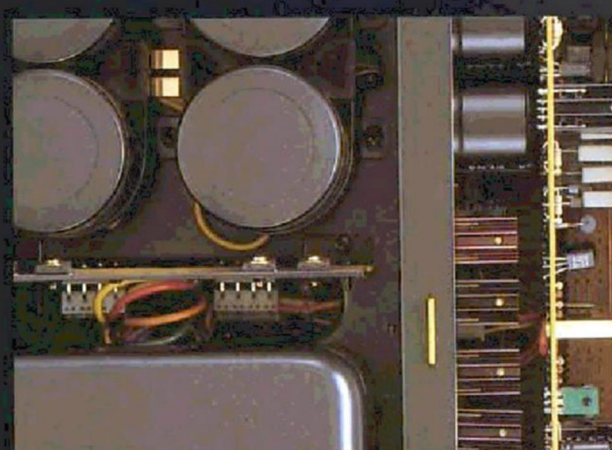
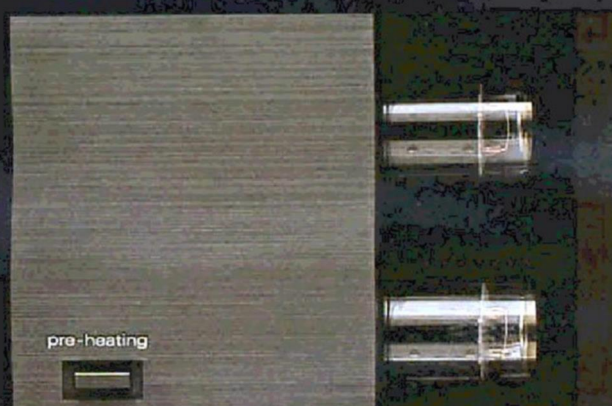


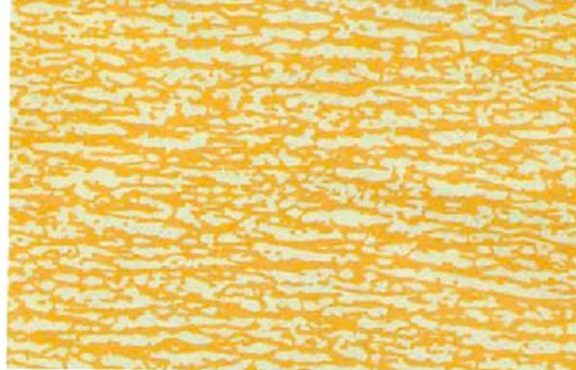
LUXMAN

ULTIMATE FIDELITY SINCE 1925
AUDIO COMPONENTS
1988 / 1989



LUX CORPORATION





Kwaliteit en niets anders dan kwaliteit.

Al meer dan 60 jaar zoekt Luxman naar wegen om de reproductie van geluid te verbeteren. Door deze voortdurende toewijding is de naam Luxman synoniem met de allerhoogste kwaliteit bij weergave-apparatuur. Het belangrijkste uitgangspunt was altijd het toepassen van elke denkbare techniek, zowel oud als nieuw, om een zo perfect mogelijke weergave te bereiken. Met de komst van de digitale techniek in de tachtiger jaren, heeft dit beginsel nog aan kracht gewonnen; op basis van de vooraanstaande positie in analoge audio speelt Luxman nu tevens een toonaangevende rol in digitale techniek.

De indrukwekkende reeks apparatuur in deze publicatie is een tastbaar bewijs van het succes van Luxman's basisgedachte. In de Brid Serie bieden de D-117 Compact Disc speler, de LV-117 geïntegreerde versterker, de LE-117 Phono-versterker, de T-117(L) digitale-tuner en de KD-117 DAT-recorder uitmuntende prestaties, zowel digitaal als analoog. In de geïntegreerde LV-105U versterker wordt een combinatie van buizen en MOS-FET's toegepast om een exact, krachtig en muzikaal resultaat te krijgen. Maar wie verwacht iets anders van Luxman? In de Champagne Gold Serie bezitten een aantal versterkers een "Vacuum State" constructie, van een bijzondere muzikaliteit voor kritische luisteraars.

Dat is Luxman: apparatuur die elk muzikaal detail tot zijn recht laat komen: het ondefiniëerbare verschil tussen luisteren en herscheppen, tussen goed geluid en gedenkwaardig geluid.

Brid series

Vermogen en veelzijdigheid. Twee eigenschappen die Luxman beroemd hebben gemaakt op gebied van audio Technologie.



© bein-Hersteller
Archiv-Michael Otto
HiFi-Classic.de

DIGITAL DIRECT D-117

Compact Disc op zijn best

Digitale en analoge uitgangen

De D-117 biedt de gebruiker de mogelijkheid het digitale signaal in optische vorm over te brengen. Digitale signaaloverdracht naar een versterker met ingebouwde D/A-omzetter, zoals de LV-117 kan met een coaxkabel. In dat geval blijft de digitale informatie digitaal tot in de versterker, en dat signaal is niet gevoelig voor allerlei analoge kwalen. Voor de analoge uitgang wordt een nieuw type puls-omzetter toegepast met een zeer hoog rendement. In de digitaal/analoog omzetter van de D-117 is een laddernetwerk D/A-converter toegepast waarin de modernste technieken zijn verwerkt. Verder wordt gebruik gemaakt van viervoudige oversampling en een digitaal filter, naast een super faselineair laag-doorlaatfilter, waarmee elke vorm van faseverschuiving op hogere frequenties wordt voorkomen.

"High Rigid Lock" mechaniek

Het unieke "High Rigid Lock" mechaniek van Luxman beschermt de aftasting tegen trillingen van buitenaf, door een zwevende ophanging met speciaal rubber en veren. Twee zware, trillingsvrije stalen platen bieden nog extra bescherming.

Infrarood afstandsbediening

De D-117 wordt geleverd met een infrarode afstandsbediening met 29 toetsen voor alle belangrijke functies, 16 nummers willekeurig programmeerbaar, vier herhaalfuncties en vier verschillende tijndindicaties.

DIGITAL DIRECT KD-117

Digitale Audio en Luxman Inventiviteit

Gescheiden L/R omzeters

De KD-117 bezit twee laddernetwerk

D/A-omzeters, één voor links en één voor rechts. Daarmee wordt zelfs de geringste faseverschuiving bij het omzetten voorkomen. Een CD ingangsfilterschakelaar biedt de mogelijkheid het laagdoorlaatfilter dat nodig is bij het opnemen van analoge bronnen, te passeren bij het maken van CD-kopieën.

Drie sampling frequenties

Met drie sampling-frequenties, is de KD-117 geschikt voor alle digitale bronnen en kan hij alle signalen verwerken van DAT-opnamen en opname van digitale satellieten en FM stereo uitzendingen. De voedingstransformator van de KD-117 heeft gescheiden wikkelingen voor analoge en digitale elektronika. Zo wordt interferentie tussen het digitale en analoge signaal voorkomen. De exclusieve STAR-schakeling reduceert de interferentie tussen de schakelingen nog verder voor een kristalhelder geluidsbeeld.

Informatierijke display

Alle nodige informatie omtrent de werking kan afgelezen worden op het oplichtend display, waaronder de cijfertoetsen zijn aangebracht alle functies naast de cijfertoetsen voor het intoetsen van de gewenste nummers.



© bein-Hersteller
Archiv Michael Otto
Hifi-Classic.de

DIGITAL DIRECT LV-117

De top voor digitale en
Analoge weergave

Optische en coaxiale ingangen

Bij de LV-117 worden alle mogelijkheden van de digitale techniek benut door een ingebouwde D/A omzetter met optische en coaxiale digitale ingangen, naast een ontwerp dat rekening houdt met hoge signaal-niveaus. Daardoor hoeft het signaal van CD-spelers en andere digitale bronnen vóór het transport naar de versterker niet analoog gemaakt te worden. Op die manier worden allerlei aantastingen van het signaal tijdens transport naar de versterker vermeden. Signaaltransport van de digitale bron kan zowel door een normale coax-kabel, als door een glasvezelkabel geschieden. Glasvezel overdracht isoleert de LV-117 elektrisch geheel van de digitale bron; geen aardlussen of brom.

Uitzonderlijke geluidskwaliteit

De D/A omzetter heeft viervoudige oversampling en een digitaal filter waardoor ultrasone frequenties verder van het hoorbare signaal af komen te liggen en een super faselineair laag-doorlaatfilter

gebruikt kan worden. Om een ongeëvenaarde geluidskwaliteit te bereiken, is de omzetter zelf van het "ladder-netwerk" type, één van de meest vooruitstrevende omzettingstechnieken, die nu beschikbaar zijn.

Voedingseircuit van zeer hoog niveau

Alle onderdelen die Luxman in de LV-117 heeft toegepast zijn van de allerbeste kwaliteit voor een zo natuurgetrouw mogelijke weergave. Zo heeft elk kanaal tot aan de uitgang van de eindtrap zijn eigen voeding en bezit de voeding van de voorversterker de Duo-Beta techniek die voor een betere stabiliteit en een strakke weergave zorg draagt. Verder is de bedrading van de voeding naar alle belangrijke schakelingen vanaf de wikkeling op de trafo geheel gescheiden.

LE-117

Luxman brengt Phono kwaliteit
op ongekend niveau

De LE-117 is het overduidelijk bewijs voor de toewijding waarmee Luxman het allerbeste uit grammofoonplaten haalt.

MC-recht schakeling

De LE-117 is speciaal ontwikkeld om het

signaal van elementen te versterken en is geschikt voor zowel MM als MC elementen. Om de geluidskwaliteit bij MC-elementen nog verder te verbeteren bezit de LE-117 een "MC-recht" schakeling, waarbij het signaal direct naar het correctie-netwerk gaat.



AFFORDABLE LUXURY **D-112**

Brid Series Compact Disc Speler

**Superieure Digitale Weergave
en Optimaal Bedieningscomfort**

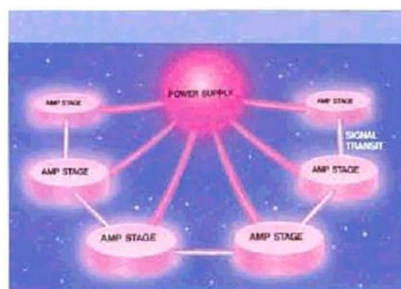
Dubbele Oversampling D/A-omzetter
De D-112 heeft een 16-bit D/A-omzetter met dubbele oversampling en een digitaal filter. Doordat de eerste band ultrasonische ruis in het analoge signaal belangrijk verder van de bovenzijde van het audiogebied komt te liggen, kan een gematigd filter worden toegepast. Een dergelijk filter verbetert de S/R afstand en heeft een gunstig effect op de fasezuiverheid, belangrijk voor het handhaven van een open stereobeeld. Dat draagt allemaal bij aan een CD-speler die bijna evenveel muzikaal plezier geeft als een echte "life" uitvoering.

STAR-Schakeling:

Extra Heldere Weergave

Gescheiden voedingen en afzonderlijke aardingen voor elke sectie van de D-112; dat is de opzet van de STAR-schakeling van Luxman. Al zeer bekend bij de vele gebruikers van Luxman versterkers, die eveneens van deze opzet zijn voorzien, voor een duidelijk verbeterde helderheid. Maar ook in CD-spelers, waar de nagenoeg perfecte geluidskwaliteit volledig

Alle denkbare mogelijkheden.
De befaamde Luxman Audio Techniek.



behouden blijft door toepassing van de gescheiden massa- en voedingsleidingen.

Digitale Uitgang

Deze coaxiale uitgang biedt de mogelijkheid het signaal in digitale vorm naar de versterker te sturen, wanneer de D-112 is aangesloten op een versterker als de LV-117 of LV-113 die ingebouwde D/A-omzetters bezitten. Het resultaat is een betere geluidskwaliteit, daar het signaal consequent wordt beschermd tegen allerlei problemen die altijd inherent waren aan de analoge techniek en die de helderheid verminderen.



Handig 8-cijferige Display

Voor een maximaal bedieningsgemak is de D-112 uitgerust met een grote, gemakkelijk afleesbare 8-cijferige oplichtende digitale display. In één oogopslag kunnen zowel verstreken als resterende tijd worden afgelezen. Verder wordt aangegeven welk nummer speelt, en het indexnummer, indien aanwezig. Timer en geheugenfuncties worden eveneens aangegeven in de oplichtende display.



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

De CD Op Zijn Veelzijdigst

De D-112 van Luxman is uitgerust met verschillende automatische afspeelfuncties om maximaal te profiteren van de flexibiliteit en de veelzijdigheid van het CD-formaat. Willekeurig afspelen is mogelijk van in totaal 16 nummers en verder kan de D-112 nummers zo vaak herhalen als men wil. Tien cijfertoetsen voor directe nummerkeuze maakt bedienen snel en eenvoudig. Zodat u minder tijd kwijt bent aan het bedienen en meer tijd kunt besteden aan de voortreffelijke weergave van de D-112.

Systeem Afstandsbediening

De D-112 wordt geleverd met een 18-toetsen infrarood afstandsbediening waarmee alle belangrijke functies bediend kunnen worden vanaf de comfortabele luisterpositie. Maar daarmee zijn de mogelijkheden nog niet uitgeput. Een handige serie afstandsbedienings-aansluiting biedt de mogelijkheid de extra leverbare Luxman F-105 of U-100 afstandsbedienings-systemen aan te sluiten, waardoor de D-112 een integraal onderdeel van een omvangrijk informatie- en ontspanningssysteem kan worden, waaronder audio- en video- apparatuur.

Overige Eigenschappen

- Indicatie wanneer CD geladen is
- Automatische pauze zorgt voor vier seconden pauze tussen de nummers
- Hoofdtelefoon-aansluiting met volumeregelaar
- Lichtnetfilter zorgt voor "schone" voeding



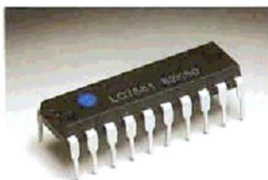
AFFORDABLE LUXURY

D-111

Brid Series Compact Disc Speler

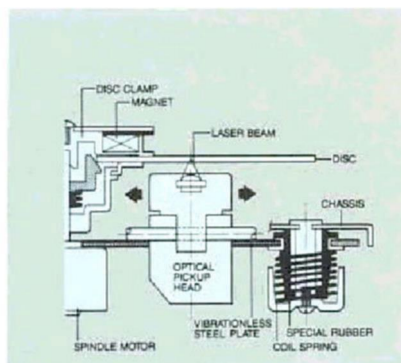
Dubbele D/A-omzetters en Digitale Filtering

De D/A-omzetting in de D-111 bezit eigenschappen die normaal gesproken alleen op High-End apparatuur wordt gevonden: dubbele oversampling en digitale filtering en gescheiden omzetters voor elk kanaal. Toepassing van twee omzetters verbetert het faseverloop en de kanaalscheiding aanzienlijk. Het analoge deel bezit een laag-doorlaatfilter, uitgerust met een low-noise op-amp. Het eenvoudige maar hoogwaardige ontwerp wordt gecombineerd met de Luxman STAR schakeling; gescheiden voedingen en aardingen voor elke sectie van de D-111, voor een ongekend heldere weergave en zonder de hinderlijke interferentie die gemeenschappelijke massa- en voedingsleidingen altijd veroorzaken.



High Rigid Lock Mechaniek - Type II

Het High Rigid Lock mechaniek, een exclusieve Luxman constructie, omvat een mechanische scheiding van de optische aftasting en het hoofdchassis. Tussen het frame van de aftasting en het hoofdchassis zijn veren aangebracht en een speciale demping van rubber. Deze constructie voorkomt het doordringen van trillingen van buitenaf tot de aftasting. Verder is een nieuw ontwikkelde optische aftasting toegepast, gemonteerd op een sterk, gegoten frame en een vierpuntsophanging,



waarmee wordt voorkomen dat de disc tijdens het spelen eventueel beschadigd wordt.

Tallose Afspeelfuncties

Met de D-111 kan gemakkelijk en in elke gewenste volgorde naar de nummers op een CD geluisterd worden, dankzij een willekeurige afspelen- en herhaalfunctie voor 16 nummers. Bediening geschiedt zowel op afstand als direct via de toetsen op het front van de speler. Ook de D-111 is voorzien van een aansluiting voor een systeem-afstandsbediening. Daarop kunnen afstandsbedienings-systemen van Luxman, zoals de F-105 worden aangesloten, waardoor de D-111 deel uit gaat maken van een groter geheel, waarin een aantal audio- en video-apparaten een compleet ontspannings- en informatiesysteem vormen.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
www.classic.de



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

8-Cijferig Oplichtend Display

De meeste CD-spelers in deze klasse



bezitten een display die aanzienlijk minder informatie biedt. De D-111 stelt daar een grote display met 8 cijfers tegenover. De verstreken en resterende tijden kunnen afgelezen worden, nummer en indexnummer, allemaal gelijktijdig, zodat niet tussen de verschillende display-functies omgeschakeld hoeft te worden. De display geeft eveneens de geheugenposities aan en andere belangrijke bedieningsgegevens.

Overige Eigenschappen

- Automatische pauze-functie voegt vier seconden stilte toe tussen de nummers
- Hoofdtelefoon-aansluiting
- Lichtnetfilter zorgt voor "schone" voeding
- Controle-functie voor de geheugeninhoud
- Timer-weergave



DIGITAL EXCLUSIVE **D-113D**

Brid Series Compact Disc Speler

Nog een goed voorbeeld van Luxman-techniek
in het digitale domein

Optische en Coax Digitale Uitgangen

De digitale perfectie is al aan de D-113D af te lezen door het ontbreken van analoge uitgangen. In plaats daarvan zitten er op de achterzijde twee stel digitale uitgangen. Eén voor elektrische aansluiting via een coax-kabel. De tweede uitgang is voor aansluiting via een optische fiber-kabel. De optische verbinding draagt het signaal over zonder beïnvloed te worden door allerlei storingen die de kwaliteit aantasten bij normale aansluitingen.



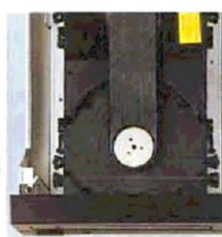
High Rigid Lock Mechaniek - Type II

Het exclusieve High Rigid Lock mechanism van Luxman heeft al veel waardering geëngst bij de meer technische gebruikers door de goede isolatie tegen externe trillingen en schokken. In de D-113D introduceert Luxman een nieuwe en nog effectievere versie van deze techniek, die in principe bestaat uit een afzonderlijk chassis voor de afasting en het mechanisme, opgehangen in

veren met een speciale schok-absorberende rubber demping.

Voor Uw Gemak

Zoals verwacht mag worden van een apparaat in deze klasse, is de bediening van de D-113D zo simpel als maar mogelijk is. De handige infrarood afstandsbediening bezit 10 cijfer-toetsen zodat elk nummer direct aangestuurd kan worden. De 8-cijferige oplichtende display geeft nummers en indexen aan en de speeltijd, zowel de verstrekten als de resterende. Het willekeurig programmeerbare geheugen bezit een capaciteit van 16 nummers en de gehele disc of het programma kan worden herhaald. Deze en andere belangrijke eigenschappen, gecombineerd met de moderne elektronica, maken de D-113D

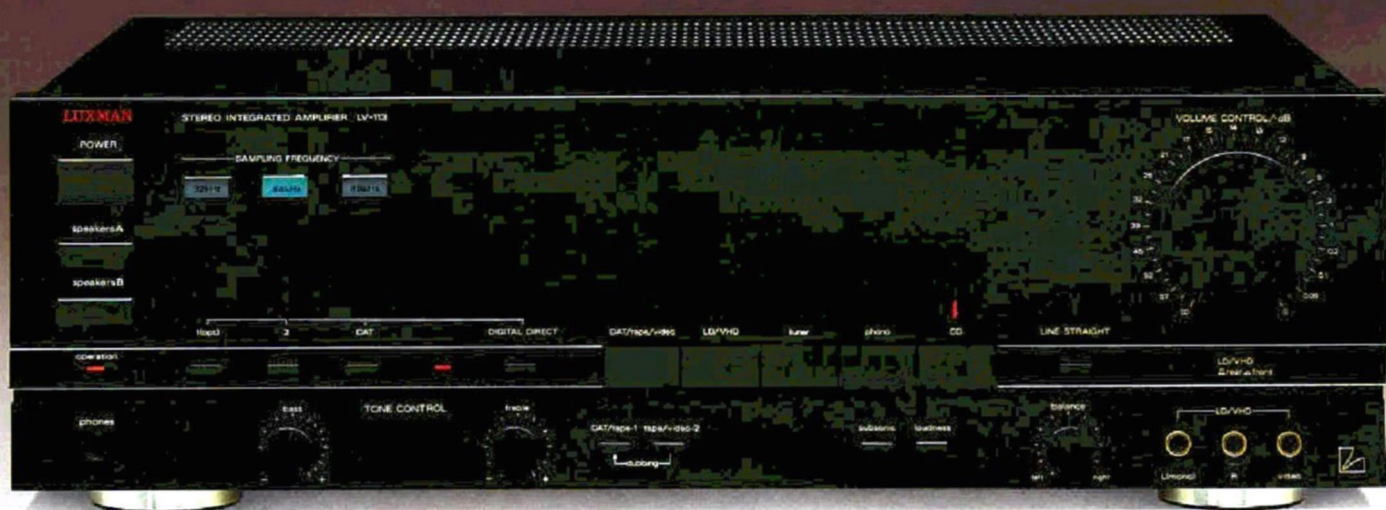


tot een compact disc speler die zelfs de verwende liefhebber tevreden zal stellen.

Overige Eigenschappen

- Lichtnetfilter zorgt voor "schone" voeding
- Nieuw ontwikkelde zeer efficiënte puls-transformator voor coaxiale uitgang
- Driestraals afasting met servo-sturing





DIGITAL DIRECT LV-113

Brid Series Geïntegreerde Stereo Versterker

Een totaal nieuwe versterker die voldoet aan de moderne eisen compatibel met drie sampling frequenties

Een totaal nieuwe versterker die voldoet aan de moderne eisen compatibel met drie sampling frequenties

Op het front van de LV-113 is een drievoudige sampling frequentie indicator aangebracht. Dat betekent dat de ingebouwde D/A-omzetter ingangssignalen van zowel compact disc spelers kan verwerken (44,1 kHz) als van DAT-recorders en omroepsatelliet tuners (48kHz en 32kHz). Daar de signalen van deze componenten in digitale vorm naar de LV-113 gestuurd kunnen worden, is totaal afgerekend met alle problemen rond een accurate overdracht van een analoog signaal.

voor heeft de LV-113 drie stel digitale ingangen: één voor optische fiber-kabel en twee voor coax-kabels — de laatsten zijn overigens digitaal én analoog uitgevoerd. Verder een digitale uitgang om kopiëren mogelijk te maken tussen twee DAT-decks via de LV-113, waarmee de noodzaak om twee decks direct met elkaar te verbinden bij kopiëren, vervalt.

Hoogwaardige D/A-omzetter

De dubbele D/A-omzetter van de LV-113 is een FIR-type met een tweetraps cascade-opzet. De digitale filter met viervoudige oversampling biedt de mogelijkheid gebruik te maken van een passief 5-traps laag doorlaatfilter met een geleidelijke afval en een onovertroffen fasezuiverheid. Verder gescheiden omzeters per kanaal wat eveneens bijdraagt aan het behoud van de oorspronkelijke fase.

Maar Ook Eersteklas Analoog

De LV-113 is een topklasse digitale eenheid, maar vergeet niet dat het tevens een topklasse, ook wel 'high-end'

genoemd, analoge versterker is, met een vermogen van 2 x 80 Watt. Behalve de digitale aansluitingen zijn er vier lijn-ingangen, twee voor TAPE (opname/weergave) en één stel voor PU. Zelfs de video-ingangen zijn niet vergeten. De LV-113 heeft drie stel VIDEO ingangen en twee stel VIDEO uitgangen (monitor 1 en VTR monitor 1). Tenslotte extra zware luidsprekerklemmen, geschikt voor gebruik van extreem dikke kabel.

Overige Eigenschappen

- Video buffertrap
- A/V-aansluitingen op de voorzijde



Optische en Coaxiale Uitgangen
In alle opzichten geschikt voor een uitgebreid digitaal ontspanningssysteem. Daar-

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
www-classic.de



LV-105u

Brid series Geïntegreerde Stereo Versterker

Een gecombineerde "Solid State" en "Vacuum State" constructie, waardoor een ongekend realistische weergave wordt bereikt.

Het allerbeste van "Solid State" en "Vacuum State"

Natuurlijk van Luxman. Een hybride constructie met zowel buizen als MOS-FET's en spannings-gestuurde versterking. De LV-105u, gebaseerd op een concept, dat audiofielen een intrigerend alternatief biedt voor conventionele versterking, is in elk aspect onmiskenbaar een Luxman.

Hybride opzet voor het uiterste aan muzikaliteit

Vermogen samen met het moeilijk te omschrijven begrip "muzikaliteit", is het thema bij de LV-105u. De voortrappen zijn opgebouwd met FET's en gaan dan over in een eindtrap, gebouwd rondom triode buizen met uitstekende lineariteit en voorzien van MOS-FET uitgangstransistoren. Om achteruitgang van het signaal door de voeding onmogelijk te maken, wordt in alle trappen van spannings-gestuurde versterking gebruik gemaakt.

CD-Straight Positie

In de CD-Straight positie, wordt het

signaal dat van de CD-speler komt, rechtstreeks naar de eindtrappen gestuurd; de kortste verbinding tussen speler en luidsprekers die denkbaar is.

De zuiverheid wordt op die manier nog verbeterd, daar alle schakelaars, de klankregeling en andere mogelijke hinderpalen in de signaalweg overgeslagen worden.



Krachtige en stabiele voeding

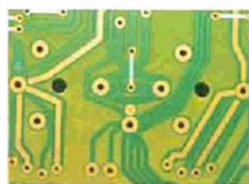
De voedingstransformator van de LV-105u heeft een kern, die ongeveer 50% dikker is dan die van gewone transformatoren. Dat betekent een stabielere weergave van alle soorten muziek, een exactere plaatsing van instrumenten in het stereobeeld en een strakkere laagweergave.

STAR-Schakeling, een Luxman unicum

Om het klankbeeld van deze schitterende versterker nog helderder te maken, heeft elke trap zijn eigen voeding en massa, een opzet die Luxman STAR (Signal Transit

for Accurate Response) heeft genoemd.

Aangezien geen enkele trap een gemeenschappelijke voeding of aarding heeft, kan er geen wederzijdse beïnvloeding tussen de verschillende trappen optreden.



Overige kenmerken

- Uitgangsvermogen van 2 x 80 W (8 Ohm, 20 Hz- 20 kHz)
- Dynamisch vermogen van 2 x 170 W, 4 Ohm
- Signaal-processor aansluitingen met schakelaar op het front
- Opname keuzeschakelaar
- Kopiëren van VCR 2 naar VCR 1
- Voorverwarmings-schakelaar voor de buizen

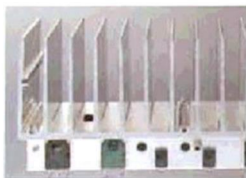


LV-103u

Brid series Geïntegreerde Stereo Versterker

Precisie en warmte - een sensatie die alleen de combinatie van buizen en halfgeleiders van Luxman kan bieden

Spannings-gestuurde versterking met buizen en MOS-FET's. Buitengewoon zuiver vermogen, opgebouwd met MOS-FET's, samen met een voor buizen kenmerkende warmte. Waarmee eens te meer wordt aangetoond dat het



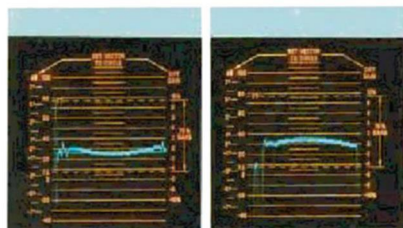
uitgangspunt van Luxman: High Fidelity gebaseerd op een diversiteit van technieken en niet op modegrillen, juist is.

CD-Straight Positie

In de CD-Straight positie wordt het signaal dat van de CD-speler komt, rechtstreeks naar de eindtrappen gestuurd; de kortste verbinding tussen speler en luidsprekers die denkbaar is. De zuiverheid wordt op die manier nog verbeterd, daar alle schakelaars, de klankregeling en andere mogelijke hinderpalen in de signaalweg overgeslagen worden.

Geslacht voor audio- en videobronnen.

Met twee stel video aansluitingen op de voorzijde is de LV-103u uitstekend uitgerust om te fungeren als het hart van een modern ontspanningssysteem. Een hoogwaardige video bufferversterker garandeert de stabiele overdracht van video signalen tot 6 MHz naar een monitor of VCR. Differentiaalversterkers (DG) en -fase (DF) overtreffen zelfs de strenge normen, welke gehanteerd worden voor satelliet-ontvangers!



Signaal-Processor aansluitingen met schakelaar op de voorzijde

Een grafische equalizer of een andere externe eenheid kan op deze aansluitingen op de achterzijde worden aangesloten.

Deze eenheid wordt dan middels de schakelaar op de voorzijde in of uit de signaalweg geschakeld.

Overige kenmerken

- Uitgangsvermogen van 2 x 60 W
- (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz)
- Dynamisch vermogen van
- 2 x 140 W (4 Ohm)
- CD-Straight functie met schakelaar
- op de voorzijde
- Twee stel video aansluitingen
- Opname keuzeschakelaar
- Kopiëren van VCR 2 naar VCR 1
- Voorverwarmings-schakelaar voor de buizen



LV-112

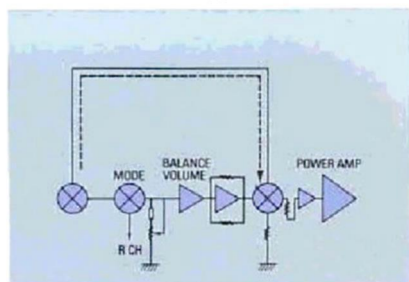
Brid Series Geïntegreerde Stereo Versterker

Groot dynamisch vermogen

Behalve een nominaal vermogen van 2 x 60 W aan 8 Ohm, bezit de LV-112 een dynamisch vermogen van maximaal 120 W aan 4 Ohm. Vermogens-opgaven als deze zijn belangrijk bij het nauwkeurig versterken van signalen van digitale bronnen. Naast deze indrukwekkende gegevens is de eindtrap zwaar uitgevoerd om stabiel te kunnen werken, zelfs bij luidsprekers met ongebruikelijk lage impedanties.

Line Straight functie

Wanneer de Line Straight functie wordt ingeschakeld, wordt hetingangssignaal direct naar de eindtrappen van de LV-112



Groot dynamisch vermogen en talloze echte Luxman kenmerken voor perfecte klank en bedieningsgemak

geleid. Daar de klankregeling en alle andere voorversterker-schakelingen volledig gepasseerd worden, brengt deze functie het versterkerproces dicht bij het ideaal: "rechte draad met volume-regelaar".

LUXMAN'S Exclusieve

Star-Schakeling

De STAR (Signal Transfer for Accurate Response) schakeling is een exclusief door Luxman ontwikkeld systeem, waarin elke versterkertrap zijn eigen voedings- en massaleiding heeft. Het systeem rekent op deze manier af met interferentie tussen de verschillende schakelingen, veroorzaakt door gemeenschappelijke voedingslijnen en massaverbindingen. Wat de weergave aanzienlijk opfrist en zo het luisterplezier verhoogt.



Zeer compleet uitgerust front

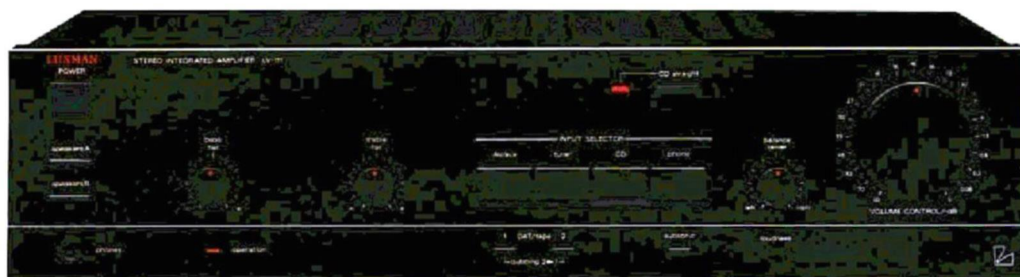
Het sober vormgegeven frontpaneel bevat alle faciliteiten die voor een optimaal geluid en eventuele uitbreiding van een systeem nodig zijn. Zo is er een audio jack-ingang voor gemakkelijker gebruik met andere audio- en video-apparatuur, zodat de LV-112 als centrum van een uitgebreid ontspanningssysteem kan fungeren. Een ander belangrijk punt is een subsonische filter waarmee rumble en andere subsonische frequenties verwijderd kunnen worden. Natuurlijk zijn de meestgebruikte bedieningsorganen gemakkelijk bereikbaar opgesteld, in het bijzonder de extra grote volumeregelaar.



111 SYSTEM COMPO
ULTIMATE VALUE
LV-111

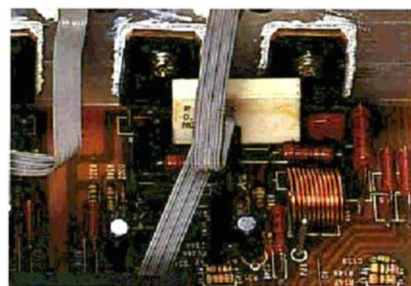
Zowel voor analoog als
digitaal indrukwekkend

Brid Series Geïntegreerde
Stereo Versterker



Discrete Eindtransistoren

In plaats van een IC-blok, wordt in de eindtrap van de LV-111 gebruik gemaakt van discrete eindtransistoren, een bijzonderheid in deze klasse. De transistoren zelf zijn zorgvuldig geselecteerd en getest op hun eigenschappen. Door deze opzet is het dynamisch vermogen toegenomen, naast verbeteringen op andere belangrijke eigenschappen.



Door Luxman ontwikkelde Star-Schakeling

Wederzijdse beïnvloeding van verschillende versterkertrappen kan de geluidskwaliteit aanzienlijk verslechteren. Luxman lost dat probleem op door een bedrading toe te passen waarbij elke schakeling zijn eigen voedingslijn en massa-aansluiting heeft. In combinatie met de discrete eindtrappen, biedt deze techniek een ongekeerde warmte en realistische weergave.

Bedieningsorganen

Op het front zitten regelaars en schakelaars die nodig zijn om exact de gewenste klank in te stellen. Een daarvan is de CD Straight schakelaar die de CD Straight functie bedient. Met deze functie wordt het signaal direct van de ingang naar de eindtrappen geleid, zodat een optimale geluidskwaliteit wordt verkregen bij het luisteren naar de CD-speler of

andere topklasse signaalbronnen. Verder een subsonische filter, gescheiden keuzeschakelaars voor luidsprekergroep A en B en afzonderlijke monitor-schakelaars voor tape-1 en tape-2.

Grote Vermogensreserve

Hoewel deze aantrekkelijke versterker bedoeld is voor prijsbewuste muzikliefhebbers, wordt een fors vermogen geleverd: 2 x 45 Watt (8 Ohm, 20Hz - 20kHz).

Overige eigenschappen

- Hoofdtelefoon-aansluiting
- Functie-indicatie
- Loudness-schakelaar
- Uitstekende eigenschappen voor het sturen van lage impedanties

ULTIMATE VALUE
LV-110

Brid Series Geïntegreerde
Stereo Versterker

Traditionele Luxman Techniek uitzonderlijke prestaties :
krachtig en natuurlijk



Geen problemen met lage impedanties

De impedantie van een luidspreker verandert voortdurend tijdens de werking, en valt soms ver beneden de opgegeven waarde. De LV-110 is er op gebouwd zeer hoge stromen te leveren wanneer zulke dips zich voordoen. Een indicatie hiervan geeft het dynamisch vermogen van 2 x 95 Watt bij 4 Ohm. Het nominale vermogen aan 8 Ohm is 2 x 35 Watt (20Hz - 20kHz).

gebruikelijke gemeenschappelijke massaleidingen in versterkers. Door gescheiden massaleidingen aan te brengen voor de diverse schakelingen, voorkomt STAR de gebruikelijke problemen met gemeenschappelijke massaleidingen.

CD Straight Functie

De voorversterker-schakelingen tussen de ingangen en de eindtrappen in een versterker hebben een gering negatief effect op de geluidskwaliteit. Dat is vooral het geval bij de CD-speler, het DAT-deck of andere hoogwaardige bronnen. De LV-110 biedt daarvoor de CD Straight functie, waarmee het signaal direct naar de eindtrappen wordt geleid.

Star schakeling

Deze unieke schakeling is door Luxman opgezet als alternatief voor de



K-105

Brid Series Cassetdeck

Luxman technologie voor
Autoreverse op zijn best



Uitgebreide mogelijkheden

Dit autoreverse deck valt op door de uiterst exacte omkeerkop van Luxman, waardoor in beide band-looprichtingen dezelfde prestaties worden geboden. Handig zijn verder Intro Scan, dat de luisteraar automatisch de eerste paar seconden van alle nummers op een cassette laat horen om een indruk te krijgen van wat erop staat; Blank Skip,

waarmee automatisch lege stukken band worden doorgespoeld en Auto Space dat bij opname pauzes tussen de nummers toevoegt. Tenslotte kan de K-105 op afstand worden bediend.

Dolby Ruisonderdrukking

De K-105 is uitgerust met de twee meest gebruikte Dolby ruisonderdrukkingen. Dolby B voor gewoon dagelijks gebruik (auto!) en Dolby C voor die opnamen waarbij het onderste uit de kan gehaald moet worden, zoals live-opnamen.

snel te kunnen zien waar de band staat. Een hoofdtelefoon-aansluiting completeert het geheel.

Overige Eigenschappen

- Drie motoren dubbel-capstan loopwerk
- Geprogrammeerd afspelen van 9 willekeurige nummers
- Slijtvaste Hexalam kop met 6-laags permalloy coating
- Multi-functionele autoreverse met achtvoudig herhalen
- Bias fijnregeling



Fraai en Functioneel

De voorzijde van de K-105 is zo ingedeeld dat de bediening zo simpel mogelijk blijft; met een eenvoudige layout en extra grote volume-knop. Dolby ruisonderdrukking en een digitale display voor de teller om

K-112

Brid Series Cassetdeck

Topklasse Cassetdeck met drie
Dolby-systemen, drie koppen.



Topklasse Cassetdeck met Drie Dolby-systemen, Drie Koppen

Gescheiden opname- en weergavekoppen. Met drie koppen is het mogelijk het opgenomen signaal al tijdens het opnemen af te luisteren. Zo kunnen tijdens de opname alle instellingen gecontroleerd worden en worden steeds de beste resultaten bereikt. De opname- en



weergavekoppen zijn van slijtvast Hexalam met een zes-lagen permalloy deklaag.

Dolby B en C NR en Dolby HX Pro

De K-112 biedt een maximale flexibiliteit door toepassing van beide veelgebruikte Dolby systemen. Dolby B zorgt voor uitwisselbaarheid van alle voorbespelde cassettes, terwijl Dolby C voor topprestaties zorgt bij opname van eerste klas bronnen.

De K-112 bezit tevens Dolby HX Pro, een systeem, waarmee een groter dynamisch bereik wordt gehaald in het hoog door

automatisch- de opnamebias aan te passen.

Belangrijke Functies

De K-112 heeft een 4-cijferige elektronische teller en geheugenfunctie. Een ander punt dat kenners zullen waarderen is de fijnregeling op de bias.



111 SYSTEM COMPO ULTIMATE VALUE K-111

Brid Series Cassettedeck

Dolby B en C plus HX Pro

De K-111 is volledig uitgerust voor alle mogelijke toepassingen. Twee Dolby ruisonderdrukkingssystemen plus Dolby HX Pro, waarmee alle drie systemen worden geboden. Dolby B als traditioneel meest-gebruikt systeem en Dolby C voor de allerbeste prestaties. Dolby C voorkomt tevens verzadiging van de band. En Dolby HX Pro vergroot het dynamisch bereik het het frequentiebereik in het hoog, door automatisch het bias-niveau aan te passen aan het op te nemen signaal. Het resultaat is een betere opname die ook de meest verweende liefhebber tevreden zal stellen.

Een veelzijdige cassettedeck
met topklasse ambities

STAR-Schakeling

Om de geluidskwaliteit van dit bijzondere deck nog verder op te voeren, is het deck uitgerust met de STAR-schakeling. Deze techniek isoleert elke sectie van het apparaat door gescheiden voedings- en massaleidingen. Zo kan geen interferentie optreden tussen de verschillende schakelingen die de geluidskwaliteit

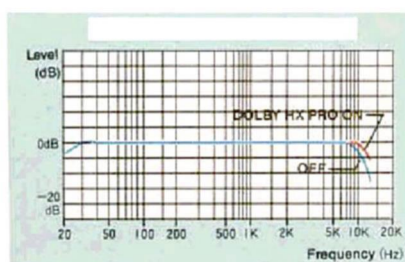
slijtage en voor het verkrijgen van een hoge magnetische dichtheid. Bovendien twee DC-motoren, één voor de toonas en één voor de opwikkelspoel en een ferriet wiskop met dubbele spleet. Door een 8-pens DIN aansluiting op de achterzijde is de K-111 geschikt voor het afstandsbedieningssysteem. Voor opname is voorzien in gescheiden L/R microfoon-aansluitingen en onafhankelijke regelaars per kanaal.



negatief beïnvloed, als gevolg van gemeenschappelijke voedings- en massadraden.

Logische Besturing

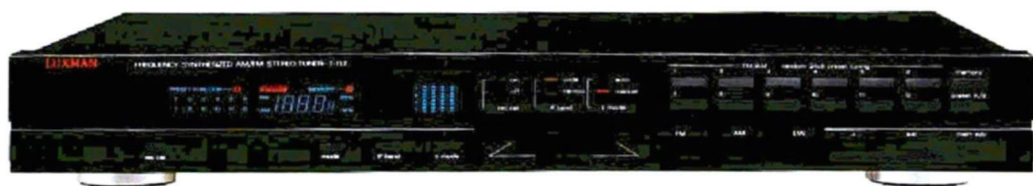
Het besturen van het loopwerk wordt geregeld door een logisch systeem, zodat bij het omschakelen van de ene functie naar de andere niet eerst op stop gedrukt hoeft te worden. Tevens heeft de K-111 een Hexalum opname/weergavekop met een zeslaags permalloy afwerking, tegen



T-117(L)

Brid Series Stereo
Synthesiser Tuner

Een uitstekend voorbeeld van Luxman kwaliteit voor exacte afstemming en optimale ontvangst.



Optimale Dubbele Detector

Een nieuwe techniek van Luxman die voor de best denkbare ontvangstkwaliteit zorgt, zowel bij sterke als bij zwakke zenders. Bij krachtige signalen wordt een pulstellende detector met hoge S/R-afstand gebruikt. Als het signaalniveau beneden een bepaald niveau daalt neemt een PLL-detector de taak over om de gevoeligheid te verbeteren, waardoor stereo-ontvangst zelfs bij relatief zwakke zenders mogelijk is.

MF-teller Afstemming

Bij de gewone afstemming kan een kleine frequentie-afwijking al leiden tot een weliswaar geringe, maar zeer hinderlijke foutafstemming. De MF-teller afstemmingsmethode garandeert een voorbeeldige precisie, waarbij FM-

uitzendingen binnen 10 kHz en AM-uitzendingen binnen 3 kHz van de werkelijke zendfrequentie vastgehouden worden.

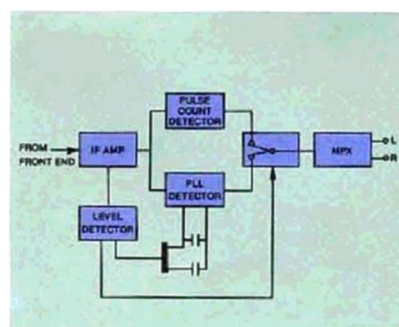
Omschakelbare MF-Bandbreedte

Naast de teller-afstemming bezit de T-117(L) ook nog een MF-bandbreedte omschakeling, waardoor beter op bepaalde ontvangstcondities ingespeeld kan worden: BREED voor de beste geluidskwaliteit en SMAL wanneer de zenders dicht op elkaar zitten.

Bedieningsgemak

Aan bedieningsgemak is bij het ontwerpen van de T-117(L) eveneens veel aandacht gegeven. Voorbeelden van doordachte functies zijn onder meer: voorkeuze

posities voor 24 zenders, afstandsbediening en schakelklokstand. Bij gebruik van een externe schakelklok, kunnen maximaal vijf zenders geselecteerd worden voor opname via de schakelklok.

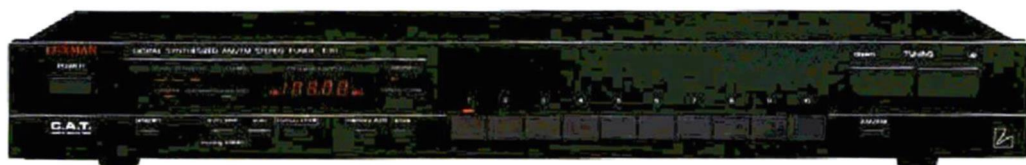


111 SYSTEM COMPO
ULTIMATE VALUE

T-111(L)

Stereo Synthesiser
Tuner Brid Series

Bijzondere klankkwaliteit en bedieningsgemak volgens de beste Luxman tradities.



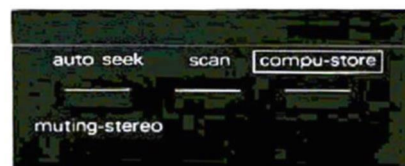
Optimale ontvangst gegarandeerd

De T-111(L) heeft allerlei technieken om de beste ontvangst te verwezenlijken met zowel sterke als zwakke zenders. Een high-energy PLL schakeling verbetert de foutcorrectie aanzienlijk. Voor een stabiele ontvangst zelfs van zwakke zenders in druk bezette gebieden, heeft de T-111(L) een nieuw keramisch MPX IC. Op zichzelf tegenstrijdige punten zoals hoge selectiviteit en lage vervorming, worden bereikt door een zeer selectief MF-filter en een super-brede detector.

Met een geheugen voor 20 zenders in elke willekeurige combinatie van FM en MG/LG biedt de T-111 veel afstemgemak. Een programma-timer biedt de mogelijkheid vijf zenders in te stellen voor opname via een (losse) schakelklok. Kortom, u kunt maximaal vijf programma's van vijf verschillende zenders opnemen tijdens uw afwezigheid.

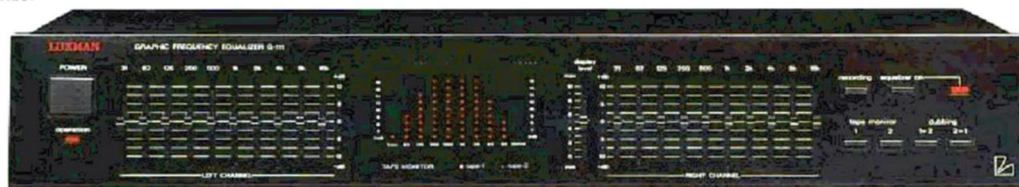
Andere gemakkelijke voorzieningen maken het bedienen van deze tuner uiterst plezierig. Een geheugen scan-functie laat elke ingestelde zender vijf seconden horen,

om snel een interessant programma te kunnen vinden. Een systeem afstandsbediening biedt uitwisselbaarheid met een afstandsbedieningscentrale en de display geeft in één oogopslag aan hoe de tuner geschakeld is.



111 SYSTEM COMPO
ULTIMATE VALUE
G-111
Brid Series Graphic Equalizer

Ideaal ter afronding van elk
111 ontspannings-systeem



10-Banden Per Kanaal

Met 10 instellingen per kanaal is het instellen van de gewenste frequentiekarakteristiek met de G-111 erg gemakkelijk. Verder biedt elke regelaar plus of min 13,5 dB regelbereik. Dat biedt alles bij elkaar een nieuwe dimensie aan het luisterplezier, of het u nu te doen is om een zo vlak mogelijke karakteristiek, dan wel om een speciale curve.

Tenslotte spaart de slanke vormgeving van de G-111 ruimte en past hij ideaal bij elke

installatie en in elke omgeving.

10-Bands Spectrum Analyzer en Kopiëren in Twee Richtingen

Een 90-punts spectrum analyzer geeft gecombineerd voor links en rechts het uitgangsniveau aan voor elk van de 10 frequentie-banden van de G-111. Met deze gemakkelijk afleesbare en gedetailleerde display is het instellen van de in totaal 20 regelaars kinderspel. Met aansluitingen voor twee cassette decks en schakelaars

voor tape-monitor en kopiëren op het front, is tijdrovend aansluiten niet meer nodig.



Toebehoren

Afstandsbediening

Met de afstandsbedieningen en kabels kunnen systemen in meerdere kamers worden opgebouwd, naast de mogelijkheid meerdere apparaten op afstand te bedienen.



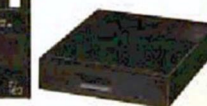
RU-100 *
Afstandsbediening
voor de
U-100



RF-105 *
Afstandsbediening
voor de
F-105



AK-10
Bedraad type
voor een
cassette deck



AK-20
Draadloos type
voor een
cassette deck

(*) uitbreidings accessoires van afstandsbediening U-100 en F-105

Kanaalkeuze eenheden

voor meervoudige audiosystemen
In deze eenheden worden speciaal vervaardigde schakelaars toegepast om betrouwbare en zekere keuzes te maken. De schakeling is zo ontworpen, dat klikken tijdens het overschakelen vermeden worden.



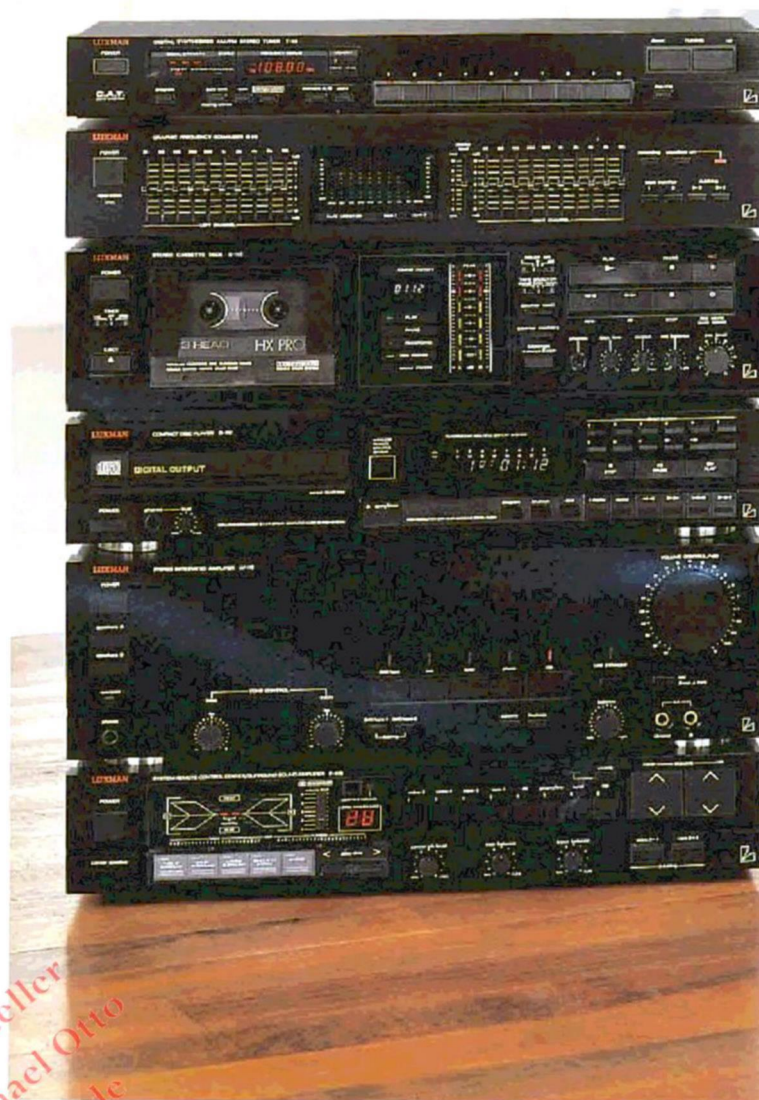
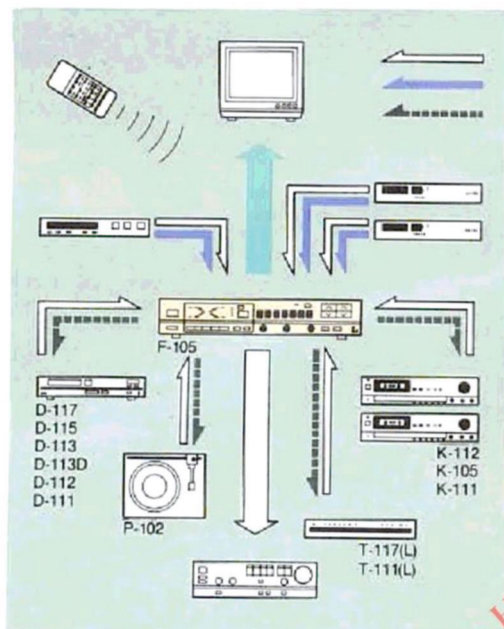
AS-4II
4-kanaals
ingangskeuze



AS-5II
4-kanaals
uitgangskeuze



AS-9II
Uitgangsschakelaar
voor twee eindversterkers
en twee luidsprekersystemen



SYSTEM REMOTE **F-105**

Een processor voor ruimtelijke weergave en afstandsbediening voor uw Luxman A/V-streem



Keuze uit vier verschillende effecten

De F-105 bestaat uit twee apparaten in één - een A/V effectapparaat met ingebouwde versterker en een afstandsbedieningssysteem.

Een extra schakelaar maakt het mogelijk een eventuele centrale luidspreker uit- en aan te schakelen.

Men kan uit vier verschillende effecten kiezen: Vertraagd, Dolby, Matrix en Gesimuleerd Stereo. De stand 'Vertraagd' schept een breder geluidsbeeld, waarbij de vertraging in stappen van 5 msec. van 10 tot 35 msec. ingesteld kan worden. Dolby levert een theaterachtig effect bij gebruik van vier of vijf luidsprekers. De Matrix-stand gebruikt het L/R verschilsignaal om een effect te geven, dat verbazingwekkend veel op een 'life' uitvoering lijkt. Tenslotte

is Gesimuleerd Stereo ideaal om het geluid van mono TV programma's te verbeteren. Om onmiddellijk het geluid met en zonder bewerking te kunnen vergelijken is in een passeerfunctie voorzien.

Versterker en A/V Voorzieningen

De F-105 heeft voor extra dynamiek een 2 x 25 W versterker voor de twee achterkanalen. Ook het kopiëren van video is met dit apparaat mogelijk door de drie A/V-aansluitingen, de monitor uitgang en de kopiëeruitgang. Een video buffer versterker garandeert een hoge definitie zowel voor opname als weergave. Centrale Afstandsbediening voor het hele systeem De F-105 heeft een infrarood afstandsbediening met 28 toetsen, waarmee alle belangrijke functies van een CD-speler, tuner, platenspeler,

beeldplaatenspeler, twee cassette decks en twee videorecorders kunnen worden bediend.

Overige eigenschappen

- Volumeregelaar plus instelling van voor- en achterkanaal
- Grafische functie indicatie
- Indikatie digitale vertraging
- 6dB Video-versterker ter verbetering van de beeldkwaliteit bij kopiëren
- Afstandsbediening voor alle audio eenheden, te bedienen met één hand.

T-111(L)
FM/AM/LW
Synthesiser Tuner

G-111
Graphic Equaliser

K-112
Cassette Deck

D-112
Compact Disc Player

LV-112
Integrated Amplifier

F-105
A/V Surround & Remote
Control Centre

Twée super systemen die alles hebben :
Luxman kwaliteit, gemak en luisterplezier

T-111(L)
FM/AM/LW
Synthesiser Tuner

G-111
Graphic Equaliser

K-111
Cassette Deck

D-111
Compact Disc Player

LV-111
Integrated Amplifier



SYSTEM REMOTE **U-100** Versterker met A/V faciliteiten



Systeem afstandsbediening

De U-100 is gebouwd met het oog op gemak en veelzijdigheid. Het systeem heeft een infrarood afstandsbediening met 28 toetsen die alle belangrijke functies van de U-100 omvat. Maar ook die van de CD-speler, tuner, platenspeler, beeldplaatspeler, twee videorecorders en twee cassette decks.

Optimaal Bedieningsgemak

De U-100 heeft toetsen voor het totale volume. Plus een praktische grafische display.

Twée Super Systemen Die Alles Hebben:
Luxman Kwaliteit, Gemak en Luisterplezier



SPECIFIKATIES

DIGITAL AUDIO TAPE DECK

KD-117	
Systeem	Digitaal cassette-deck met roterende kop
Sampling Frequentie	Weergave/48kHz - 44kHz - 32kHz Opname/48kHz - 32kHz Dubbing/48kHz - 32kHz
Digital Input Output	Coaxiaal/Optisch Coaxiaal/Optisch
Digitale Filter	16-bit, viervoudig oversampling
A/D omzetter D/A omzetter	geïntegreerd links en rechts apart (ladder type)
Opname/weergave S/R verhouding	92dB (IHF-A)
Dynamisch bereik	(opname en weergave) 90 dB (alleen opname) 96dB
Frequentie bereik	5Hz - 22kHz (± 0.5 dB)
Totale harmonische vervorming	0.005%
Uitgangsspanning	2V RMS
Wow & Flutter	niet meetbaar
Vooruit / achteruit spoeltijd	rond de 55 seconden (120 Min. Tape)
Afmetingen (W x H x D)	438 x 86 x 345 mm
Gewicht	9.0kg

COMPACT DISC SPELERS

	D-117	D-113D
Afzetsysteem	Semi-conductor laser	Semi-conductor laser Laser
D/A Omzetting	16-bit linear	16-bit linear
Kanalen	2-stereo	2-stereo
Frequentie bereik	3Hz - 20kHz (± 0.3dB)	—
Dynamische bereik	Meer dan 95dB	—
Signaal ruisverhouding	Meer dan 90dB	—
Totale harmonische vervorm.	0.004% (1kHz)	—
Kanaal scheiding	More than 90dB (1kHz)	—
Wow & Flutter	Niet meetbaar	—
Uitgangsspanning	2.0 V	—
Digitale uitgang	0.5 Vp-p/75 Ohm	Optisch : Uitgangs niveau - 21 - - 150 dBm Golflengte 650 nm Coaxiaal : 0.5 V p-p/75 Ohm
Afmetingen (W x H x D)	438 x 85 x 314 mm	438 x 85 x 314 mm
Gewicht	5.2kg	4.4kg

GEÏNTEGREERDE VERSTERKERS

	D-112	D-111
Afzetsysteem	Semi-conductor laser	Semi-conductor laser
D/A Omzetting	16-bit linear	16-bit linear
Kanalen	2-stereo	2-stereo
Frequentie bereik	5Hz - 20kHz (± 0.5dB)	5Hz - 20kHz (± 0.5dB)
Dynamisch bereik	Meer dan 93dB	Meer dan 90dB
Signaal ruis verhouding	Meer dan 95dB	Meer dan 106dB
Totale harmonische vervorming	0.006% (1kHz)	0.006% (1kHz)
Kanaal scheiding	Meer dan 83dB (1kHz)	Meer dan 95dB (1kHz)
Wow & Flutter	Niet meetbaar	Niet meetbaar
Uitgangsspanning	2.0 V	2.0 V
Digitale uitgang	0.5 Vp-p/75 Ohm	—
Afmetingen (W x H x D)	438 x 85 x 314 mm	438 x 85 x 314 mm
Gewicht	4.2kg	4.2kg

	LV-117
Uitgangsvermogen (8 Ohm)	110 W x 2 (20Hz - 20kHz)
Dynamisch vermogen	325 W (4 Ohm) 460 W (2 Ohm)
Totale Harmonische vervorming	0.005% (1kHz)
Input gevoeligheid & Impedantie	LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 150mV/47k Ohm AV-Video : 1Vp-p/75 Ohm
Signaal ruisverhouding (IHF - A weighted)	LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 100 dB
Frequentie Verloop	LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 1Hz - 150kHz (± 3dB)
Afmetingen (W x H x D)	438 x 166 x 422 mm
Gewicht	15.7 kg

	LV-105u	LV-103u	LV-113	LV-112
Uitgangsvermogen (8 ohm)	80 W x 2 (20Hz - 20kHz)	60 W x 2 (20Hz - 20kHz)	70 W x 2 (20kHz)	60 W x 2 (20Hz - 20kHz)
Dynamisch Vermogen	170 W (4 Ohm)	140 W (4 Ohm)	150 W x 2 (4 Ohm) 190 W x 2 (2 Ohm)	240 W (4 Ohm)
Totale Harmonische Vervorming	0.008% (1kHz)	0.008% (1kHz)	0.006% (1kHz)	0.007% (1kHz)
Input Gevoeligheid & Impedantie	Phono MM : 2.0mV/47 k Ohm Phono MC : 150 µ V/100 Ohm LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 150mV/47 k Ohm AV-Video : 1VP-p/75 Ohm	Phono MM : 2.0mV/47 k Ohm Phono MC : 150 µ V/100 Ohm LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 150mV/47 k Ohm AV-Video : 1VP-p/75 Ohm	Phono MM : 2.5mV/50k Ohm — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 150 mV/40 k Ohm AV-Video : 1VP-p/75 Ohm	Phono MM : 2.5mV/50 k Ohm — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 150 mV/40 k Ohm AV-Video : 1VP-p/75 ohm
Signaal Ruis Verhouding (IHF - A weighted)	Phono MM : 90dB Phono MC : 70dB LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 110dB	Phono MM : 90dB Phono MC : 70dB LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 110dB	Phono MM : 87dB — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 105dB	Phono MM : 87dB — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 105dB
Frequentie Verloop	Phono MM : 20Hz - 20kHz (± 0.3 dB) Phono MC : 20Hz - 20kHz LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 1Hz - 150kHz (± 3 dB)	Phono MM : 20Hz - 20kHz (± 0.3 dB) Phono MC : 20Hz - 20kHz LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 1Hz - 150kHz (± 3 dB)	— — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 1Hz - 150kHz (± 3 dB)	— — LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 1Hz - 150kHz (± 3 dB)
Afmetingen (W x H x D)	438 x 148 x 353 mm	438 x 148 x 353 mm	438 x 137 x 382 mm	436 x 137 x 365 mm
Gewicht	11.5kg	10.2kg	9.8kg	9.0kg

PHONO VERSTERKER

	LV-111	LV-110	LE-117
Uitgangs Vermogen (8 ohm)	45 W x 2 (20Hz - 20kHz)	35 W x 2 (20Hz - 20kHz)	Uitgangsniveau & Impedantie 150mV/100 Ohm
Dynamisch Vermogen	220 x (4 Ohm)	190 W (4 Ohm)	Totale Harmonische vervorming 0.008% (1kHz)
Totale Harmonische Vervorming	0.008% (1kHz)	0.008% (1kHz)	Input Gevoeligheid & Input Impedantie Phono 1 : 160µ V/100 Ohm Phono 2/20dB : 2.5mV/47 k Ohm Phono 2/22dB : 250µ V/3, 40, 100 Ohm Phono 2/32dB : 90µ V/3, 40, 100 Ohm
Input Gevoeligheid & Input Impedantie	Phono MM : 2.5mV/50 kOhm LINE (CD, tuner, tape) : 150mV/40 kOhm	Phono MM : 2.5mV/50 k Ohm LINE (CD, tuner, tape) : 150mV/40 k Ohm	Signaal Ruisverhouding (IHF - A weighted) Phono MM : 95dB Phono MC : 80dB
Signaal ruis Verhouding (IHF - A weighted)	Phono MM : 85dB LINE (CD, tuner, tape) : 97 dB	Phono MM : 85dB LINE (CD, tuner, tape) : 97 dB	Frequentie Verloop Phono MM/MC : 20Hz - 30Hz (± 1.0 dB) 30Hz - 20kHz (± 0.5 dB)
Frequentie Verloop	LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 10Hz - 80kHz (± 1, - 3 dB)	LINE (CD, tuner, tape, AV-Audio) : 10Hz - 80kHz (± 1, - 3 dB)	Afmetingen (W x H x D) 438 x 61 x 310 mm
Afmetingen (W x H x D)	438 x 110 x 278 mm	438 x 110 x 278 mm	Gewicht 3.6kg
Gewicht	6.5kg	6.3kg	

TUNERS

	T-117(L)	T-111(L)
Alsterm Systeem	Frequentie Synthesised	Frequentie Synthesised
< FM Sectie >		
Gevoeligheid	0.75µ V (75 Ohm) (8.8 dB)	0.95µ (75 Ohm) (10.8 dB)
Signaal Ruisverhouding bij 65 dB bij 85 dB	Mono 88 dB Stereo 78 dB	Mono 75 dB Stereo 70 dB
Frequentie Bereik	20 Hz - 15 kHz (± 0.5 dB)	30 Hz - 15 kHz (± 0.5 dB)
Vervorming bij 65 dBI	Mono 0.4% Stereo 0.05%	Mono 0.15% Stereo 0.20%
Spiegelonderdrukking	110 dB	95 dB
Stereo Scheiding (1 kHz)	58 dB	50 dB
< MW Sectie >		
Gevoeligheid	58 dB	58 dB/m
Signaal Ruis Verhouding	50 dB	52 dB
Uitgangsspanning	210mV	210mV
< LW Sectie >	Alleen bij T-117L	Alleen bij T-111L
Gevoeligheid	68 dB/m	61 dB/m
Signaal Ruis Verhouding	50 dB	52 dB
Uitgangsspanning	210mV	210mV
< General >		
Afmetingen (W x H x D)	438 x 63 x 310 mm	438 x 60 x 220 mm
Gewicht:	4.5kg	2.3kg

GRAPHIC EQUALISER

	G-111
Aantal banden	10 banden per kanaal
Equalizer Bereik	± 12 dB
Uitgangsspanning	150 mV/1 k Ohm max. 9 V
Frequentie Bereik	10 Hz - 50 kHz (= 0.5 dB)
Totale Harmonische Vervorming	0.0035% (1 kHz at 1 V)
Signaal Ruis Verhouding (IHF-A gewogen)	105 dB
Almetingen (W x H x D)	438 x 76 x 234 mm
Gewicht:	3.0kg

CASSETTE DECKS

	K-112	K-105	K-111
Aandrijf Systeem	2-Motor enkel capstan	3-Motor dubbel capstan	2-Motor enkel capstan
Koppen	3 koppen system	2 koppen relay system	2 koppen system
Opname	Hexalam	Hexalam (REC/PB)	Hexalam (REC/PB)
Weergave	Hexalam	-	-
Wit	Ferrite	Ferrite	Double Gab Ferrite
Wow & Flutter	0.05%	0.05%	0.05%
Frequentie Bereik	Metal : 20Hz - 22kHz CrO2 : 20 Hz - 21kHz LH : 20Hz - 20kHz	Metal : 20Hz - 19kHz CrO2 : 20Hz - 19kHz LH : 20Hz - 17kHz	Metal : 20Hz - 19kHz CrO2 : 20Hz - 18kHz LH : 20Hz - 16kHz
Vervorming	0.7%	0.7%	0.7%
Signaal Ruis Verhouding	Metal : 72 dB CrO2 : 72 dB Dolby-B aan : 65 dB Dolby-aan : 56 dB	Metal : 71 dB CrO2 : 71 dB Dolby-B aan : 67 dB Dolby-aan : 60 dB	Metal : 72 dB CrO2 : 71 dB Dolby-B aan : 64 dB Dolby-aan : 55 dB
Ingang	90 mV/47 k Ohm	130 mV/25 k Ohm	100 mV/50 k Ohm
Uitgang	500 mV/2 k Ohm	500mV/2 k Ohm	500 mV/2.4 k Ohm
Almetingen (W x H x D)	438 x 110 x 319 mm	438 x 114 x 307 mm	436 x 110 x 267 mm
Gewicht	4.3kg	4.5kg	3.5kg

A/V SYSTEM CONTROL CENTRES

	F-105
< Audio >	
Ingangsgevoeligheid & impedantie	150 mV/50 k Ohm
Uitgangsspanning & impedantie	150 mV/1 k Ohm
Signaal ruis verhouding	90 dB
Frequentie bereik	20Hz - 100kHz (± 3 dB)
Totale Harmonische Vervorming (20Hz - 20kHz)	0.03% (150 mV Input)
< Surround Achter Kanaal >	
Uitgangsspanning (8 ohm)	25 W - 25 W
Dynamisch Vermogen (8 ohm)	35 W
(4 ohm)	48 W
Surround Modes	Time Delay, Dolby, Matrix Surround
Midden kanaal uitgang	12 mV/1.5 k Ohm
Totale harmonische vervorming (20Hz - 20kHz)	0.05%
< Video >	
Ingangsgevoeligheid & impedantie	1.0 V p-p/75 Ohm
Uitgangsspanning & impedantie	1.0 V p-p/75 Ohm
Frequentie bereik	6 Hz - 10 MHz (± 3 dB)
< General >	
Almetingen (W x H x D)	438 x 88 x 300 mm
Gewicht:	6.0kg

	U-100
< Audio >	
Ingangsgevoeligheid & impedantie	150 mV/50 k Ohm
Max. Input Level	5.0 V
Totale Harmonische Vervorming (20Hz - 20kHz, 150mV)	0.02%
Frequentie bereik	10Hz - 100kHz (± 0.5, 3 dB)
Signaal ruis verhouding	90 dB
< Video >	
Ingangsgevoeligheid & impedantie	1.0 Vp-p/75 ohm
Uitgangsspanning & impedantie	1.0 Vp-p/75 ohm
Frequentie bereik	6 Hz - 10 MHz (± 3 dB)
< General >	
Almetingen (W x H x D)	438 x 58 x 240 mm
Gewicht:	3.0kg



CL-360

Ultimate Fidelity

Vacuum State Voorversterker

Twee "Vacuum State" Versterkers, Uniek van Luxman. Opgebouwd met buizen vanwege de muzikale warmte, die Luxman beroemd heeft gemaakt, maar inclusief de modernste technieken voor een vlekkeloze weergave van platen, banden en andere muziekbronnen.

SRPP Opzet van de schakelingen om het maximum uit het buizenprincipe te halen. De keuze van de beste onderdelen voor elke versterkertrap is vitaal voor de verwonderlijke van "Ultimate Fidelity". In

de CL-360 worden in de correctietrappen, de tussenversterker en de eind (klankregel)-trap hetzelfde type buizen toegepast. In deze opstelling hebben de correctietrap en de tussenversterker in principe dezelfde schakeling. Het resultaat is een eenvoudige opstelling welke in essentie een SRPP-schakeling is (shunt-regulated push-pull). Verder is de tijdsconstante van de SRPP-schakeling, welke een belangrijke invloed heeft op de geluidskwaliteit, uiterst zorgvuldig gekozen om de lineariteit te verbeteren en de vervorming zo laag mogelijk te houden.

Gescheiden voedingen

Om te voorkomen, dat interferentie zich via de voeding naar alle versterkertrappen verspreidt, heeft de CL-360 een volledig onafhankelijke voedingsleiding naar de correctie-, klankregeling- en gloeidraad schakelingen. Het resultaat is een ideale opbouw, waarin elke versterkertrap over een eigen voeding beschikt. Dit betekent dat de kleinste klanknuances, die anders

tussen de verschillende trappen verloren gegaan zouden zijn, nu perfect versterkt naar de luidsprekers doorgezonden worden.

STAR-schakeling en modernste NFB-technieken

De uit de buizen-opbouw van de C-360 voortvloeiende voordelen krijgen nog een extra accent door de STAR-schakeling van Luxman (Signal Transit for Accurate Response). Deze vermijdt gemeenschappelijke voeding en aarding door een directe verbinding met iedere versterkertrap te leggen. Daarenboven wordt in de CL-360 exact de juiste hoeveelheid NFB toegepast, waarvoor gebruik gemaakt wordt van een exclusieve Luxman-schakeling.

Overige kenmerken

- Kopieren in beide richtingen
- Reverse-stereo-mono schakelaar
- Subsonische filter
- Indicatie klankregeling

Champagne Gold Series

Luxman eenheden met bekende gedistingeerde champagne-
kleurige afwerking zijn van "Ultimate-Fidelity" niveau -
Klank met een warmte, onmiskenbaar Luxman



De uitzonderlijke MQ-360 is een unieke eindversterker. De klankverfijning, die muziek een sfeer van warmte geeft, blijft bewaard, terwijl tegelijk een krachtig vermogen de kamer met levensechte muziek kan vullen.

Een eindversterker, die muziek muziek laat
Met buizen die de klank de doorzichtigheid en natuurlijkheid geven, die door geen transistor geëvenaard kan worden. Hoofdkenmerken zijn twee dubbele triode-buizen in de eerste trap en in de stuurtrap twee 6550 A buizen met een lage impedantie en een hoge stuurspanning. Zowel de ingangs- als de stuurtrappen maken gebruik van push-pull opzet waarmee zowel harde als zachte passages zuiver versterkt kunnen worden.

Nieuwontworpen uitgangstransformatoren

De OY15-24K uitgangstransformator is speciaal ontworpen voor de push-pullschakeling van de MQ-360 om de versterking zo lineair mogelijk te laten verlopen. De frequentiecarakteristiek is tot 100 kHz nagenoeg recht.

Zelf-instellende negatieve roosterspanning

De meeste buizenversterkers leveren een vaste hoeveelheid negatieve spanning (bias) op de roosters van de buizen om het werkpunt in te stellen. Bij de MQ-360 echter wordt de kathodespanning (weerstand) daarvoor gebruikt en niet de roosters. Deze "zelf-instellende" bias heeft het effect alsof roostervoorspanning toegepast wordt, alhoewel er in werkelijkheid geen sprake van is. Het resultaat is dat over een breder gebied klasse A instelling wordt verkregen, en een pure weergave die onmogelijk met vaste-bias ontwerpen behaald kan worden.

MQ-360

*Ultimate Fidelity Vacuum
State Eindversterker*



TRADITIONAL EXCELLENCE

C-03

Ultimate Fidelity Voorversterker

Voor ongekennd zuivere weergave en een comfort dat alleen een afzonderlijke voorversterker kan bieden

Puur klasse A

De uitgangstrap van de C-03 is zuiver klasse A ingesteld, waarmee cross-over vervorming teniet wordt gedaan. Bovendien wordt de impedantie zo laag mogelijk gehouden. De uitgangstrap is zo krachtig dat de C-03 in staat is luidsprekers direct aan te sturen, zonder de tussenkomst van een eindversterker.

CD en PU Straight functies

Om de al imposante eigenschappen van deze eenheid nog verder te verbeteren, werd de Luxman CD en PU Straight functie toegevoegd. Wanneer geluisterd wordt kunnen alle overbodige schakelingen in de signaalweg worden overgeslagen. Zo ontstaat de kortst mogelijke weg van bron naar luidsprekers, zeer zeker in geval de C-03 de luidsprekers direct aanstuurt. De PU-Straight positie heeft hetzelfde resultaat, wanneer er naar een kinspeelplaat geluisterd wordt.

Volledige controle op het frontpaneel

Op het front bevinden zich de ordelijk gerangschikte bedieningsorganen. Een

schakelaar voor het PU-element met vijf standen voor aanpassing van vrijwel alle elementen. De rec out keuze heeft recorder- en video-kopieer-posities. Met een aan/uit-schakelaar voor de klankregeling kan deze desgewenst gemakkelijk gepasseerd worden. Tevens zijn er een loudness regeling en een subsonische filter.

Overige kenmerken

- Afzonderlijk gereguleerde voedingen voor de PU-versterker, klankregeling en videoversterker
- De hoofd-volumeregeling is achter de klankregel-versterker geplaatst ter vermindering van de invloed van de volumeregeling op klank
- STAR-schakeling

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

Groot uitgangsvermogen

Het uitgangsvermogen van deze onvergelijkbare eindversterker is 2 x 200 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz). Hele lage impedanties kunnen veilig aangestuurd worden door toepassing van drie parallel-geschakelde tweepolige transistoren in de eindtrap van de M-03 waarmee ook de transient-weergave wordt verbeterd. De J-Fet chip, een cascade symmetrische belasting en een symmetrische stroomregeling. In de stuurtrap heeft de M-03 een hoge Gm MOS-FET in een cascade spanningsgeregelde belasting. Het resultaat is grote vermogenswinst met ongekende zuiverheid.

STAR-schakeling

De zuiverheid wordt nog verhoogd door het gebruik van de STAR-schakeling van Luxman. Deze techniek voorziet iedere versterkerblok van zijn eigen aarding waarmee de blokken minder invloed op elkaar hebben.

Zware voeding en grote koellichamen

De voeding voor de uitgangstrap (stroomversterking) bezit per kanaal twee 15000 microF condensatoren. De prestaties worden nog verder opgevoerd door overal een lage impedantie toe te passen. De grote hoeveelheid warmte die bij deze versterker ontstaat wordt afgevoerd door twee zeer grote aluminium koellichamen, die per stuk ongeveer anderhalve kilo wegen.

Overige kenmerken

- Extra zware luidspreker-aansluitingen
- Lichtnet- en BTL aansluiting indicaties
- Digitale piekvermogen indicatie
- Gescheiden L/R verzwakkers

TRADITIONAL EXCELLENCE

M-03

Ultimate Fidelity Eindversterker

Massieve kracht gecombineerd met vakmanschap in alle details die uiteindelijk de kwaliteit bepalen

Voorzien van alle techniek en alle mogelijkheden om alles uit digitale opnamen te halen.



TRADITIONAL EXCELLENCE

D-01

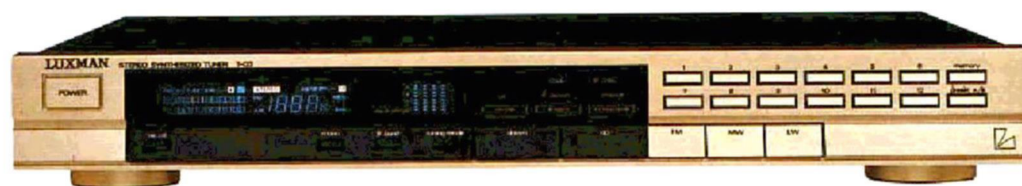
Ultimate Fidelity Compact Disc Speler

De D-01 is gebouwd met als doel zowel in technisch als in bedieningsopzicht alles uit de CD te halen. In het inwendige zorgt een echte 16 bits D/A omzetter voor een zorgvuldige behandeling van de 16-bits code op de disc. De D/A omzetter heeft een dubbele oversampling om de ultrasone ruis ver van het hoorbare gebied te

houden; dit laat het gebruik toe van een analoog filter, die een meer graduele helling bezit, waarmee de fase-zuiverheid in het hoog verbeterd wordt. Verder dragen nog een anti-trillingen mechaniek (waarmee vitale delen als de aftasting tegen trillingen worden beschermd), en de exclusieve STAR-schakeling van Luxman

bij de opmerkelijke geluidskwaliteit van de D-01. De D-01 heeft voor het bedieningsgemak een acht-cijferige, oplichtende display, die de verstreken of resterende tijd, het nummer en de index aangeeft en een willekeurig programmeerbaar geheugen voor 20 nummers.

20 Voorkeursposities, moderne techniek
en topklasse prestaties



TRADITIONAL EXCELLENCE

T-03(L)

Ultimate Fidelity Synthesiser Tuner

De T-03 is ruimschoots voorzien van zowel de modernste techniek als bedieningscomfort. Wat eigenlijk vanzelfsprekend is voor een Luxman

tuner. Zo kan met één druk op de knop de favoriete zender worden ingeschakeld. Verder wordt een programmeerbare keuze van de MF-bandbreedte en automatische filtering uitgevoerd door het Computer Geanalyseerde Afstem Systeem van de T-03. Dit betekent dat ontvangst van sterke en zwakke zenders automatisch zo goed mogelijk wordt ingesteld. Andere voorbeelden van de vooruitstrevende Luxman technologie zijn digitale FM-identificatie en een sample-and-hold MPX trap. Als resultaat van deze en andere punten, heeft de T-03 opmerkelijke specificaties, zoals FM-mono vervorming van nauwelijks 0,009% (bij 1kHz) en een FM-mono S/R afstand van 90 dB. De mogelijkheid tot afstandsbediening maakt deze tuner nog aantrekkelijker.

Overige kenmerken

- IF wide/narrow schakelaar voor optimale ontvangst van sterke of zwakke FM-uitzendingen
- Timer mogelijkheid om 5 stations te programmeren (externe timer noodzakelijk)

Duo-Beta schakeling, enkelvoudige versterkertrappen en vele andere technische hoogstandjes van Luxman



De traditionele Luxman aandacht voor het detail, bepaalt het verschil tussen uitstekend en perfect. Crossover-ervorming wordt geheel geëlimineerd in de C-05 door twee volledig gescheiden voorversterkers toe te passen. De beroemde Duo-Beta schakeling van Luxman regelt automatisch de juiste mate van negatieve terugkoppeling (NFB), waarbij er voor gewaakt wordt dat de NFB de stabiliteit gaat bepalen. De constructie met enkelvoudige trappen heeft het voordeel dat kleuring, vervorming en andere problemen verminderd worden, doordat het signaal minder stadia doorloopt dan in gewone voorversterkers. Luxman bereikt dit door

een van de vele problemen rond enkelvoudige ontwerpen op te lossen. Het resultaat is de revolutionaire C-05, waarin de versterking gerealiseerd is met alleen de massa als uitgangspunt. De afwezigheid van meerdere versterkertrappen verbetert ook aanzienlijk de natuurgetrouwheid in het hoog, omdat er tussen de trappen geen hoog-compensatie nodig is. De C-05 is een veelzijdige en gemakkelijk te bedienen voorversterker en bezit o.m. een keuzeschakelaar voor vijf verschillende typen elementen. Tenslotte, om de door magnetische velden te beperken, heeft de kast een tweelaags-structuur van koperplaat, terwijl het chassis van aluminium is gemaakt.

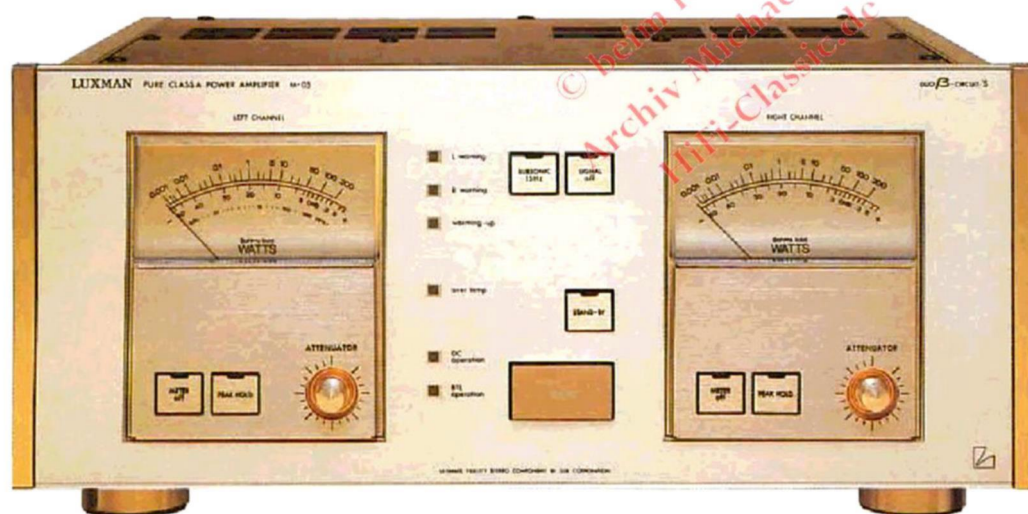
C-05

Ultimate Fidelity Voorversterker

Overige kenmerken

- Keuze uit vijf ingangen
- Lichtnet- en voorverwarmings-indicaties
- Kopiëren in beide richtingen

Pure Klasse A versterking biedt het essentiële in de muziek



De M-05 bestaat uit twee eindversterkers op één en hetzelfde chassis. Volledig onafhankelijke versterkers voor links en rechts voorkomen, dat de kanalen elkaar beïnvloeden. Zelfs de voedingen zijn gescheiden. Op die manier zal een plotselinge vermogenspiek in het ene kanaal, geen invloed hebben op het andere. Het uitgangsvermogen is maar liefst 2 x 105 W (8 ohm, 20 Hz - 20 kHz) en 440 W, als de versterker in de mono brugschakeling gebruikt wordt door middel van de BTL verbinding. De werking in puur klasse A is onovertroffen in natuurgetrouwheid, hetgeen audiofielen zal aanspreken. Technisch is de M-05 zonder meer een meesterwerk. De eerste trap is een

dubbele-FET cascade geschakelde differentiaal-versterker. De stuur- en eindtrappen zijn SEPP (single ended push-pull) geschakeld met een drietraps Darlington opzet. Perfecte lineariteit wordt bereikt door toepassing van snelle vermogenstransistoren, geplaatst in een drievoudige push-pull schakeling. Overige kenmerken zijn onder andere grote vermogensmeters met piekvermogen-indicatie, zware aansluitingen en een stille ventilator om doelmatig warmte af te voeren. Instelbare verzwakkingen per kanaal zodat de M-05 direct op bronnen met een hoog uitgangssignaal kan worden aangesloten. Dit is de kortst mogelijke weg tussen bron en luidsprekers.

M-05

Ultimate Fidelity Eindversterker

Overige kenmerken

- Indicaties voor alle belangrijke functies
- Meters zijn uitschakelbaar
- Piekvermogen-indicatie
- Uitschakelbare subsonische filter

Luxman presenteert trots 's werelds enige echte geïntegreerde klasse A versterker.



L-560

Ultimate Fidelity Geïntegreerde Versterker

In tegenstelling tot de talloze geïntegreerde "zogenoemde klasse A" versterkers die tegenwoordig op de markt zijn, levert de L-560 pure klasse A prestaties zonder enig compromis. Dat betekent geen crossover-

vervorming, waardoor geen afwijkingen. In het nuldoorgangspunt optreden, hetgeen zelfs bij de allerbeste klasse A imitaties onvermijdelijk is. In de L-560 zijn toroidale transformatoren en zeer hoogwaardige condensatoren gebruikt in de bijzonder zwaar uitgevoerde voeding. Verder zijn de belangrijkste chassisdelen verkoperd om het optreden van elektromagnetische velden te voorkomen en zijn de styrol condensatoren in rubber gevat om mechanische resonantes te verhinderen. In de L-560 is ééntraps versterking toegepast. Exacte instelling van de frequentie-karakteristiek is mogelijk door de

keuze uit negen verschillende kantelpunten voor hoog en laag afzonderlijk. En de NFB klankregeling van Luxman zorgt voor een gelijkmatige versterking of verzwakking zonder enig verlies van natuurlijkheid. Tenslotte het indrukwekkende aantal mogelijkheden waaruit op de voorzijde kan worden gekozen, zoals de extra tape in- en uitgangen, subsonisch- en hoogfilter, een element keuzeschakelaar met zes standen en een voorverwarmings-indicatie.

Hoogwaardige techniek, veelzijdige toepassing en liefst 230 Watt dynamisch vermogen.



L-525

Ultimate Fidelity Geïntegreerde Versterker

Het aandrijven van gecompliceerde belastingen die in moderne luidsprekers steeds vaker voorkomen, is bepaald geen simpele zaak. De L-525 beantwoordt aan deze eisen met een zware voeding en andere vooruitstrevende schakelingen. De

belangrijkste onderdelen van de voeding zijn met de meeste zorg uitgezocht. De transformatoren hebben bijvoorbeeld E/I-vormige kernen en er zijn extra grote condensatoren toegepast. Als resultaat kan de L-525 zelfs veilig impedanties tot 2 Ohm aansturen. De typische Luxman kwaliteit wordt geleverd door altijd de klasse A werking te handhaven, behalve wanneer een extreem hoge spanning vereist wordt. De L-525 heeft ook de ééntraps opbouw van Luxman, waarbij het signaal direct van de eerste trap naar de uitgangstrap gaat. De exclusieve STAR-schakeling van Luxman, met zijn afzonderlijke aardleidingen naar iedere sectie, bant de verstoringen tussen de ver-

sterkeden onderling uit. De laag- en hoogregelaars zijn ieder voorzien van schakelaars met zes kantelpuntfrequenties. Voor MC element heeft de L-525 een symmetrische differentiaal push-pull correctietrap, die een speciaal voor de versterking van zwakke MC signalen ontworpen hoge-Gm, lageruis FET gebruikt. Een element keuzeschakelaar maakt toepassing van een externe step-up transformator of pre-pre overbodig. Schakelaars op het front tenslotte voor subsonisch hoogfilter.

VOORVERSTERKERS

	VACUUM STATE	SOLID STATE	SOLID STATE
	CL-360	C-05	C-03
Uitgangsspanning	2.0 V (nominaal), 20 V (max.)	1.5 V (nominaal), 18 V (max.)	1.0 V (nominaal), 10 V (max.)
Uitgangsimpedantie	30 ohm	32 ohm	20 ohm
Totale Harmonische Vervorming (IHF weighted Rated Output)	Phono MM : 0.05% Phono MC : — LINE : 0.5%	Phono MM : 0.005% Phono MC : 0.01% LINE : 0.002%	Phono MM : 0.005% Phono MC : 0.01% LINE : 0.004%
Frequentie Bereik	Phono MM : 20 Hz - 20 kHz (± 0.3 dB) Phono MC : — LINE : 5 Hz - 100 kHz (± 1 dB)	Phono MM : 20 Hz - 20 kHz (± 0.2 dB) Phono MC : 20 Hz - 20 kHz (± 0.2 dB) LINE : 2 Hz - 100 kHz (± 5 dB)	Phono MM : 20 Hz - 20 kHz (± 0.3 dB) Phono MC : 20 Hz - 20 kHz (± 0.3 dB) LINE : 10 Hz - 100 kHz (0.8 dB)
Signaal ruisverhouding (IHF weighted Rated Output)	Phono MM : 81 dB (5 mV) MC : — LINE : 97 dB	Phono MM : 90 dB (5 mV) Phono MC : 80 dB (250 µV) LINE : 110 dB	Phono MM : 85 dB (5 mV) Phono MC : 68 dB (440 µV) LINE : 110 dB
Phono Overload (1 kHz, RMS)	260 mV	250 mV	220 mV
Input gevoeligheid	Phono MM : 1.8 mV, 50 k Ohm LINE : 170 mV, 100 k Ohm	Phono MM : 2 mV/50 k Ohm LINE : 150 mV, 47 k Ohm	Phono MM : 2.5 mV, 50 k Ohm LINE : 150 mV, 47 k Ohm
Buizen:	12AX7/7025 (3) 12AU7/6189 (5)	—	—
Afmetingen (W x H x D)	460 x 142 x 402 mm	460 x 130 x 442 mm	438 x 88 x 328 mm
Gewicht:	11.5 kg	11 kg	5.2 kg

EINDVERSTERKERS

	VACUUM STATE	SOLID STATE	SOLID STATE
	MQ-360	M-05	M-03
Vermogen (8 Ohm)	40 W x 2 (20Hz - 20kHz)	(Pure Class-A) 105 W x 2 (20Hz - 20kHz)	200 W x 2 (20Hz - 20kHz)
Totale Harmonische Vervorming	0.2%	0.008%	0.012%
Frequentie Bereik	10Hz - 30kHz (— 1 dB)	10Hz - 100kHz (0, — 0.5 dB)	10Hz - 100 kHz (0, — 1 dB)
Signaal ruisverhouding (IHF-A weighted)	100 dB	120 dB	120 dB
Input gevoeligheid & Impedantie	1.1 V/100 k ohm	1.2 V/45 k Ohm	1 V/25 k Ohm
Buizen:	6550A (4) 6CG7 (2) 12AU7 (2) 6189	— — —	— — —
Afmetingen (W x H x D)	434 x 176 x 252 mm	460 x 210 x 437 mm	436 x 145 x 420 mm
Gewicht:	19.0 kg	40.0 kg	23.6 kg

GEINTEGREERDE VERSTERKERS

	L-560	L-525
Uitgangsspanning (8 ohm)	50 W x 2 (20Hz - 20kHz)	110 W x 2 (20Hz - 20kHz)
Dynamic Power Output	—	230 W (4 Ohm)
Rated IM	0.05% (8 ohm — 3 dB, 60Hz : 7 kHz = 4:1)	0.007% (8 Ohm — 3 dB, 60Hz : 7 kHz = 4:1)
Input gevoeligheid & Impedantie	Phono MM : 2mV/50 k Ohm Phono MC : 90 µ V/40, 100 Ohm LINE (CD, tuner, tape) 150 mV/40 k Ohm	Phono MM : 2mV/50 k Ohm Phono MC : 100 µ V/40, 100, 350 Ohm LINE (CD, tuner, tape) 150 mV/50 k Ohm
Signaal ruisverhouding (IHF-A weighted)	Phono MM : 86 dB Phono MC : 80 dB LINE (CD, tuner, tape) : 10Hz - 100kHz (— 1 dB)	Phono MM : 85 dB Phono MC : 70 dB LINE (CD, tuner, tape) : 10Hz - 100kHz (— 1 dB)
Frequentie Bereik	Phono MM : 20Hz - 20kHz (± 0.2 dB) Phono MC : 20Hz - 20kHz (± 0.2 dB) LINE (CD, tuner, tape) : 10Hz - 100kHz (— 1 dB)	Phono MM : 20Hz - 20kHz (± 0.2 dB) Phono MC : 20Hz - 20kHz (± 0.2 dB) LINE (CD, tuner, tape) : 10Hz - 100kHz (— 1 dB)
Afmetingen (W x H x D) :	453 x 174 x 470 mm	453 x 162 x 480 mm
Gewicht:	20.0 kg	14.3 kg

TUNER

	T-03(L)
Afstem Systeem	Frequency Synthesised
< FM Sectie >	
Gevoeligheid	0.75 µV (75 Ohm) (8.8 dB)
Signaal ruis verhouding bij	65 dB Mono : 86 dB 85 dB Stereo 78 dB
Frequentie Bereik	20Hz - 15 kHz (± 0.5 dB)
Vervorming bij 65 dB	Mono 0.04% Stereo 0.05%
Spiegelonderdrukking	110 dB
Stereo scheiding (1 kHz)	58 dB
< MW Section >	
Gevoeligheid	58 dB/m
Signaal Ruis Verhouding	50 dB
Uitgangsspanning	210 mV
< LW Section >	Alleen bij T-03 L
Gevoeligheid	68 dB/m
Signaal Ruis Verhouding	50 dB
Uitgangsspanning	210 mV
< General >	
Almetingen (W x H x D)	438 x 63 x 310 mm
Gewicht:	4.5 kg

COMPACT DISC SPELERS

	D-01
Afstaatsysteem	Semi-conductor laser
D/A Omzetting	16-bit lineair
Kanalen	2-stereo
Frequentie Bereik	5 Hz - 20 kHz (± 0.3 dB)
Dynamisch Bereik	Meer dan 93 dB
Signaal Ruis Verhouding	Meer dan 96 dB
Totale Harmonische Vervorming	0.04%
Kanaal Scheiding	Meer dan 90 dB (1 kHz)
Wow & Flutter	Niet meetbaar
Uitgangsspanning	2.0 V
Digitale Uitgang	0.5 V p-p/75 Ohm
Afmetingen (W x H x D)	438 x 85 x 314 mm
Gewicht:	5.2 kg

Design and Specifications are subject to change without notice
 "Dolby" and "HX pro" are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation
 "dbx" is a registered trademark of dbx Inc.

De vermaardheid van Luxman is niet in één dag tot stand gekomen. Eerlijk gezegd, is het het resultaat van 60 jaar arbeid aan een zo nauwkeurig mogelijke geluidswaergave. Aangezien de staf van Luxman bestaat uit liefhebbers van mooie muziek die tevens bekwame technici zijn, zijn wij zeer wel op de hoogte van het feit, dat realistische muziekwaergave van veel meer afhangt, dan van laboratoriumgegevens alleen. Dat is de reden, waarom de Luxman apparaten een zorgvuldige combinatie vormen van vooruitstrevende technieken, waaronder veel van onszelf, hetgeen de specificaties ten goede komt én de subtiële nuances die alleen met de oren beleefd kunnen worden. Dat is het verschil tussen Luxman en anderen. Wij nodigen u uit om deze hoorbare eigenschappen zelf te komen beleven.

Alleen vertegenwoordiging voor Nederland :

AUDIOSCRIPT BV
Nijverheidsweg 13
Postbus 213
3760 AE Soest
Tel. 02155 - 20302
Telefax 02155 - 22806
Telex 43953 audio nl

Alleen vertegenwoordiging voor België :

INVOR ELECTRONICS NV
Fotografielaan 22
2610 WILRIJK
Tel. (03) 830 03 67
Telefax (03) 830 48 10
Telex 34847

Authorised Dealer :



LUX CORPORATION

INTERNATIONAL MARKETING DEPT.
20-1, YOSHIMA INDUSTRIAL ZONE, IWAKI-CITY,
FUKUSHIMA-KEN, 970-11, JAPAN
PHONE: (0246) 36-4111 TELEX: 8927-61 & 8926-61
ALPINE J. FACS: (0246) 36-6137

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de