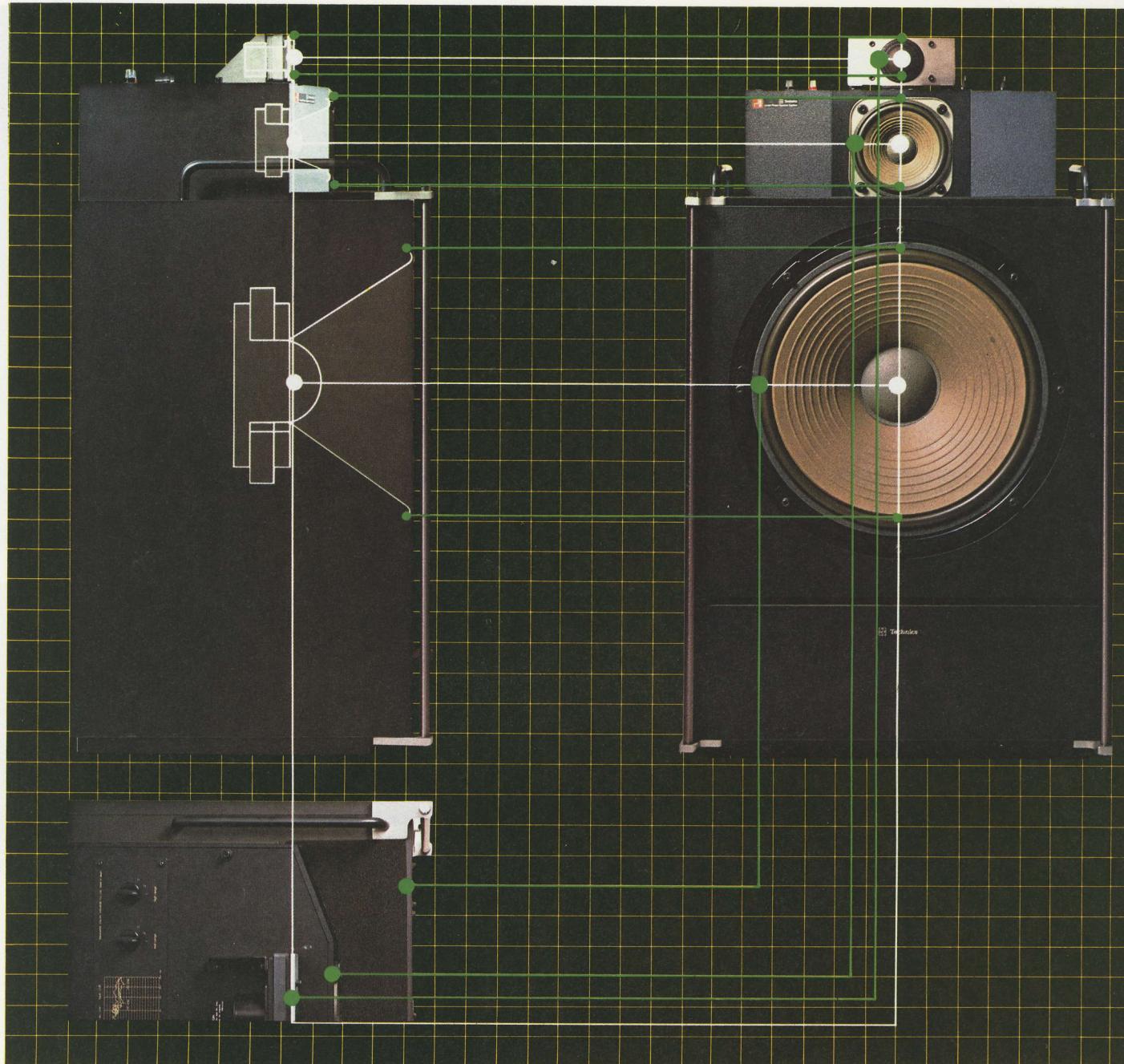


SA-200K

SA-200K

FM/AM stereo receiver

25 sinuswatt pr. kanal i 8 ohm fra 20 Hz til 20.000 Hz ved mindre end 0,05 pct. total harmonisk forvrængning. Direkte koblet differential-udgangsforstærker. 3-trins, direkte koblet pick-up korrektionsforstærker med et signal/støjforhold på 78 dB (IHF A). 5-trins FM mellemfrekvensforstærker med to faselineære keramiske filtre, MOS FET FM indgangstrin og 3-gangs afstemningskondensator. Lineær FM kvadraturdetektor og faselåst stereodekoder. Andre finesser er separate bas- og diskantkontroller, Loudness, to højtaltertilslutninger, Muting på FM, afstemningsinstrument for FM og AM og Tape Monitor.



Forskellen er slående

De faselineære Technics højttalere er et glimrende eksempel til belysning af, hvordan vi udvikler nyt Hi-Fi udstyr. I dette tilfælde drejer det sig om radikalt nye højttalere. Som det gælder i de fleste andre brancher, er fremskridtene inden for Hi-Fi ikke sket i alle retninger på én gang. Tværtimod lader Hi-Fi udviklingen til at ske i store spring på et område ad gangen. På denne måde er højttalere, der tidligere har været et stærkt led i Hi-Fi kæden, blevet et af de svageste, efterhånden som andet udstyr, i særdeleshed pladespillere og båndoptagere, er

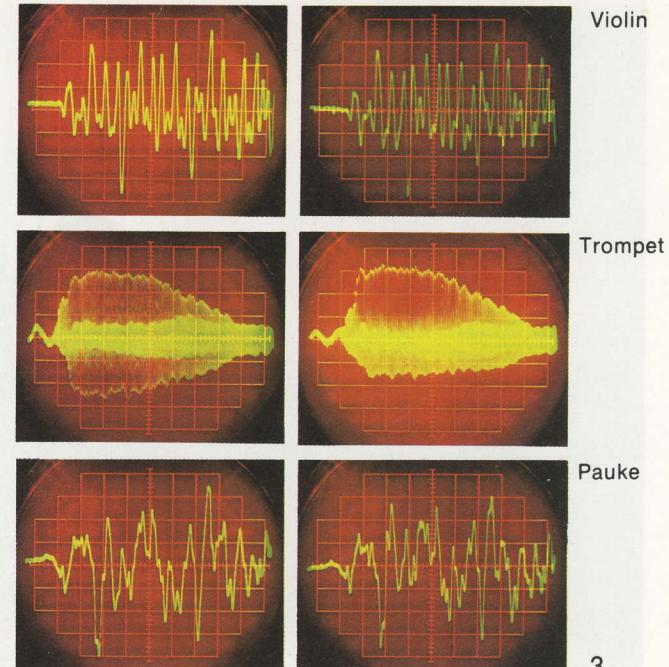
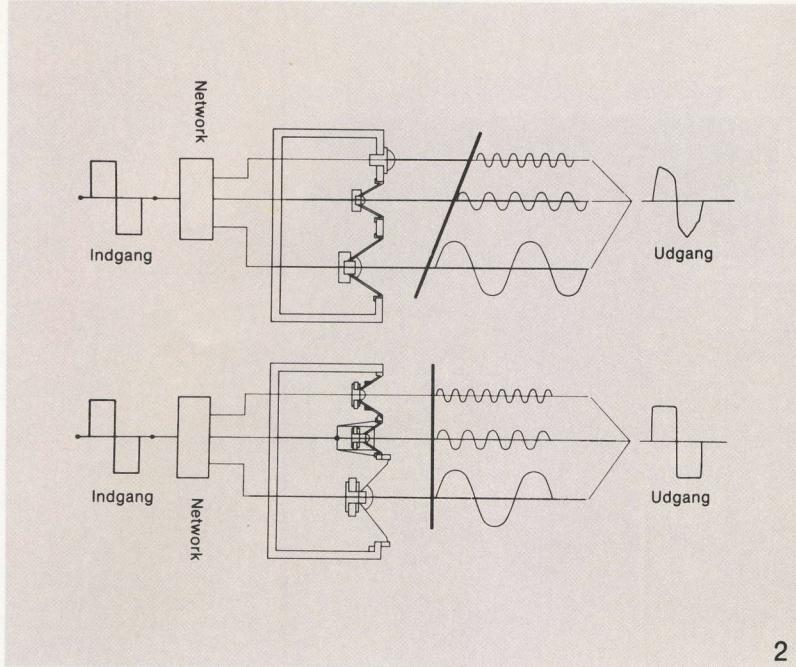
blevet meget bedre.

Vi indså tidligt, at vi kun kunne nå frem til nye højttalerprincipper ved at gå helt tilbage til begyndelsen, frem for at spilde tid på mindre forbedringer af eksisterende konstruktioner, som vanskeligt kunne forbedres yderligere.

Vi var nødt til at begynde med at udvikle og opbygge nye mæleinstrumenter, fordi ingen tilgængelige apparater var tilstrækkelig nøjagtige til vores formål. Dette var intet mindre end et forskningsprogram, der først gang skulle vise, præcis hvordan lyd fra en højttaler udbreder sig ved forskel-

lige frekvenser. Naturligvis havde ingeniører i årevis vidst, at lyd følger naturlove, der ikke kan brydes. Derimod havde man overset noget, som egentlig er ganske indlysende, nemlig at jo bedre disse naturlove forstås, desto lettere vil det være at konstruere et højttalersystem, der fuldt ud følger disse regler.

Ti minutter foran et oscilloskop vil overbevise enhver om at hvert enkelt musikinstrument og hver eneste stemme har specielle egenskaber. Derfor vil to musikinstrumenter eller to sangere ikke frembringe de samme bølgeformer.



1 De akustiske centre i højttalerenhederne i Technics SB-7000 befinder sig på linie, og enhederne er placeret så nær hinanden som muligt i isolerede kabinetsekctioner. Da der således er lige langt fra de enkelte højttalere til de lyttende, forbedres firkantgengivelsen og stereoperspektivet.

2 Det faselineære Technics SB-X5 højttalersystem (til venstre) og en konventionel reolhøjttaler.

3 Oscilloskopfotos af lydsvingningerne fra en violin, trompet og pauke »live« og gengivet gennem SB-7000.

Efter at de omsider havde tiltegnet sig en forbedret viden om de naturløve, der gælder for udbredelsen af lydbølger, stod vore ingeniører over for et tilsyneladende uløseligt problem. De var nødt til at udvikle måleinstrumenter, der kunne registrere de mindste forskelle mellem indgangssignalernes bølgeformer og bølgeforerne, som de gengives gennem et højttalersystem.

Løsningen på dette problem kom til at bestå i et genialt måleinstrument, der indeholder et analogt forsinkelsesled (Bucket Brigade Device). Analyser af firkantgengivelse havde allerede vist, at det er Waveform Fidelity – eller mangl på samme, der giver forskellene på gode og mindre gode højttalere. Nu har det analoge forsinkelsesled gjort det muligt for ingeniørerne hos Technics præcis at kom-

pensere for de forsinkelser i et højttalersystem, som skyldes fasefejl mellem højttalerenhederne.

Vi opdagede senere, at udviklingen af tidlige højttalerkonstruktioner, inklusive vore egne, var standset på et for tidligt tidspunkt. Konventionelle højttalersystemer anvender en fælles, plan forplade for alle højttalerenhederne. Den første faselineære Technics højttaler – model SB-7000 – består af tre isolerede kabinetsekctioner, en for hver højttalerenhed, og de er indbyrdes forskudt, så højttalernes akustiske centre ligger på linie. Ved hjælp af det analoge forsinkelsesled kunne vore forskere på få uger fastslå, at netop denne opbygning er den ideelle frem for flere millioner andre placeringer af højttalerenhederne. Den forskudte opbygning betyder, at afstan-

ne fra hver højttalerenhed til de lyttende er præcis de samme, og da højttalernes akustiske centre også befinner sig i det samme lodrette plan, forbedres stereoperspektivet, selv når de lyttende ikke befinder sig midt for højttalerne. Derefter blev et nyt delefilter udviklet. Dets spoler, kondensatorer og modstande er af så høj kvalitet og så nøjagtigt tilpasset højttalerenhederne, at det ikke begrænser den opnåelige lydkvalitet.

I overensstemmelse med Technics grundfilosofi er det faselineære højttalerprincip nu blevet udstrakt til mere økonomiske højttalerkonstruktioner. Ved at forskyde højttalerenhederne inden i konventionelle kabinetter, har vi i år kunnet udvikle et helt nyt program af faselineære reolhøjttalere og miniaturehøjttalere – SB-F og SB-X serierne.



SB-7000

SB-7000

Faselineært 3-vejs højttalersystem

Faselineært højttalersystem med jævn frekvensgang og uovertruffen transientgengivelse. Nyudviklet delefilter med spoler og kondensatorer af højeste kvalitet for jævn overgang mellem højttalerenhederne og lav faseforvrængning. Stor 35 cm bashøjttaler med 3-lags membran iblandet aramidfibre kan afgive kraftige lydtryk ved lav forvrængning. 12 cm mellemtoneenhed med samme membranmateriale og meget lav harmonisk forvrængning som følge af den gode dæmpning af membranopbrud. Nyudviklet diskanthøjttaler med dome membran og strontium-ferrit magnet for høj virkningsgrad og lav forvrængning. Niveauregulering af mellemtone- og diskant-højttaleren.

SB-6000

Faselineært 2-vejs højttalersystem

Det faselineære princips rene og ufarvede gengivelse er her opnået med et 2-vejs højttalersystem uden tab af realisme. Nyudviklet, faselineært delefilter med spoler og kondensatorer af høj kvalitet og jævn overgang mellem højttalerenhederne. Stor 30 cm bashøjttaler med specialmembran iblandet aramidfibre for lav forvrængning. Effektiv diskantenhed med dome membran og lav forvrængning. Højttalerenhederne er korrekt placeret i alle tre planer for stor spredning og det bedst mulige stereoperspektiv.

SB-5000

Faselineært 2-vejs højttalersystem

Faselineær gengivelse og god økonomi er forenet i SB-5000, der arbejder efter de samme principper som de større modeller, men har mindre dimensioner og højttalerenheder. Naturlig gengivelse og meget jævn frekvensgang. En jævn overgang mellem højttalerenhederne sikres af et specielt, faselineært delefilter. 25 cm bashøjttaleren er forsynet med en membran med aramidfibre til dæmpning af membranopbrud og forvrængning. Nyudviklet 6 cm diskantenhed med stort frekvensområde og lav forvrængning. Højttalerenhederne er korrekt placeret i alle tre planer for stor spredning og et stabilt stereoperspektiv. Niveauregulering af diskanthøjttaleren.



SB-6000



SB-5000

SB-E200/SB-E100

Denne serie 2-vejs højttalere er designet til den musikgeni-
velse, der ikke har plads til et komplet højttalersystem. Denne
serie har en udformning, der passer til de fleste interiører. De
er lavet af et stort antal forskellige materialer og teknologier.
Højttalerne har et særligt design med en højttalerkabinet, der
kan bæres om halsen, når den ikke er i brug. Denne serie
er også designet til at være let at installere i hjemmet. Denne
serie har et særligt design med en højttalerkabinet, der
kan bæres om halsen, når den ikke er i brug. Denne serie
er også designet til at være let at installere i hjemmet.

SB-4500

Faselineært 2-vejs højttalersystem

Den eftertragtede, faselineære musikgeni-
velse er nu inden for rækkevidde for de Hi-Fi
entusiaster, der hverken vil afse plads eller
penge til de større, faselineære Technics høj-
talere. SB-4500 kan belastes med 75 watt, og
de gedigne materialer og den gennemførte
konstruktion betyder, at SB-4500 har samme
klang som de større modeller, selv om den
ikke kan overdøve dem.



SB-4500



SB-X5



SB-X3



SB-X1

SB-X5

Faselineær 3-vejs reolhøjtaler

25 cm bashøjttaler, forsænket 9 cm mellemtoneenhed og 2,5 cm dome tweeter med titaniummembran. Specielt, faselineært delefilter med separate niveaukontroller for mellemtone og diskant. Frekvensområde fra 39 Hz til 20.000 Hz. 50 watt vedvarende belastning, (120 watt musik). Automatiske sikringer for alle tre højttalerenheder.

SB-X3

Faselineær 3-vejs reolhøjtaler

20 cm bashøjttaler, forsænket 9 cm mellemtoneenhed og 2,5 cm dome tweeter med titaniummembran. Specielt, faselineært delefilter. Frekvensområde fra 42 Hz til 20.000 Hz. 40 watt vedvarende belastning (90 watt musik). Automatiske sikringer for alle tre højttalerenheder.

SB-X1

Faselineær 2-vejs reolhøjtaler

20 cm bashøjttaler og forsænket 2,5 cm dome tweeter med titaniummembran. Specielt, faselineært delefilter. Frekvensområde fra 44 Hz til 20.000 Hz. 30 watt vedvarende belastning (50 watt musik).



SB-E200



SB-F3



SB-F2

SB-E200/SB-E100

Faselineære 3-vejs højttalersystemer

Vore nyeste, højeffektive højttalere er nye møbleringsvenlige udgaver af Technics faselineære konstruktioner. I kraft af en nyudviklet svingspole har den store 30 cm bashøjttaler, en meget høj belastningsevne. De nye eksponentialhorn for mellemtone og diskant er af støbt aluminium og udmærker sig ved en stor spredning af lyden og en total frihed for

resonanser. Separate tilslutninger for de enkelte højttalere gør det muligt at anvende elektroniske delefiltre og flere udgangsforstærkere. Mellemtone- og diskanthøjttalerne er forsynet med overbelastningssikringer. SB-E200 Stativmonteret basreflekshøjttaler med palisanderfineret kabinet. SB-E100 Gulvhøjttaler med basreflekskabinet og palisanderfinish.

SB-F3

2-vejs højttalersystem

SB-F3 har samme design og finesser – herunder beskyttelseskredsløb mod for stor forstærkeffekt – som den mindre SB-F1 højttaler. Med sin 16 cm bashøjttaler og diskant-højttaler af horntypen tåler denne højttaler 90 watt musikbelastning. Frekvensområdet strækker sig fra 45 Hz til 20.000 Hz.

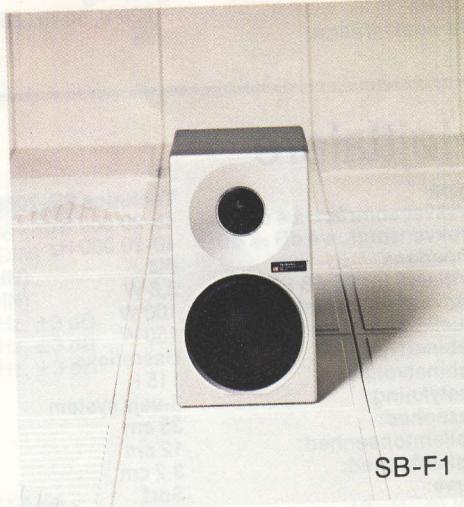
SB-F2

2-vejs højttalersystem

SB-F2 kan arbejde ved op til 75 watt musikbelastning og er bestykket med en 12 cm bashøjttaler og en diskantenhed af horntypen. Frekvensområdet går fra 48 Hz til 20.000 Hz.



SB-E100



SB-F1

SB-F1

2-vejs højttalersystem

SB-F1 tåler op til 60 watt musikbelastning og er bestykket med en 10 cm bashøjttaler og en diskanthøjttaler af horntypen. Frekvensområdet går fra 50 Hz til 20.000 Hz.

Tekniske specifikationer

Receivevere

Type

Sinuseffekt v. 1 kHz:

Frekvensområde:

Effektbåndbredde:

Harmon. forvræng.:

Intermodulation:

Belastningsimpedans:

Dæmpningsfaktor:

S/N forhold pick-up indg.:

S/N forhold andre indg.:

Udstyringsres. pick-up indg.:

FM-Bølgeområde, impedans:

Følsomhed (46 dB S/N, stereo):

Frekvensområde, stereo:

Harmon. forvr., stereo:

S/N forhold, stereo:

Kanaladskillelse 1.000 Hz:

Kanaladskillelse 10.000 Hz:

Pilottonedæmpning, 19 kHz:

Bærebølgedæmpning, 38 kHz:

AM-Bølgeområde:

REGULERINGSMULIGHEDER:

Tonekontrol, bas:

Tonekontrol, mellem:

Tonekontrol, diskant:

Filter, bas:

Filter, diskant:

Loudness:

TILSLUTNINGER:

Pick-up 1:

Pick-up 2:

Aux:

Båndindgang 1:

Båndindgang 2:

Effektorforstærkerindgang:

Forstørrekerudgang:

Båndudgang 1:

Båndudgang 2:

Hovedtelefon:

Højttaler(e):

Mål (B×H×D):

Vægt:

Eldata:

Varedeklaration:

Technics SA-700K

2×110 W (8Ω)

20-20.000 Hz, +0, -0,3 dB

10-40.000 Hz

0,04%

0,04%

4-16 Ω

50 (8 Ω)

83 dB

95 dB

200 mV, 1.000 Hz

88-108 MHz, 75/300 Ω

18 µV, 75 Ω

20-15.000 Hz, +0,2, -0,8 dB

0,2%

73 dB

45 dB

35 dB

60 dB

65 dB

525-1.605 kHz

Technics SA-600K

2×77 W (8Ω)

20-20.000 Hz, ±0,5 dB

10-35.000 Hz

0,04%

0,04%

4-16 Ω

50 (8 Ω)

78 dB

95 dB

150 mV, 1.000 Hz

88-108 MHz, 75/300 Ω

22 µV, 75 Ω

20-15.000 Hz, +1, -2 dB

0,3%

70 dB

45 dB

35 dB

33 dB

48 dB

525-1.605 kHz

Technics SA-500K

2×58 W (8Ω)

20-20.000 Hz, ±0,5 dB

10-35.000 Hz

0,04%

0,04%

4-16 Ω

50 (8 Ω)

78 dB

95 dB

150 mV, 1.000 Hz

88-108 MHz, 75/300 Ω

22 µV, 75 Ω

20-15.000 Hz, +1, -2 dB

0,3%

70 dB

45 dB

35 dB

33 dB

48 dB

525-1.605 kHz

Technics SA-400K

2×48 W (8Ω)

20-20.000 Hz, ±0,5 dB

10-30.000 Hz

0,04%

0,04%

4-16 Ω

32 (8 Ω)

78 dB

95 dB

150 mV, 1.000 Hz

88-108 MHz, 75/300 Ω

22 µV, 75 Ω

20-15.000 Hz, +1, -2 dB

0,3%

70 dB

45 dB

35 dB

33 dB

48 dB

525-1.605 kHz

Tonekontrol, bas:

50 Hz, ±12 dB

1.000 Hz, ±7 dB

20.000 Hz, ±12 dB

100 Hz, -6 dB/oktav

7.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

50 Hz, ±10 dB

—

10.000 Hz, ±10 dB

100 Hz, -6 dB/oktav

7.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

50 Hz, ±10 dB

—

10.000 Hz, ±10 dB

100 Hz, -6 dB/oktav

7.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

50 Hz, ±10 dB

—

10.000 Hz, ±10 dB

100 Hz, -6 dB/oktav

7.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

Tonekontrol, mellem:

—

Tonekontrol, diskant:

—

Filter, bas:

—

Filter, diskant:

—

Loudness:

—

TILSLUTNINGER:

Pick-up 1:

2,5 mV/47 kΩ

Pick-up 2:

—

Aux:

150 mV/47 kΩ

180 mV/47 kΩ

150 mV/47 kΩ

Båndindgang 1:

—

Båndindgang 2:

—

Effektorforstærkerindgang:

—

Forstørrekerudgang:

—

Båndudgang 1:

150 mV

150 mV

Båndudgang 2:

8 Ω eller mere

Hovedtelefon:

2 sæt

Højttaler(e):

2 sæt

Mål (B×H×D):

510×160×390 mm

Vægt:

16,1 kg

Eldata:

220 V, 50 Hz, 850 W

Varedeklaration:

Ja

2,5 mV/47 kΩ

—

150 mV/33 kΩ

180 mV/39 kΩ

150 mV/33 kΩ

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

Tekniske specifikationer

Receive

Type

Sinuseffekt v. 1 kHz:	Technics SA-300 K
Frekvensområde:	2×38 W (8 Ω)
Efektbåndbredde:	20-20.000 Hz, ±0,5 dB
Harmon. forvæng.:	10-25.000 Hz
Intermodulation:	0,04%
Belastningsimpedans:	0,04%
Dæmpningsfaktor:	0,04%
S/N forhold pick-up indg.:	4-16 Ω
S/N forhold andre indg.:	32 (8 Ω)
Udstyringsres. pick-up indg.:	78 dB
FM-Bølgeområde, impedans:	130 mV, 1.000 Hz
Følsomhed (46 dB S/N, stereo):	88-108 MHz, 75/300 Ω
Frekvensområde, stereo:	22 μV, 75 Ω
Harmon. forv. stereo:	20-15.000 Hz, +1, -2 dB
S/N forhold, stereo:	0,3%
Kanaladskillelse 1.000 Hz:	70 dB
Kanaladskillelse 10.000 Hz:	45 dB
Pilottonedæmpning, 19 kHz:	35 dB
Bærebølgedæmpning 38 kHz:	33 dB
AM-Bølgeområde:	48 dB
REGULERINGSMULIGHEDER:	525-1.605 kHz
Tonekontrol, bas:	50 Hz, ±10 dB
Tonekontrol, diskant:	10.000 Hz, ±10 dB
Filter, bas:	—
Filter, diskant:	7.000 Hz, -6 dB/oktav
Loudness:	Ja
TILSLUTNINGER:	
Pick-up 1:	2,5 mV/47 kΩ
Pick-up 2:	—
Aux:	150 mV/33 kΩ
Båndindgang 1:	180 mV/39 kΩ
Båndindgang 2:	150 mV/33 kΩ
Efektforstærkerindgang:	—
Forstærkerudgang:	—
Båndudgang 1:	150 mV
Båndudgang 2:	150 mV
Hovedtelefon:	8 Ω eller mere
Højttaler(e):	2 sæt
Mål (B×H×D):	430×142×300 mm
Vægt:	7,7 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 410 W
Varedeklaration:	Ja

Equalizer

Type

Frekvensområde:	10-20.000 Hz, +0, -0,2 dB
Harmon. forvæng.:	0,02%
S/N forhold:	90 dB
REGULERINGSMULIGHEDER:	60 Hz, 240 Hz, ±12 dB
Tonekontrol, bas:	1.000 Hz, ±12 dB
Tonekontrol, mellem:	4.000 Hz, 16.000 Hz, ±12 dB
Tonekontrol, diskant:	1,0 V/47 kΩ
Indgang:	0, ±1 dB
Forstærkning:	450×92×364 mm
Mål (B×H×D):	6,0 kg
Vægt:	220 V, 50 Hz, 8 W
Eldata:	

Spolebåndoptagere

Type	Technics RS-1500US
Hastighedsafvigelse:	±0,1% v. 38 cm/s
Wow og flutter, vejet 38 cm/s:	±0,035% (DIN)
Wow og flutter, vejet 19 cm/s:	±0,06% (DIN)
Wow og flutter, vejet 9,5 cm/s:	±0,12% (DIN)
Frekvensområde 38 cm/s:	30-30.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 19 cm/s:	20-25.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 9,5 cm/s:	20-15.000 Hz, ±3 dB
Klir v. fuld udst. (333 Hz, k ₃):	0,8%
S/N forhold, vejet 38 cm/s:	68 dB
S/N forhold, vejet 19 cm/s:	68 dB
S/N forhold, vejet 9,5 cm/s:	66 dB
Slettedæmpning v. 1.000 Hz:	65 dB
Kanaladskillelse:	Bedre end 50 dB
Antal spor:	2 + 4 sp. afspilning
Antal kanaler:	2
Tonehoveder:	4
Motortype:	3, direkte drevet
Tæleværk:	min. og sek. v. 38 cm/s
Momentstop:	—
Fjernstyringsmulighed:	Ja
Driftsstilling:	Lodret
Max. spolestørrelse:	26,5 cm
Hurtigspoling:	150 sek. for 762 m
Anbefalet båndtype:	Technics RT-10B218
Udstyringsinstrument:	2 spidsværdimetre
Slettefrekvens:	120 kHz
Miksermuligheder:	Ja
Modforvængningsnorm:	NAB
TILSLUTNINGER:	
Mikrofon:	0,25 mV/4,7 kΩ
Linieindgang:	60 mV/150 kΩ
Linieudgang:	0,55 V/22 kΩ
Hovedtelefon:	80 mV/8 Ω
Mål (B×H×D):	456×446×258 mm
Vægt:	25,0 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 120 W
Varedeklaration:	24 V DC

Type	Technics RS-1506US
Hastighedsafvigelse:	±0,1% V. 38 cm/s
Wow og flutter, vejet 38 cm/s:	±0,035% (DIN)
Wow og flutter, vejet 19 cm/s:	±0,06% (DIN)
Wow og flutter, vejet 9,5 cm/s:	±0,12% (DIN)
Frekvensområde 38 cm/s:	30-30.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 19 cm/s:	20-25.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 9,5 cm/s:	20-15.000 Hz, ±3 dB
Klir v. fuld udst. (333 Hz, k ₃):	0,8%
S/N forhold, vejet 38 cm/s:	66 dB
S/N forhold, vejet 19 cm/s:	66 dB
S/N forhold, vejet 9,5 cm/s:	64 dB
Slettedæmpning v. 1.000 Hz:	65 dB
Kanaladskillelse:	Bedre end 50 dB
Antal spor:	4+2 sp. afspilning
Antal kanaler:	2
Tonehoveder:	4
Motortype:	3, direkte drevet
Tæleværk:	min. og sek. v. 38 cm/s
Momentstop:	Ja
Fjernstyringsmulighed:	Ja
Driftsstilling:	Lodret
Max. spolestørrelse:	26,5 cm
Hurtigspoling:	150 sek. for 762 m
Anbefalet båndtype:	Technics RT-10B218
Udstyringsinstrument:	2 spidsværdimetre
Slettefrekvens:	120 kHz
Miksermuligheder:	Ja
Modforvængningsnorm:	NAB
TILSLUTNINGER:	
Mikrofon:	0,25 mV/4,7 kΩ
Linieindgang:	60 mV/150 kΩ
Linieudgang:	0,55 V/22 kΩ
Hovedtelefon:	80 mV/8 Ω
Mål (B×H×D):	456×446×258 mm
Vægt:	25,0 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 160 W
Varedeklaration:	24 V DC

Type	Technics RS-1700
Hastighedsafvigelse:	±0,1% V. 38 cm/s
Wow og flutter, vejet 38 cm/s:	±0,035% (DIN)
Wow og flutter, vejet 19 cm/s:	±0,06% (DIN)
Wow og flutter, vejet 9,5 cm/s:	±0,12% (DIN)
Frekvensområde 38 cm/s:	30-30.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 19 cm/s:	20-25.000 Hz, ±3 dB
Frekvensområde 9,5 cm/s:	20-15.000 Hz, ±3 dB
Klir v. fuld udst. (333 Hz, k ₃):	0,8%
S/N forhold, vejet 38 cm/s:	66 dB
S/N forhold, vejet 19 cm/s:	66 dB
S/N forhold, vejet 9,5 cm/s:	64 dB
Slettedæmpning v. 1.000 Hz:	65 dB
Kanaladskillelse:	Bedre end 50 dB
Antal spor:	4
Antal kanaler:	2
Tonehoveder:	6
Motortype:	3, direkte drevet
Tæleværk:	min. og sek. v. 38 cm/s
Momentstop:	Ja
Fjernstyringsmulighed:	Ja
Driftsstilling:	Lodret
Max. spolestørrelse:	26,5 cm
Hurtigspoling:	150 sek. for 762 m
Anbefalet båndtype:	Technics RT-10B218
Udstyringsinstrument:	2 spidsværdimetre
Slettefrekvens:	120 kHz
Miksermuligheder:	Ja
Modforvængningsnorm:	NAB
TILSLUTNINGER:	
Mikrofon:	0,25 mV/4,7 kΩ
Linieindgang:	60 mV/150 kΩ
Linieudgang:	0,55 V/22 kΩ
Hovedtelefon:	80 mV/8 Ω
Mål (B×H×D):	456×446×258 mm
Vægt:	25,7 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 160 W
Varedeklaration:	24 V DC

Tekniske specifikationer

Kassettebåndoptagere

Type	Technics RS-9900US	Technics RS-M85	Technics RS-M75	Technics RS-673
Wow og flutter, vejet:	±0,1% (DIN)	±0,1% (DIN)	±0,12% (DIN)	±0,15% (DIN)
Frekvensområde, jernbånd:	20-18.000 Hz (DIN)	20-16.000 Hz (DIN)	30-15.000 Hz (DIN)	30-15.000 Hz (DIN)
Frekvensområde, crombånd:	20-20.000 Hz (DIN)	20-18.000 Hz (DIN)	30-17.000 Hz (DIN)	30-17.000 Hz (DIN)
S/N forhold:	57 dB (67 dB m. Dolby)	59 dB (69 dB m. Dolby)	59 dB (69 dB m. Dolby)	58 dB (68 dB m. Dolby)
Tonehoveder:	3, HPF ind- og afsp.	SX (Sendust Extra)	SX (Sendust Extra)	SX (Sendust Extra)
Motortype:	3 stk. DC	2 stk. (Quartz DC + DC)	2 stk. (FG Servo + DC)	2 stk. (FG Servo + DC)
Tælleværk:	3-cifret	3-cifret	3-cifret	3-cifret
Memoryknap:	Ja	Ja	Ja	Ja
Momentstop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Autostop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Driftstilling:	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)
Hurtigspoling:	C-60, 70 sek.	C-60, 80 sek.	C-60, 80 sek.	C-60, 80 sek.
Anbefalet båndlængde:		C-60, C-90	C-60, C-90	C-60, C-90
Indb. støjreduktionssystem:	Dolby B	Dolby B	Dolby B	Dolby B
S/N forbedr. m. støjred. syst.:	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB
Udstyringsinstrumenter:	2 log. VU-metre spidsvis.	2 stk. neon displays	2 stk. neon displays	2 stk. neon displays
Miksermuligheder:	Ja	Ja	Ja	Ja
TILSLUTNINGER:				
Mikrofon:	0,25 mV/0,2-20 kΩ	0,25 mV/0,4-10 kΩ	0,25 mV/0,4-10 kΩ	0,25 mV/0,4-10 kΩ
Linieindgang:	60 mV/150 kΩ	60 mV/68 kΩ	60 mV/68 kΩ	60 mV/47 kΩ
Linieudgang:	0,42 V/5 kΩ	0,7 V/22 kΩ	0,7 mV/22 kΩ	0,7 V/22 kΩ
Hovedtelefonudgang:	0-0,9 V/8-125 Ω	140 mV/8 Ω	140 mV/8 Ω	65 mV/8 Ω
Mål (B×H×D):	483×366×375 mm	450×97×403 mm	450×97×403 mm	450×140×336 mm
Vægt:	24,0 kg	10,5 kg	10,5 kg	9,5 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 48 W	220 V, 50 Hz, 35 W	220 V, 50 Hz, 35 W	220 V, 50 Hz, 45 W
Varedeklaration:	Ja	Ja	Ja	Ja

Type	Technics RS-641	Technics RS-678US	Technics RS-631	Technics RS-630TUS
Wow og flutter, vejet:	±0,15% (DIN)	±0,15% (DIN)	±0,06% (DIN) ±0,15%	±0,20% (DIN)
Frekvensområde, jernbånd:	30-13.000 Hz (DIN)	25-14.000 Hz (DIN)	30-13.000 Hz (DIN)	30-13.000 Hz (DIN)
Frekvensområde, crombånd:	30-15.000 Hz (DIN)	25-15.000 Hz (DIN)	30-15.000 Hz (DIN)	30-14.000 Hz (DIN)
S/N forhold:	57 dB (67 dB m. Dolby)	52 dB (62 dB m. Dolby)	57 dB (67 dB m. Dolby)	50 dB (60 dB m. Dolby)
Tonehoveder:	HPF	HPF	HPF	HPF
Motortype:	FG Servo DC	Kapstan- og spolemotor	FG Servomotor	Elektronisk styret
Tælleværk:	3-cifret	3-cifret	3-cifret	3-cifret
Memoryknap:	Ja	Ja	Ja med Auto-play	Nej
Momentstop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Autostop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Driftstilling:	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)
Hurtigspoling:	C-60, 90 sek.	C-60, 90 sek.	C-60, 90 sek.	C-60, 90 sek.
Anbefalet båndlængde:	C-60, C-90			
Indb. støjreduktionssystem:	Dolby B	Dolby B	Dolby B	Dolby B
S/N forbedr. m. støjred. syst.:	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB
Udstyringsinstrumenter:	2 stk. neon displays	2 VU-metre, spidsvis.	2 VU-metre, spidsvisende	2 VU-metre, spidsvisende
Miksermuligheder:	Ja	Nej	Ja	Nej
TILSLUTNINGER:				
Mikrofon:	0,25 mV/10 kΩ	0,3 mV/0,6-20 kΩ	0,25 mV/0,4-20 kΩ	0,25 mV/0,4-20 kΩ
Linieindgang:	60 mV/33 kΩ	60 mV/68 kΩ	60 mV/33 kΩ	60 mV/100 kΩ
Linieudgang:	0,42 V/1 kΩ	0,42 V/2,5 kΩ	0,42 V/5 kΩ	0,42 V/4,7 kΩ
Hovedtelefonudgang:	60 mV/8 Ω	65 mV/8 Ω	60 mV/8 Ω	65 mV/8 Ω
Mål: (B×H×D):	430×149×267 mm	450×173×341 mm	430×149×267 mm	410×142×321 mm
Vægt:	7,6 kg	10,0 kg	7,6 kg	7,0 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 30 W	220 V, 50 Hz, 28 W	220 V, 50 Hz, 13 W	220 V, 50 Hz, 10 W
Varedeklaration:	Ja	Ja	Ja	Ja

Type	Technics RS-615US	Technics RS-616	Technics RS-646DS	Technics RS-7500US
Wow og flutter, vejet:	±0,20% (DIN)	±0,20% (DIN)	±0,20% (DIN)	±0,15% (DIN)
Frekvensområde, jernbånd:	30-13.000 Hz (DIN)	30-13.000 Hz (DIN)	45-14.000 Hz (DIN)	20-22.000 Hz (DIN)
Frekvensområde, crombånd:	30-14.000 Hz (DIN)	30-14.000 Hz (DIN)	45-14.000 Hz (DIN)	20-25.000 Hz (DIN)
S/N forhold:	50 dB (60 dB m. Dolby)	56 dB (66 dB m. Dolby)	56 dB (66 dB m. Dolby)	63 dB
Tonehoveder:	Super Permalloy	Super Permalloy	Super Permalloy	3, Super Perm. ind- og afsp.
Motortype:	Elektronisk styret	Elektronisk styret DC	Elektronisk styret	Frekvensstyret DC servo
Tælleværk:	3-cifret	3-cifret	3-cifret	3-cifret
Memoryknap:	Nej	Ja	Nej	Ja
Momentstop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Autostop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Driftstilling:	Vandret (frontbetjent)	Vandret (frontbetjent)	Transportabel	Vandret (frontbetjent)
Hurtigspoling:	C-60, 90 sek.	C-60, 90 sek.	C-60, 130 sek.	LC-60, 90 sek.
Anbefalet båndlængde:	C-60, C-90	C-60, C-90		
Indb. støjreduktionssystem:	Dolby B	Dolby B	Dolby B	
S/N forbedr. m. støjred. syst.:	10 dB	10 dB	10 dB	
Udstyringsinstrumenter:	2 VU-metre	2 VU-metre, spidsvisende	2 VU-metre	2 VU-metre
Miksermuligheder:	Nej	Ja	Ja	Ja
TILSLUTNINGER:				
Mikrofon:	0,25 mV/0,6-20 kΩ	0,25 mV/10 kΩ	0,25 mV/0,4-10 kΩ	0,25 mV/0,4-20 kΩ
Linieindgang:	60 mV/47 kΩ	60 mV/56 kΩ	60 mV/47 kΩ	60 mV/100 kΩ
Linieudgang:	0,42 V/3,3 kΩ	0,42 V/22 kΩ	0,42 V/1 kΩ	0,58 V/3,3 kΩ
Hovedtelefonudgang:	65 mV/8 Ω	65 mV/8 Ω	65 mV/8 Ω	60 mV/8 Ω
Mål (B×H×D):	410×140×305 mm	433×142×270 mm	363×106×280 mm	483×253×350 mm
Vægt:	6,3 kg	5,2 kg	5,0 kg (uden batterier)	14,0 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 10 W	220 V, 50 Hz, 10 W	110/220 V, 50/60 Hz, 10 W	220 V, 50 Hz, 45 W
Varedeklaration:	Ja	Ja	Ja	Ja

Tekniske specifikationer

Forstærkere

Type

Sinuseffekt v. 1 kHz:

Frekvensområde:

Effektbåndbredde:

Harmon. forvrængn.:

Intermodulation:

Belastningsimpedans:

Dæmpningsfaktor:

S/N forhold pick-up indg.: MM: 88 dB, MC: 72 dB

S/N forhold tuner/aux indg.: 105 dB

Udstyringsres. pick-up indg.: MM: 350 mV, MC: 8 mV

Udstyringsindikator:

Nej

Tape monitormulighed:

REGULERINGSMULIGHEDER:

Tonekontrol, bas:

Tonekontrol, mellem:

Tonekontrol, diskant:

Filter, bas:

Filter, diskant:

Loudness:

TILSLUTNINGER:

Pick-up 1:

Pick-up 2:

Tuner:

Aux:

Båndindgang 1:

Båndindgang 2:

Effektforstærkerindgang:

Forstærkerudgang:

Båndudgang 1:

Båndudgang 2:

Hovedtelefon:

Højtaler(e):

Mål (B×H×D):

Vægt:

Eldata:

Varedeklaration:

Technics SU-9070/SE9060

2×75 W (8 Ω)

20-20.000 Hz, +0, -0,1 dB

5-50.000 Hz

0,02%

0,02%

4-16 Ω

70 (8 Ω)

MM: 88 dB, MC: 72 dB

105 dB

MM: 350 mV, MC: 8 mV

Nej

Ja, 3 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

–

–

20 Hz, -12 dB/oktav

–

Nej

TILSLUTNINGER:

2,5 mV, 47 kΩ MM 1,2

60 µV, 50 Ω MC

150 mV/47 kΩ

150 mV/47 kΩ

150 mV/47 kΩ

1,0 V/47 kΩ

1,0 V/600 Ω

150 mV

150 mV

8 Ω eller mere

2 sæt

450×92×369 mm (SU-9070)

450×92×376 mm (SE-9060)

11,5 kg (SE-9060)

7,2 kg (SU-9070)

11,5 kg (SE-9060)

Vægt:

Eldata:

Varedeklaration:

Technics SU-9011/SE-9021

2×65 W (8 Ω)

20-20.000 Hz, +0, -0,2 dB

5-60.000 Hz

0,01%

0,01%

4-16 Ω

100 (8 Ω)

MM: 88 dB, MC: 69 dB

90 dB

MM: 200 mV, MC: 6 mV

–

Ja, 2 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±8 dB

–

20 kHz, ±8 dB

30 Hz, -12 dB/oktav

7.000 Hz, -6 dB/oktav

Nej

TILSLUTNINGER:

2,5 mV/47 kΩ, MM 1,2

70 µV/10 Ω

150 mV/47 kΩ

150 mV/47 kΩ

180 mV/47 kΩ

1,0 V/47 kΩ

1,0 V/600 Ω

150 mV

150 mV

8 Ω eller mere

2 sæt

430×98×285 mm (SU-9011)

430×98×331 mm (SE-9021)

10,0 kg (SE-9021)

4,8 kg (SU-9011)

220 V, 50 Hz, 30 W (SU-9070)

220 V, 50 Hz, 16 W (SE-9021)

Ja

Technics SU-8080

2×74 W (8 Ω)

20-20.000 Hz, +0, -0,1 dB

5-40.000 Hz

0,02%

0,05%

4-16 Ω

70 (8 Ω)

70 dB

92 dB

280 mV, 1.000 Hz

–

Ja, 2 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±7,5 dB

–

20.000 Hz, ±7,5 dB

30 Hz, -12 dB/oktav

10.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

Technics SU-7700K

2×53 W (8 Ω)

20-20.000 Hz, ±0,5 dB

8-55.000 Hz

0,08%

0,08%

4-16 Ω

50 (8 Ω)

63 dB

83 dB

150 mV, 1.000 Hz

2 wattmetre

Ja, 2 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±12 dB

–

20.000 Hz, ±12 dB

30 Hz, -12 dB/oktav

8.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

Type

Sinuseffekt v. 1 kHz:

Frekvensområde:

Effektbåndbredde:

Harmon. forvrængn.:

Intermodulation:

Belastningsimpedans:

Dæmpningsfaktor:

S/N forhold pick-up indg.: 63 dB

S/N forhold tuner/aux indg.: 83 dB

Udstyringsres. pick-up indg.: 150 mV, 1.000 Hz

Udstyringsindikator:

Tape monitormulighed:

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±12 dB

Tonekontrol, mellem:

Tonekontrol, diskant:

Filter, bas:

Filter, diskant:

Loudness:

TILSLUTNINGER:

Pick-up 1:

Pick-up 2:

Tuner:

Aux:

Båndindgang 1:

Båndindgang 2:

Effektforstærkerindgang:

Forstærkerudgang:

Båndudgang 1:

Båndudgang 2:

Hovedtelefon:

Højtaler(e):

Mål (B×H×D):

Vægt:

Eldata:

Varedeklaration:

Technics SU-7300K

2×43 W (8 Ω)

20-20.000 Hz, ±0,5 dB

8-55.000 Hz

0,08%

0,08%

4-16 Ω

40 (9 Ω)

63 dB

83 dB

150 mV, 1.000 Hz

2 wattmetre

Ja, 2 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±12 dB

–

20.000 Hz, ±12 dB

–

8.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

TILSLUTNINGER:

2,5 mV/47 kΩ

–

150 mV/47 kΩ

ikke Aux

180 mV/47 kΩ

150 mV/47 kΩ

–

–

150 mV (30 mV DIN)

150 mV

8 Ω eller mere

2 sæt

410×139×334 mm

8,9 kg

220 V, 50 Hz, 400 W

Ja

Technics SU-7100 K

2×37 W (8 Ω)

30-15.000 Hz, ±0,5 dB

5-30.000 Hz

0,1%

0,15%

4-16 Ω

40

63 dB

83 dB

110 mV, 1.000 Hz

Nej

Ja, 2 tilslutninger

REGULERINGSMULIGHEDER:

50 Hz, ±12 dB

–

20 kHz, ±12 dB

–

8.000 Hz, -6 dB/oktav

Ja

TILSLUTNINGER:

2,5 mV/47 kΩ

–

150 mV/33 kΩ

150 mV/33 kΩ

–

–

180 mV/36 kΩ

150 mV/33 kΩ

–

150 mV

150 mV

8 Ω eller mere

2 sæt

410×139×329 mm

6,6 kg

220 V, 50 Hz, 340 W

Ja

Technics SU-300MC

–</p

Tekniske specifikationer

Pladespillere

Type	Technics SL-1000 MK II	Technics SL-1310 MK II	Technics SL-1510 MK II	Technics SL-1401
Hastigheder:	33⅓, 45 og 78,26	33⅓ og 45	33⅓ og 45	33⅓ og 45
Hastighedsafvigelse:	±0,002%	—	—	±0,002%
Wow og flutter, vejet:	±0,035% (DIN)	±0,035% (DIN)	±0,035% (DIN)	±0,035% (DIN)
Rummelafstand, uvejet:	50 dB (DIN A)	50 dB (DIN A)	50 dB (DIN A)	50 dB (DIN A)
Rummelafstand, vejet:	73 dB (DIN B)	73 dB (DIN B)	73 dB (DIN B)	73 dB (DIN B)
Monteret med pick-up:	—	EPC-205C-II L	EPC-205C-II L	EPC-270C-II
Betjening:	Manuel	Fuldautomatisk	Manuel	Halvautomatisk
Drivsystem:	Direkte drevet	Direkte drevet	Direkte drevet	Direkte drevet
Motortype:	Krystalstyret DC servo	Krystalstyret DC servo	Krystalstyret DC servo	Krystalstyret DC servo
Finregulering af hastighed:	Nej	±9,9% i 0,1% spring	±9,9% og i 0,1% spring	—
Stroboskop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Værkets ophængningsprincip:	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben
Pladetallerkenens vægt:	2,9 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,2 kg
Støvlåg:	Ja, hængslet	Ja, hængslet	Ja, hængslet	Ja, hængslet
Nåletryksindstilling:	0-3 g	0-3 g	0-3 g	0-3 g
Skatingkompensation:	Ja	Ja	Ja	Ja
Armens lejringsprincip:	Gyroophæng m. 20 rubiner	Gyroophæng	Gyroophæng	Gyroophæng
Lejefriktion:	5 mg	7 mg	7 mg	7 mg
Liftsystem:	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk
Effektiv længde, arm:	250 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Max. spøringsfejl:	+2,1° i yderrille	+3° i yderrille	+3° i yderrille	+3° i yderrille
Eff. armmasse (u.pick-up):	15,5 g (hus 9,5 g)	15,5 g (hus 9,5 g)	15,5 g (hus 9,5 g)	16 g (hus 9,5 g)
Mål (B×H×D):	560×170×465 mm	453×145×145×384 mm	453×145×384 mm	453×125×369 mm
Vægt:	26,2 kg	11,8 kg	11,5 kg	9,2 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 26 W	220 V, 50 Hz, 16 W	220 V, 50 Hz, 13 W	220 V, 50 Hz, 9,5 W
Varedeklaration:	Ja	Ja	Ja	Ja

Type	Technics SL-1501	Technics SL-1900	Technics SL-3300	Technics SL-3200
Hastigheder:	33⅓ og 45	33⅓ og 45	33⅓ og 45	33⅓ og 45
Hastighedsafvigelse:	±0,002%	—	—	—
Wow og flutter, vejet:	±0,035% (DIN)	±0,042% (DIN)	±0,042% (DIN)	±0,042% (DIN)
Rummelafstand, uvejet:	50 dB (DIN A)	50 dB (DIN A)	53 dB (DIN A)	53 dB (DIN A)
Rummelafstand, vejet:	73 dB (DIN B)	73 dB (DIN B)	75 dB (DIN B)	75 dB (DIN B)
Monteret med pick-up:	EPC-270C-II	EPC-270C-II	EPC-270C-II	EPC-270C-II
Betjening:	Manuel	Fuldautomatisk	Fuldautomatisk	Halvautomatisk
Drivsystem:	Direkte drevet	Direkte drevet	Direkte drevet	Direkte drevet
Motortype:	Krystalstyret DC servo	DC servo	B-FG DC servo	B-FG DC servo
Finregulering af hastighed:	—	Ja, 10%	10%	10%
Stroboskop:	Ja	Ja	Ja	Ja
Værkets ophængningsprincip:	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben	Afkoblede fjederben
Pladetallerkenens vægt:	2,2 kg	1,6 kg	1,3 kg	1,3 kg
Støvlåg:	Ja, hængslet	Ja, hængslet	Ja, hængslet	Ja, hængslet
Nåletryksindstilling:	0-3 g	0-3 g	0-2,5 g	0-2,5 g
Skatingkompensation:	Ja	Ja	Ja	Ja
Armens lejringsprincip:	Gyroophæng	Gyroophæng	Gyroophæng	Gyroophæng
Lejefriktion:	7 mg	7 mg	7 mg	7 mg
Liftsystem:	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk	Hydraulisk
Effektiv længde, arm:	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Max. spøringsfejl:	+3° i yderrille	+3° i yderrille	+3° i yderrille	+3° i yderrille
Effektiv armmasse (u. pick-up):	16 g (hus 9,5 g)	17 g (hus 9,5 g)	12 g (incl. hus)	12 g (incl. hus)
Mål: (B×H×D):	453×125×369 mm	430×137×334 mm	430×130×375 mm	430×130×375 mm
Vægt:	9,0 kg	7,2 kg	7,1 kg	6,9 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 9,5 W	220 V, 50 Hz, 6 W	220 V, 50 Hz, 4,5 W	220 V, 50 Hz, 4,5 W
Varedeklaration:	Ja	Ja	Ja	Ja

Type	Technics SL-220
Hastigheder:	33⅓ og 45
Hastighedsafvigelse:	—
Wow og flutter, vejet:	±0,065% (DIN)
Rummelafstand, uvejet:	45 dB (DIN A)
Rummelafstand, vejet:	70 dB (DIN B)
Monteret med pick-up:	EPC-270C-II
Betjening:	Halvautomatisk
Drivsystem:	Remdrevet
Motortype:	FG servomotor
Finregulering af hastighed:	6%
Stroboskop:	Ja
Værkets ophængningsprincip:	Afkoblede fjederben
Pladetallerkenens vægt:	0,9 kg
Støvlåg:	Ja, hængslet
Nåletryksindstilling:	0-3 g
Skatingkompensation:	Ja
Armens lejringsprincip:	Gyroophæng
Lejefriktion:	30/10 mg, vandret/lodret
Liftsystem:	Hydraulisk
Effektiv længde, arm:	230 mm
Max. spøringsfejl:	+3° i yderrille
Eff. armmasse (u. pick-up):	16 g
Mål (B×H×D):	430×126×375 mm
Vægt:	4,5 kg
Eldata:	220 V, 50 Hz, 3 W
Varedeklaration:	Ja

Tekniske specifikationer

Pick-uper

Type

Princip:
Frekvensområde ± 2 dB:
Anbefalet nåletryk:
Kanalforsk v. 1.000 Hz:
Kanaladskillelse v. 1.000 Hz:
Kanaladskillelse 500-6300 Hz:
FIM forvrængning:
Nåletype:
Ækvivalent nålemasse:
Nåleelasticitet (compliance):
Vertikal sporfinkel:
Udgangssp. v. 10 cm/s, 1 kHz:
Anbefalet belastningsimp.:
Anbefalet kabelkapacitet:
Montering:
Vægt:
Varedeklaration:

	Technics EPC-205C-II S	Technics EPC-205C-II H	Technics EPC-205C-II L	Technics EPC-270C-II
Moving Magnet	Moving Magnet	Moving Magnet	Moving Magnet	Moving Magnet
10-25.000 Hz	10-25.000 Hz	10-25.000 Hz	10-25.000 Hz	20-15.000 Hz
1,25 ± 0,25 g	1,25 ± 0,25 g	1,25 ± 0,25 g	1,25 ± 0,25 g	1,75 ± 0,25 g
Mindre end 1 dB	Mindre end 1 dB	Mindre end 1 dB	Mindre end 1 dB	Mindre end 2 dB
Bedre end 25 dB	Bedre end 25 dB	Bedre end 25 dB	Bedre end 25 dB	Bedre end 25 dB
Bedre end 20 dB	Bedre end 20 dB	Bedre end 20 dB	Bedre end 20 dB	Bedre end 20 dB
0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%
Elliptisk, ren diamant	Elliptisk, ren diamant	Elliptisk, ren diamant	Elliptisk, ren diamant	Elliptisk diamant
0,35 mg	0,40 mg	0,40 mg	0,40 mg	0,8 mg
24×10 ⁻⁶ cm/dyn	24×10 ⁻⁶ cm/dyn	24×10 ⁻⁶ cm/dyn	24×10 ⁻⁶ cm/dyn	20×10 ⁻⁶ cm/dyn
23°	23°	23°	23°	23°
7 mV	14 mV	4 mV	6,4 mV	6,4 mV
47-100 kΩ	47-100 kΩ	10-1.000 kΩ	47-100 kΩ	47-100 kΩ
200 pF eller mindre	200 pF eller mindre	500 pF eller mindre	200 pF eller mindre	200 pF eller mindre
1/2" standard	1/2" standard	1/2" standard	1/2" standard	1/2" standard
6,0 g	6,5 g	6,5 g	6,0 g	6,0 g
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Type

Princip:
Frekvensområde ± 2 dB:
Anbefalet nåletryk:
Kanalforsk v. 1.000 Hz:
Kanaladskillelse v. 1.000 Hz:
Kanaladskillelse 500-6.300 Hz:
FIM forvrængning:
Nåletype:
Ækvivalent nålemasse:
Nåleelasticitet (compliance):
Vertikal sporfinkel:
Udgangsp. v. 10 cm/s, 1 kHz:
Anbefalet belastningsimp.:
Anbefalet kabelkapacitet:
Montering:
Vægt:
Varedeklaration:

Technics EPC-300MC

Moving Coil
10-20.000 Hz
2,0 ± 0,3 g
Mindre end 1 dB
Bedre end 25 dB
Bedre end 20 dB
0,6%
Elliptisk, ren diamant
0,36 mg
16×10⁻⁶ cm/dyn
20°
0,2 mV
47 Ω
—
1/2" standard
6,9 g
Ja

Tunere

Type

FM-bølgeomr., antenneimp.:
Følsomhed (46 dB S/N, stereo):
Frekvensområde, stereo:
Harmon. forvr., stereo:
S/N forhold, stereo:
Kanaladskillelse 1.000 Hz:
Kanaladskillelse 10.000 Hz:
Pilottonedæmpning, 19 kHz:
Bærebølgedæmpn. 38 kHz:
Udgangsspænding:
Spejlfrekvensdæmpning:
Capture ratio:
Selektivitet:
Indstillingsindikator:
AM-Bølgeområder:
Mål (B×H×D):
Vægt:
Eldata:
Varedeklaration:

Technics ST-9030

88-108 MHz, 75 Ω
18 μV, 75 Ω
20-18.000 Hz, +0,1, -0,5 dB
0,08%
75 dB
50 dB
40 dB
70 dB
70 dB
0-1,5 V
135 dB
0,8 dB
90 dB
2 viserinstrumenter
—
450×92×370 mm
—
220 V, 50 Hz, 27 W
Ja

Technics ST-9031

88-108 MHz, 75 Ω
22 μV, 75 Ω
20-15.000 Hz, +0,2, -0,8 dB
0,1%
70 dB
50 dB
40 dB
58 dB
58 dB
0,6 V
80 dB
1,0 dB
75 dB
2 stk. viserinstrumenter
525-1.605 kHz
430×98×300 mm
4,5 kg
220 V, 50 Hz, 13 W
Ja

Technics ST-8080

88-108 MHz, 75/300 Ω
15 μV, 75 Ω
20-18.000 Hz, +0,2, -0,8 dB
0,3%
70 dB
45 dB
35 dB
70 dB
70 dB
0-1,4 V
85 dB
1,0 dB
85 dB
2 viserinstrumenter
Mellembølge
450×140×367 mm
8,4 kg
220 V, 50 Hz, 14 W
Ja

Technics ST-7300K

88-108 MHz, 75/300 Ω
19 μV
20-15.000 Hz, +0,2, -1,0 dB
0,4%
65 dB
45 dB
35 dB
60 dB
60 dB
0,5 V
55 dB
1,0 dB
75 dB
2 viserinstrumenter
Mellembølge
410×139×317 mm
5,1 kg
220 V, 50 Hz, 11 W
Ja

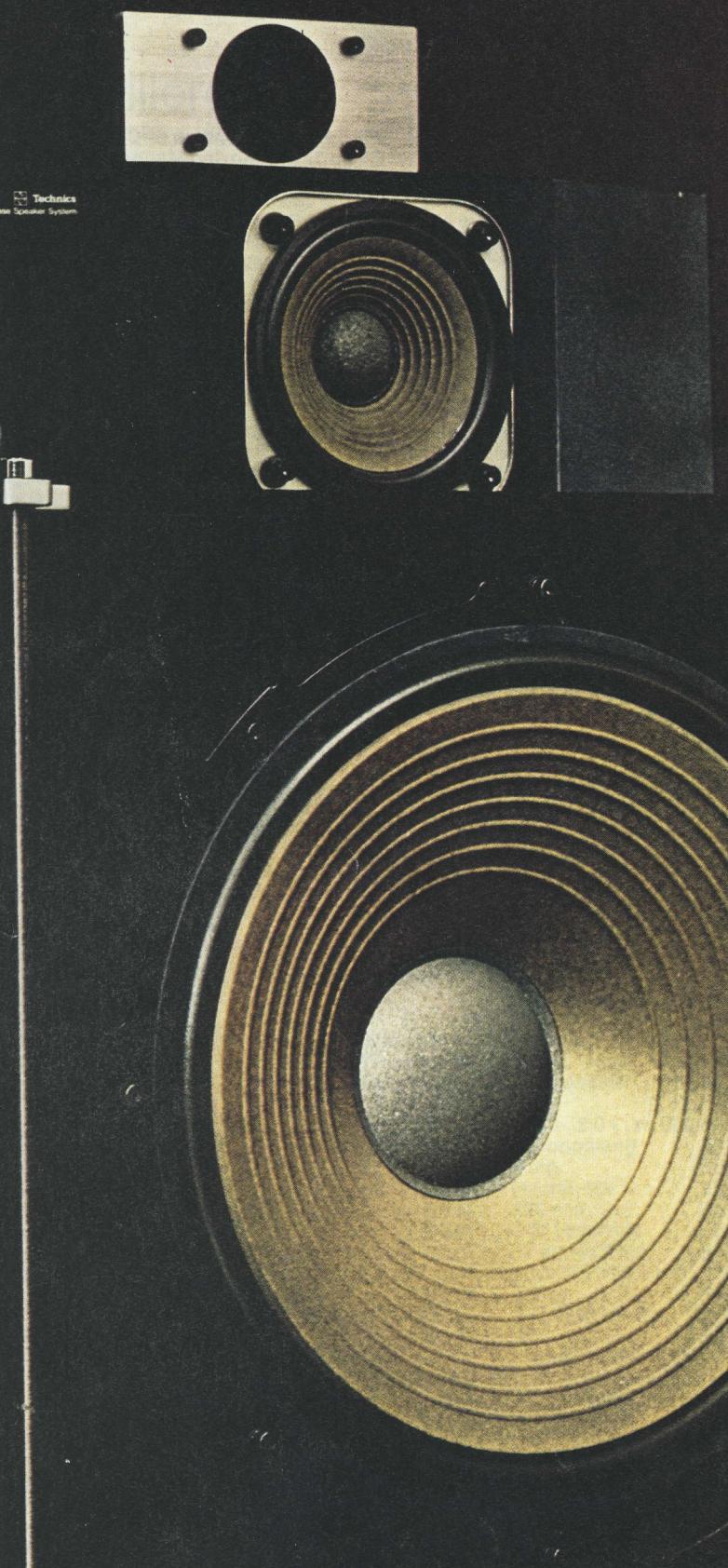
Type

FM-bølgeomr., antenneimp.:
Følsomhed (46 dB S/N, stereo):
Frekvensområde, stereo:
Harmon. forvr., stereo:
S/N forhold, stereo:
Kanaladskillelse, 1.000 Hz:
Kanaladskillelse, 10.000 Hz:
Pilottonedæmpning, 19 kHz:
Bærebølgedæmpn. 38 kHz:
Udgangsspænding:
Spejlfrekvensdæmpning:
Capture ratio:
Selektivitet:
Indstillingsindikator:
AM-Bølgeområder:
Mål (B×H×D):
Vægt:
Eldata:
Varedeklaration:

Technics ST-9038/SH9038P

87,6-107,9 MHz, 75 Ω
20 μV, 75 Ω
20-18.000 Hz, +0,1, -0,5 dB
0,15%
75 dB
45 dB
35 dB
60 dB
60 dB
0-1,5 V
95 dB
1,0 dB
75 dB
Digitalt lyspanel
—
450×53×293 mm
5,9 kg
220 V, 50 Hz, 12 W
Ja

Typebetegnelser og tekniske specifikationer i dette katalog er opgivet med forbehold og kan ændres uden varsel, hvis den tekniske udvikling eller andre omstændigheder begrunder dette.



National Arberg Electronic a.s.

Ørholmvej 57, 2800 Lyngby, Tlf. (02) 88 22 11

